

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4 - remont - adaptacja pomieszczeń dla oddziałów przedszkolnych w Szkole Podstawowej nr 4 w Ostrowie Wielkopolskim wymiana instalacji sanitarnej wraz z hydrantami
ADRES INWESTYCJI : ul. Królowej Jadwigi 3; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
INWESTOR : Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Królowej Jadwigi
ADRES INWESTORA : ul. Królowej Jadwigi 3; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony zgodnie z pzp
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIK PRZEDMIAR : Paweł Orleański (kosztorysant)
DATA OPRACOWANIA : 11.06.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
REWITALIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4 - remont - adaptacja pomieszczeń dla oddziałów przedszkolnych w Szkole Podstawowej nr 4 w Ostrowie Wielkopolskim wymiana instalacji sanitarnej wraz z hydrantami			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	16
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	17	34
3	INSTALACJA C.O.	35	56
4	HYDRANT WEWNĘTRZNY	57	61
5	INSTALACJA SANITARNA ZESPOŁU SANITARNEGO PRZEDSZKOLA	62	91
6	PODŁOGA PRZEDSZKOLA	92	97
7	ROBOTY TYNKARSKO - MALARSKIE	98	101
8	ROBOTY BUOWLANE ZESPOŁU SANITARNEGO PRZEDSZKOLA	102	119
9	POSADZKA KORYTARZA PRZYZIEMIA	120	123
10	WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE	124	129

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REWITALIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4 - remont - adaptacja pomieszczeń dla oddziałów przedszkolnych w Szkole Podstawowej nr 4 w Ostrowie Wielkopolskim wymiana instalacji sanitarnej wraz z hydrantami					
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie okie, drzwi i balustrad folią	m ²		
d.1	1216-01 analogia				
		1,56*2,25*1<drzwi główne>	m ²	3,510	
		1,12*2,14*2*3*2<okna kl. schodowej>	m ²	28,762	
		1,17*1,87*2*2<okna korytarzy>	m ²	8,752	
		1,08*1,87*1*2<okno zs>	m ²	4,039	
		0,9*2,05*5*2<drzwi przyziemia>	m ²	18,450	
		1,65*2,74*1*2	m ²	9,042	
		1,05*2,05*6*2<drzwi I piętra>	m ²	25,830	
		0,96*2,05*1*2	m ²	3,936	
		2,29*3,65*1*2	m ²	16,717	
		1,05*2,13*5*2<drzwi II piętra>	m ²	22,365	
		2,35*3,78*1*2	m ²	17,766	
		4,0*1,41*6*2*2<balustrada kl. schodowej>	m ²	135,360	
				RAZEM	294,529
2	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-02				
		1,35*2,20*0,14*4<ścianki działowe zespołu sanitarnego>	m ³	1,663	
				RAZEM	1,663
3	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1	0346-03				
		1,0*(3,70-2,05)*1<drzwi wejściowe do zs>	m ²	1,650	
				RAZEM	1,650
4	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0348-04				
		0,1*0,54*2,10*1<drzwi do pom. przedszkolnego>	m ³	0,113	
				RAZEM	0,113
5	KNR-W 4-01	Mechaniczne wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <wnęki grzejnikowe>	m ²		
d.1	0332-06 analogia				
		0,95*2,40*3<przyziemie>	m ²	6,840	
		0,95*2,40*3<I piętro>	m ²	6,840	
		0,50*2,40*1	m ²	1,200	
		0,95*2,40*2<II piętro>	m ²	4,560	
		0,8*2,40*1	m ²	1,920	
		0,65*2,40*1	m ²	1,560	
		0,80*2,40*1<poddasze>	m ²	1,920	
				RAZEM	24,840
6	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0332-07				
		0,6*1,1*3<wnęki pod dolnoplóki>	m ²	1,980	
		0,3*0,3*1<wnęka pod złączkę do węża>	m ²	0,090	
		0,6*0,6*4<wnęka pod hydrant p.poż. z wężem pólstywnym dn. 25 [mm]>	m ²	1,440	
				RAZEM	3,510
7	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
d.1	0601-01				
		(5,42+0,53+2,22+2,28+0,93+5,58+0,32+2,50+0,32+0,3+13,57+1,99)*3,70*1<przyziemie>	m ²	133,052	
		-0,9*2,05*3	m ²	-5,535	
		-1,04*2,12*1	m ²	-2,205	
		-1,65*2,54*1	m ²	-4,191	
		-0,99*2,12*1	m ²	-2,099	
		-1,05*2,12*1	m ²	-2,226	
		(2,53+4,37+2,43+4,43+2,22+2,25+2,22+2,25)*3,70*1<zespół sanitarny przyziemia>	m ²	92,981	
		-1,08*1,84*1	m ²	-1,987	
		-0,9*2,05*(2+1)	m ²	-5,535	
		(1,42+4,00+0,53+6,44+0,07+2,29+0,17+0,18+0,96+0,17+1,43+0,17+1,03+0,17+0,57+1,00+7,50+0,95+0,28+1,45+0,46+0,34+1,05+1,50+1,50+0,25+0,50+2,55+10,41+0,15+1,55+3,05+1,35+3,43)*3,65*1<I piętro>	m ²	214,876	
		-1,05*2,11*1	m ²	-2,216	
		-(2,29+0,15)*3,65*1	m ²	-8,906	
		-0,83*1,97*1	m ²	-1,635	
		-1,0*2,05*1	m ²	-2,050	
		-1,05*2,05*3	m ²	-6,458	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1,06*2,05*1	m ²	-2,173	
		-1,11*2,10*2	m ²	-4,662	
		(1,42+4,00+0,53+0,53+1,0+0,04+1,30+0,95+2,35+0,61+1,00+5,21+0,08+0,51+0,08+0,96+1,00+0,77+0,65+0,37+2,03+0,47+0,21+1,00+2,73+0,80+0,47+1,90+0,15+4,87+0,10+0,92+0,10+2,71+1,00+0,91+1,39+4,56+3,42)*3,78*1<II piętro>	m ²	200,718	
		-1,05*2,11*1	m ²	-2,216	
		-2,35*3,78*1	m ²	-8,883	
		-1,00*2,05*3	m ²	-6,150	
		-1,00*2,13*1	m ²	-2,130	
		-1,12*2,12*2	m ²	-4,749	
		(1,42+3,17+1,24+3,43)*2*2,95*1<poddasze>	m ²	54,634	
		-1,70*2,11*1	m ²	-3,587	
		-1,09*2,07*2	m ²	-4,513	
				RAZEM	612,155
8	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek <zs>	m ²		
d.1	0819-05	14,99	m ²	14,990	
				RAZEM	14,990
9	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-02	poz.8*0,15*1<podłoże pod posadzkę w zs>	m ³	2,249	
				RAZEM	2,249
10	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły <pod schowanie rur instalacyjnych natynkowych>	m ³		
d.1	0358-01	263,16*0,07*0,12*1	m ³	2,211	
				RAZEM	2,211
11	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <schowanie rur pod tynk>	m		
d.1	0338-01	8,0*1<przysiemie>	m	8,000	
		2,0*1	m	2,000	
		3,0*2	m	6,000	
		1,0*4<I piętro>	m	4,000	
		1,0*4	m	4,000	
		2,0*2	m	4,000	
		2,0*2<II piętro>	m	4,000	
		1,5*2	m	3,000	
		1,5*2	m	3,000	
		1,5*2	m	3,000	
		2,0*2<poddasze>	m	4,000	
				RAZEM	45,000
12	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-05	2,30*1,41*1	m	3,243	
		6,39*1,41*1	m	9,010	
		10,50*1,41*1	m	14,805	
				RAZEM	27,058
13	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-06	poz. 12	m	27,058	
				RAZEM	27,058
14	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-07	poz. 13	m	27,058	
				RAZEM	27,058
15	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.1	1101-02	poz.2<ścianki działowe zs>	m ³	1,663	
		poz.3*0,15	m ³	0,248	
		poz.4	m ³	0,113	
		poz.5*0,15*1<wnęki pod grzejniki>	m ³	3,726	
		poz.6*0,22*1	m ³	0,772	
		poz.7*0,025*1<odkuty tynk>	m ³	15,304	
		poz.8*0,03*1<posadzka w zs>	m ³	0,450	
		poz.9<podłoże pod posadzkę>	m ³	2,249	
		263,16*0,06*0,25*1<bruzdy pionowe>	m ³	3,947	
		poz.11*0,06*0,13*1<bruzdy poziome>	m ³	0,351	
				RAZEM	28,823
16	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1101-05	Krotność = 4 (odległość)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 15	m ³	28,823	
				RAZEM	28,823
2	45311200-2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
17	KNR-W 5-08 d.2 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) ułożony w tynku <YDYt 750 V 3 X 1,5 mm ² > (13,57+3,43)*2<pryziemie> (5,95+3,43)*2 (20,28+2,55)*2<I piętro> (5,42+0,53+3,43)*2 (17,5+2,53)*2<II piętro> (5,42+0,53+3,43)*2 (5,83+3,43)*2<poddasze>	m m m m m m m	 34,000 18,760 45,660 18,760 40,060 18,760 18,520	
				RAZEM	194,520
18	KNR-W 5-08 d.2 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) ułożony w tynku <YDYt 750 V 4 X 2,5 mm ² > (13,57+3,43)*2<pryziemie> (5,95+3,43)*2 (20,28+2,55)*2<I piętro> (5,42+0,53+3,43)*2 (17,5+2,53)*2<II piętro> (5,42+0,53+3,43)*2 (5,83+3,43)*2<poddasze> poz.22*2,5 14,14*9<piony>	m m m m m m m m m m	 34,000 18,760 45,660 18,760 40,060 18,760 18,520 85,000 127,260	
				RAZEM	406,780
19	KNR-W 4-03 d.2 0606-07 ana- logia	Wymiana istniejących opraw świetłówkowych na oprawy panelowych LED 60 x 60 [cm] 36 [W]<komunikacja> 5<komunikacja przyziemie> 9<I piętro> 7<II piętro> 2<poddasze>	kpl. kpl. kpl. kpl.	 5,000 9,000 7,000 2,000	
				RAZEM	23,000
20	KNR-W 4-03 d.2 0606-07 ana- logia	Wymiana istniejących opraw świetłówkowych na oprawy LED 60 x 60 [cm] o mocy min. 40 [W], IP 65, strumień świetlny min. 4960 [W]<zespół sanitarny> 3<zespół sanitarny>	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 4-03 d.2 0606-07 ana- logia	Dostawa i montaż oświetlenia awaryjnego LED (np. LEWATON N 3h) 7+1	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR-W 5-08 d.2 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) poz.19+poz.20+poz.21+poz. 130	kpl. kpl.	 34,000	
				RAZEM	34,000
23	KNR-W 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² poz.22*2	szt. szt.	 68,000	
				RAZEM	68,000
24	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
25	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych w puszkach z podłączeniem 6<pryziemie> 1<I piętro> 1<II piętro> 1<poddasze>	szt. szt. szt. szt.	 6,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	9,000
26	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy poz.25	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
27	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar poz.19+poz.20+poz.25	pomiar pomiar	 35,000	
				RAZEM	35,000
29 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy poz.28	pomiar pomiar	 35,000	
				RAZEM	35,000
30 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy poz.29	pomiar pomiar	 35,000	
				RAZEM	35,000
31 d.2	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie suszarek elektrycznych do rąk 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel świat- łowodowy poz.18*50%	m m	 203,390	
				RAZEM	203,390
33 d.2	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel świat- łowodowy poz.18	m m	 406,780	
				RAZEM	406,780
34 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 24	pomiar pomiar	 24,000	
				RAZEM	24,000
3 45331100-7 INSTALACJA C.O.					
35 d.3	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm< piony natynkowe> (1,5+0,41+3,72+0,41+3,65+0,42+3,78+0,47+1,5)*2*4	m m	 126,880	
				RAZEM	126,880
36 d.3	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 11*1,5*2	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
37 d.3	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwint- owanych na ścianach w budynkach 12*2,0*2	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
38 d.3	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elemen- tów do 16 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.3	KNR-W 4-02 0520-10	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1.0 m 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.3	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm< piony natynkowe> (1,5+0,41+3,72+0,41+3,65+0,42+3,78+0,47+1,5)*2*4	m m	 126,880	
				RAZEM	126,880
41 d.3	KNR-W 2-16 0507-03 ana- logia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm <izolacja termiczna pionów c.o.> poz.36*2*3,14*0,016	m ² m ²	 3,316	
				RAZEM	3,316
42 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 ana- logia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm VERTICAL 22C/2100/750 1544 [W] 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 ana- logia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 22/900/1600 1833 [W] 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 ana- logia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 33/600/800 923 [W] 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-15 d.3 0418-08 ana- logia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 33/600/900 1039 [W]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15 d.3 0418-08 ana- logia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 33/900/1000 1569 [W]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR-W 2-15 d.3 0418-08 ana- logia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 33/900/900 1412 [W]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15 d.3 0418-08 ana- logia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 33/900/800 1255 [W]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 d.3 0418-08 ana- logia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 22/600/800 674 [W]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 2-15 d.3 0418-08 ana- logia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 33/900/700 1098 [W]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.3 0418-08 ana- logia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 22/900/600 941 [W]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (poz.42+poz. 214+poz. 219+poz. 224)*2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm poz.52/2	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR INSTAL d.3 0309-07 ana- logia	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm poz.53	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.54	urz.		
			urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Dokumentacja powykonawcza branży c.o. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 45332200-5 HYDRANT WEWNĘTRZNY					
57	KNR-W 2-15 d.4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14,14+(1,0*4)+13,0+6	m		
			m	37,140	
				RAZEM	37,140
58	KNR-W 2-15 d.4 0142-02 ana- logia	Szafki hydrantowe wewnętrzne - dostawa, wykonanie wnęki, osadzenia 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR-W 2-15 d.4 0138-01 ana- logia	Doprowadzenie wody, montaż zaworu hydrantowego o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie, próba wydajności. poz.58	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR-W 2-15 d.4 0130-04 ana- logia	Zawory pierwszeństwa na istniejącej instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm (montaż i uruchomienie)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Dokumentacja powykonawcza instalacji hydrantowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45332000-3	INSTALACJA SANITARNA ZESPOŁU SANITARNEGO PRZEDSZKOLA			
62	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla przedszkolaków	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		poz.62+poz.63	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		<PARTER> 1<1.24>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla zespołów sanitar- nych przedszkolaków	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNR-W 2-15 d.5 0230-05 ana- logia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		poz.66	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR-W 2-15 d.5 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.66	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR-W 2-15 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe niskie, zapuszczone w podłogę (wystające max 2,0 [cm])	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-15 d.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15 d.5 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15 d.5 0218-01 ana- logia	Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej satynowanej L = 443 [cm], odprowa- dzenie o śr. 50 mm poprzez zasysanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do oczek WC	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do pisuaru	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do umywalek dla przedszkolaków poz.66	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do brodzików natryskowych poz.69	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do wpustów ze stali nierdzewnej poz.72	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-15 d.5 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm poz.73	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNR-W 2-15 d.5 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
80	KNR-W 2-15 d.5 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR-W 2-15 d.5 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.80*3,0	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
82	KNR-W 2-15 d.5 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24,0*2*2*50%	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
83	KNR-W 2-15 d.5 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 0	szt. szt.	 0,000	
				RAZEM	0,000
84	KNR-W 2-15 d.5 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14,14	m m	 14,140	
				RAZEM	14,140
85	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
86	KNR-W 2-15 d.5 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
87	KNR-W 2-15 d.5 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-15 d.5 0142-02 analogia	Szafki wnękowe stalowe, malowane proszkowo z drzwiczkami zamykanymi na zamek stemowy o wymiarach 30 x 60 [cm] 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-15 d.5 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-15 d.5 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.81+poz.82	m prób. m	 72,000	 1,000
				RAZEM	72,000
91	kalkulacja indywidualna d.5	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45432100-5	PODŁOGA PRZEDSZKOLA			
92	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m ²		
d.6	4007-03		m ²	48,620	
		48,62			
				RAZEM	48,620
93	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile systemowe pod wykładzinę na styku podłoga - ściana (z wyobleniem)	m		
d.6	1124-06 analogia		m	28,780	
		(5,42+8,97)*2			
				RAZEM	28,780
94	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
d.6	1123-02 analogia		m ²	55,913	
		poz.92*1,15< z wywinieciem na ściany>			
				RAZEM	55,913
95	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.6	1123-04		m ²	55,913	
		poz.94			
				RAZEM	55,913
96	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile systemowe na stku wykładzina - ściana (maskujące)	m		
d.6	1124-06 analogia		m	28,780	
		poz.93			
				RAZEM	28,780
97	KNR-W 2-02	Posadzki - profil przy przejściu przez otwory drzwiowe np. TARKET WT	m		
d.6	1124-06 analogia		m	1,000	
		1,0*1			
				RAZEM	1,000
7	45410000-4	ROBOTY TYNKARSKO - MALARSKIE			
98	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.7	0801-02		m ²	612,155	
		poz.7			
				RAZEM	612,155
99	KNR-W 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na stopkach belek	m		
d.7	0703-03		m	20,000	
		20			
				RAZEM	20,000
100	KNR-W 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m ²		
d.7	2006-01 analogia		m ²	62,320	
		(20,41+12,57+14,35+14,99)<przyziemie>	m ²	47,170	
		47,17<I piętro>	m ²	28,778	
		20,41*1,41	m ²	40,950	
		40,95<II piętro>	m ²	28,750	
		20,39*1,41	m ²	28,172	
		19,98*1,41<poddasze>	m ²		
				RAZEM	236,140
101	KNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem	m ²		
d.7	1401-03 analogia		m ²	848,295	
		poz.98+poz.100			
				RAZEM	848,295
8	45400000-1	ROBOTY BUOWLANE ZESPOŁU SANITARNEGO PRZEDSZKOLA			
102	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
d.8	1101-01		m ³	1,499	
		14,99*0,10			
				RAZEM	1,499
103	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.po- nad 5 m2	m ²		
d.8	202 0618-03		m ²	14,990	
		poz.102/0,10*1	m ²	3,400	
		0,25*(4,37+2,43)*2	m ²	2,275	
		0,25*(2,25+2,30)*2	m ²		
				RAZEM	20,665
104	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.8	0608-03 analogia		m ²	14,990	
		poz.102/0,1			
				RAZEM	14,990
105	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.po- nad 5 m2	m ²		
d.8	202 0618-03		m ²	14,990	
		poz.104			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,990
106	KNR-W 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym C25/30 gr. 10 [cm] poz.105	m ³ m ³	 14,990	
				RAZEM	14,990
107	KNR AT-22 d.8 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża (4,37+2,43+4,43+1,35+0,22+1,20+2,25+0,6+0,63+2,53+0,05)*2,10*1	m ² m ²	 42,126	
				RAZEM	42,126
108	KNR AT-22 d.8 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.107	m ² m ²	 42,126	
				RAZEM	42,126
109	KNR AT-22 d.8 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory rewizyjne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR AT-22 d.8 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm poz.108	m ² m ²	 42,126	
				RAZEM	42,126
111	KNR AT-23 d.8 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.106	m ² m ²	 14,990	
				RAZEM	14,990
112	NNRNKB d.8 202 1130-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami ATLAS ADHER - powierzchnie poziome poz.111<podłoże pod posadzkę>	m ² m ²	 14,990	
				RAZEM	14,990
113	NNRNKB d.8 202 1130-02 analogia	warstwa spadkowa - (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy cementowej o średniej grubości 30 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 (szybkoschnący podkład cementowy ATLAS POSTAR) poz.112	m ² m ²	 14,990	
				RAZEM	14,990
114	KNR 0-41 d.8 0105-01 analogia	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami np. ATLAS 2,10*1 1,0*4	m m m	 2,100 4,000	
				RAZEM	6,100
115	KNR 0-41 d.8 0104-01 analogia	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami np. ATLAS (4,37+2,43)*2	m m	 13,600	
				RAZEM	13,600
116	KNR-W 2-02 d.8 0603-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe typu folia w płynie np. ATLAS PRESTIGE (4,37+2,43)*2*1,0 -0,9*1,0	m ² m ² m ²	 13,600 -0,900	
				RAZEM	12,700
117	KNR-W 2-02 d.8 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - folia w płynie np. ATLAS PRESTIGE 4,37*2,43*1	m ² m ²	 10,619	
				RAZEM	10,619
118	KNR AT-23 d.8 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 80x80 cm poz.113	m ² m ²	 14,990	
				RAZEM	14,990
119	kalkulacja indywidualna d.8	Dokumentacja powykonawcza branży budowlanej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 45431000-7	POSADZKA KORYTARZA PRZYZIEMIA				
120	KNR AT-23 d.9 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 25,83	m ² m ²	 25,830	
				RAZEM	25,830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.9	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami ATLAS ADHER - powierzchnie poziome poz.120<podłoże pod posadzkę>	m ² m ²	 25,830	 25,830
				RAZEM	25,830
122 d.9	KNR AT-23 0206-07 ana- logia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 80x80 cm 25,83	m ² m ²	 25,830	 25,830
				RAZEM	25,830
123 d.9	KNR AT-23 0311-04 ana- logia	Cokoliki z płytek ceramicznych o różnych i nieregularnych kształtach na zaprawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm i wys. 15 cm - zlicowane z płaszczyzną nowego tynku (0,56+5,95+0,53+2,30+2,22+2,28+0,93+8,80)	m m	 23,570	 23,570
				RAZEM	23,570
10		WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE			
124 d.10	kalkulacja własna	Dostawa i montaż lustra na ścianach i nad umywalkami (1,3+2,25+0,6)*0,9*1	m ² m ²	 3,735	 3,735
				RAZEM	3,735
125 d.10	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścianek i drzwi sanitarnych w systemie SANIPOL HPL-PR 1,30*2,10*3 3,12*2,10*1	m ² m ² m ²	 8,190 6,552	 14,742
				RAZEM	14,742
126 d.10	kalkulacja własna	Dostawa, montaż, wycieraczki systemowe wewnętrzne 155 x 170 [cm] o konstrukcji z profilaluminowych wypełnionych paskami rypsu i juty, osadzone w poziomie płaszczyzny posadzki w ramce ze stali nierdzewnej (wycieraczka i ramka nie wystają poza lico posadzki) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
127 d.10	kalkulacja własna	Dostawa, montaż, uruchomienie nowego rozdzielacza na zasilaniu i powrocie 1,2*2	m m	 2,400	 2,400
				RAZEM	2,400
128 d.10	kalkulacja własna	Dostawa, montaż, uruchomienie nowej pompy obiegowej instalacji c.o. 1,2*2	m m	 2,400	 2,400
				RAZEM	2,400
129 d.10	kalkulacja własna	Przekucia, bruzdy, dostawa rur i zaworów - podłączenie i uruchomienie dopływu cwu do zespołu sanitarnego na I piętrze 21	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
REWITALIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4 - remont - adaptacja pomieszczeń dla oddziałów przedszkolnych w Szkole Podstawowej nr 4 w Ostrowie Wielkopolskim wymiana instalacji sanitarnej wraz z hydrantami								
1	4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie okie, drzwi i balustrad folią	m ²				294,529	
d.1	1216-01 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0570				
	1560200	-- Materiały --	m ²	0,3570				
	0000000	folia polietylenowa	%	2,0000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 1					294,529	
2	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³				1,663	
d.1	0348-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	7,3000				
		Razem pozycja 2					1,663	
3	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²				1,650	
d.1	0346-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9500				
		Razem pozycja 3					1,650	
4	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³				0,113	
d.1	0348-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	8,1000				
		Razem pozycja 4					0,113	
5	KNR-W 4-01	Mechaniczne wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <wnęki grzejnikowe>	m ²				24,840	
d.1	0332-06 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,7300				
		5,46*50/100=2,73=						
		Razem pozycja 5					24,840	
6	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²				3,510	
d.1	0332-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	7,9700				
		Razem pozycja 6					3,510	
7	KNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²				612,155	
d.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600				
		Razem pozycja 7					612,155	
8	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek <zs>	m ²				14,990	
d.1	0819-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7500				
		Razem pozycja 8					14,990	
9	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³				2,249	
d.1	0212-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	9,1300				
	83111	-- Sprzęt --	m-g	2,7000				
		sprężarka						
		Razem pozycja 9					2,249	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10 d.1	KNR BO-12 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły <pod schowanie rur instalacyjnych natynkowych>	m ³				2,211	
	999	-- Robocizna --	r-g	44,8700				
	84000	-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	42,7300				
Razem pozycja 10							2,211	
11 d.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <schowanie rur pod tynk>	m				45,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200				
Razem pozycja 11							45,000	
12 d.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m				27,058	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8400				
	2600104	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,0020				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0170				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 12							27,058	
13 d.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m				27,058	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
Razem pozycja 13							27,058	
14 d.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m				27,058	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Razem pozycja 14							27,058	
15 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³				28,823	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4740				
Razem pozycja 15							28,823	
16 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 (odległość)	m ³				28,823	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,037*4=	m-g	0,1480				
Razem pozycja 16							28,823	
2 45311200-2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
17 d.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku <YDYt 750 V 3 X 1,5 mm ² >	m				194,520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0431				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7951399	-- Materiały -- przewody wtynkowe - YDYt 750 V 3 X 1,5 mm2	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 17							194,520	
18 d.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku <YDYt 750 V 4 X 2,5 mm2>	m				406,780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0431				
	7951399	-- Materiały -- przewody wtynkowe - YDYt 750 V 4 X 2,5 mm2	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 18							406,780	
19 d.2	KNR-W 4-03 0606-07 analogia	Wymiana istniejących opraw świetłowych na oprawy panelowych LED 60 x 60 [cm] 36 [W]<komunikacja>	kpl.				23,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3200				
	7302999	-- Materiały -- Demontaż istniejącej oprawy oświetleniowej, dostawa, montaż i uruchomienie nowej oprawy oświetleniowej nasufitowej PANEL LED 60 x 60 [cm] o mocy min. 36 [W], strumień świetlny min. 4320 [lm], np. PLAFON LED 36 [W], barwa ciepła 3000 [K]; min. IP20, zasilacz w komplecie - firmy POL TECH lub innej równoważnej	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
Razem pozycja 19							23,000	
20 d.2	KNR-W 4-03 0606-07 analogia	Wymiana istniejących opraw świetłowych na oprawy LED 60 x 60 [cm] o mocy min. 40 [W], IP 65, strumień świetlny min. 4960 [W]<ze-spół sanitarny>	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3200				
	7302999	-- Materiały -- Demontaż istniejącej oprawy oświetleniowej, dostawa, montaż i uruchomienie nowej oprawy oświetleniowej nasufitowej PANEL LED 60 x 60 [cm] o mocy 40 [W], strumień świetlny 4960 [W], barwa naturalna 4000 [K], min. IP 65, zasilacz w komplecie, np. PLAFON LED 40 [W] firmy POL TECH lub innej równoważnej	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
Razem pozycja 20							3,000	
21 d.2	KNR-W 4-03 0606-07 analogia	Dostawa i montaż oświetlenia awaryjnego LED (np. LEWATON N 3h)	kpl.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3200				
	7302999	-- Materiały -- dostawa, montaż i uruchomienie nowej oprawy oświetleniowej awaryjnej nasufitowej np. LEWATON 3h firmy AWEX lub innej równoważnej	szt.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
		Razem pozycja 21					8,000	
22	KNR-W 5-08 d.2 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)	kpl.				34,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1200				
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	4,0000 2,5000				
		Razem pozycja 22					34,000	
23	KNR-W 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p. t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.				68,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4070				
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki bakelitowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
		Razem pozycja 23					68,000	
24	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.				11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- przyciski instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
		Razem pozycja 24					11,000	
25	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych w puszkach z podłączeniem	szt.				9,000	
	999	-- Robocizna -- 0,154*0,955=	r-g	0,1471				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe (jak zewnętrzne) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
		Razem pozycja 25					9,000	
26	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2180				
	7512799	-- Materiały -- wyłączniki przeciwporażeniowe	szt.	1,0000				
		Razem pozycja 26					9,000	
27	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800				
	7512299	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe	szt.	1,0000				
		Razem pozycja 27					3,000	
28	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				35,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 28							35,000	
29 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar				35,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
Razem pozycja 29							35,000	
30 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar				35,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Razem pozycja 30							35,000	
31 d.2	KALKULACJA WŁASNA	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie suszarek elektrycznych do rąk	szt				2,000	
		-- Materiały -- Dostawa, montaż, zasilenie i uruchomienie suszarek elektrycznych do rąk w wykonaniu "antywandalowym" posiadające stosowne atesty bezpieczeństwa użytkowania	szt	1,0000				
Razem pozycja 31							2,000	
32 d.2	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m				203,390	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0212				
	0000000 8079999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) kabel okablowania strukturalnego światłowodowy	% m	2,5000 1,1000				
Razem pozycja 32							203,390	
33 d.2	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy	m				406,780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0266				
	0000000 8079999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) kabel okablowania strukturalnego światłowodowy	% m	2,5000 1,1000				
Razem pozycja 33							406,780	
34 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar				24,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,5000				
	at142	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,2980				
	at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,5960				
Razem pozycja 34							24,000	
3 45331100-7 INSTALACJA C.O.								
35 d.3	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm<piony natynkowe>	m				126,880	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,3100				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000				
Razem pozycja 35							126,880	
36 d.3	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m				33,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2400				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000				
Razem pozycja 36							33,000	
37 d.3	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				48,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4350				
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	1,0400				
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0,6600				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0,6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0084				
Razem pozycja 37							48,000	
38 d.3	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego człono- wego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość ele- mentów do 16	kpl.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4200				
Razem pozycja 38							8,000	
39 d.3	KNR-W 4-02 0520-10	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1.0 m	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6500				
Razem pozycja 39							4,000	
40 d.3	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm<piony natynkowe>	m				126,880	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3100				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000				
Razem pozycja 40							126,880	
41 d.3	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliureta- nowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm <izolacja termiczna pionów c.o.>	m ²				3,316	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6600				
	6750399	-- Materiały -- otuliny z poliuretanu grub. 40 mm	m	2,1400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0,1200				
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 41							3,316	
42 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm VERTICAL 22C/2100/750 1544 [W]	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0100				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek VERTICAL 22C/2100/750 1544 [W]	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,4100				
Razem pozycja 42							1,000	
43 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 22/900/1600 1833 [W]	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0100				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek PLAN COPMPAKT 22/900/1600 1833 [W]	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,4100				
Razem pozycja 43							2,000	
44 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 33/600/800 923 [W]	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0100				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek PLAN COPMPAKT 33/600/800 923 [W]	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,4100				
Razem pozycja 44							2,000	
45 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 33/600/900 1039 [W]	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0100				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek PLAN COPMPAKT 33/600/900 1139 [W]	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,4100				
Razem pozycja 45							1,000	
46 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 33/900/1000 1569 [W]	szt.				2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0100				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z komple- tem zawieszek PLAN COPMPAKT 33/900/1000 1569 [W]	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,4100				
Razem pozycja 46							2,000	
47 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysoko- ści 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 33/900/900 1412 [W]	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0100				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z komple- tem zawieszek PLAN COPMPAKT 33/900/900 1412 [W]	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,4100				
Razem pozycja 47							1,000	
48 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysoko- ści 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 33/900/800 1255 [W]	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0100				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z komple- tem zawieszek PLAN COPMPAKT 33/900/800 1255 [W]	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,4100				
Razem pozycja 48							1,000	
49 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysoko- ści 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 22/600/800 674 [W]	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0100				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z komple- tem zawieszek PLAN COPMPAKT 33/900/800 674 [W]	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,4100				
Razem pozycja 49							2,000	
50 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysoko- ści 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 33/900/700 1098 [W]	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0100				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek PLAN COPMPAKT 33/900/700 1098 [W]	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,4100				
Razem pozycja 50							1,000	
51	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 22/900/600 941 [W]	szt.				2,000	
d.3	0418-08 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0100				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek PLAN COPMPAKT 22/900/600 941 [W]	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,4100				
Razem pozycja 51							2,000	
52	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.				2,000	
d.3	0411-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2960				
	5730000	-- Materiały -- zawory przełotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030				
Razem pozycja 52							2,000	
53	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.				1,000	
d.3	0412-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3420				
	5732499	-- Materiały -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1,0000				
	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0020				
Razem pozycja 53							1,000	
54	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm	szt.				1,000	
d.3	0309-07 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3900				
	5733999	-- Materiały -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 54							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
55	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570				
Razem pozycja 55							1,000	
56	kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza branży c.o.	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,0000				
Razem pozycja 56							1,000	
4	45332200-5	HYDRANT WEWNĘTRZNY						
57	KNR-W 2-15 d.4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				37,140	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4650				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	1,0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	0,4400				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	0,5200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0165				
Razem pozycja 57							37,140	
58	KNR-W 2-15 d.4 0142-02 analogia	Szafki hydrantowe wnekowe - dostawa, wykonanie wnęki, osadzenia	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3200				
	5761199	-- Materiały -- szafki hydrantowe wnekowe kompletne z węzłem pół sztywnym dł. 30 [m]	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0900				
Razem pozycja 58							4,000	
59	KNR-W 2-15 d.4 0138-01 analogia	Doprowadzenie wody, montaż zaworu hydrantowego o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie, próba wydajności.	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3380				
	5760099	-- Materiały -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0110				
Razem pozycja 59							4,000	
60	KNR-W 2-15 d.4 0130-04 analogia	Zawory pierwszeństwa na istniejącej instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm (montaż i uruchomienie)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3150				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5701999	zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0090				
Razem pozycja 60							1,000	
61	kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza instalacji hydrantowej	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,0000				
Razem pozycja 61							1,000	
5 45332000-3 INSTALACJA SANITARNA ZESPOŁU SANITARNEGO PRZEDSZKOLA								
62	KNR 2-15/GE- d.5 BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8000				
	6323010	-- Materiały -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 62							1,000	
63	KNR 2-15/GE- d.5 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla przedszkolaków	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5400				
	6325199	-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla przedszkolaków	szt.	1,0000				
	6328110	sedesy	szt.	1,0000				
Razem pozycja 63							2,000	
64	KNR 2-15/GE- d.5 BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4100				
	6327599	-- Materiały -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	1,0000				
Razem pozycja 64							3,000	
65	KNR 2-15/GE- d.5 BERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9800				
	6323030	-- Materiały -- Geberit Kombifix - element montażowy do pisuaru	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 65							1,000	
66	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla zespołów sanitarnych przedszkolaków	kpl.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9500				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe 36 x 28 [cm] np. KOŁO lub inna równoważna	szt.	1,0000				
	6328600	wsporniki do umywalek	szt.	1,0000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0,1400				
Razem pozycja 66							4,000	
67	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.				4,000	
d.5	0230-05 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4800				
	6320700	-- Materiały -- półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0600				
Razem pozycja 67							4,000	
68	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.				4,000	
d.5	0137-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0100				
	5711230	-- Materiały -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0190				
Razem pozycja 68							4,000	
69	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe niskie, zapuszczone w podłogę (wystające max 2,0 [cm])	kpl.				1,000	
d.5	0232-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9600				
	6324399	-- Materiały -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	1,0000				
	5717230	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1100				
Razem pozycja 69							1,000	
70	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1,000	
d.5	0137-09							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8770				
	5714010	-- Materiały -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0140				
Razem pozycja 70							1,000	
71	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1,000	
d.5	0135-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1710				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5700999	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm ze złączka do węża + wąż 2,0 [m]	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0020				
Razem pozycja 71							1,000	
72	KNR-W 2-15	Odwodnienie liniowe ze stali nie- rdzewnej satynowanej L = 443 [cm], odprowadzenie o śr. 50 mm poprzez zasyfonowanie	kpl.				1,000	
d.5	0218-01 analo- gia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200				
	6328402	-- Materiały -- Odwodnienie liniowe ze stali nie- rdzewnej satynowanej L = 443 [cm], odprowadzenie o śr. 50 mm poprzez zasyfonowanie	kpl.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0200				
Razem pozycja 72							1,000	
73	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych do oczek WC	podej				3,000	
d.5	0211-03		.					
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3,1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0180				
Razem pozycja 73							3,000	
74	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych do pisuaru	podej				4,000	
d.5	0211-01		.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0040				
Razem pozycja 74							4,000	
75	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych do umywalk dla przedszkolaków	podej				4,000	
d.5	0211-01		.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0040				
Razem pozycja 75							4,000	
76 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do brodzików natryskowych	podej .				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0040				
Razem pozycja 76							1,000	
77 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do wpustów ze stali nierdzewnej	podej .				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0040				
Razem pozycja 77							1,000	
78 d.5	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9050				
	5611999	-- Materiały -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,0000				
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0010				
Razem pozycja 78							3,000	
79 d.5	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				18,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5250				
	5611999	-- Materiały -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,0000				
	5708499	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0010				
Razem pozycja 79							18,000	
80	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				8,000	
d.5	0132-01							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,2770				
		-- Materiały --						
	5701999	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000				
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0030				
Razem pozycja 80							8,000	
81	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				24,000	
d.5	0110-01							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,2700				
		-- Materiały --						
	5600399	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,0600				
	5611999	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0,6800				
	6602999	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0015				
Razem pozycja 81							24,000	
82	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				48,000	
d.5	0110-02							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,2970				
		-- Materiały --						
	5600399	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,0600				
	5611999	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0,6200				
	6602999	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0018				
Razem pozycja 82							48,000	
83	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				0,000	
d.5	0132-03							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,3990				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5701999	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000				
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0080				
Razem pozycja 83							0,000	
84 d.5	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				14,140	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,3330				
		-- Materiały --						
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0,8400				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	0,6900				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0,1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	0,8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0327				
Razem pozycja 84							14,140	
85 d.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				12,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,1770				
		-- Materiały --						
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,0400				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	0,3600				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,1400				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0056				
Razem pozycja 85							12,000	
86 d.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				6,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,2280				
		-- Materiały --						
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1,0000				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	0,4700				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	0,8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0090				
Razem pozycja 86							6,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
87	KNR-W 2-15 d.5 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4800				
	6328700 0000000	-- Materiały -- rury wywiewne blaszane o śr. 100 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0500				
Razem pozycja 87							1,000	
88	KNR-W 2-15 d.5 0142-02 analogia	Szafki wewnętrzne stalowe, malowane proszkowo z drzwiczkami zamykanymi na zamek stemowy o wymiarach 30 x 60 [cm]	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3200				
	5761199	-- Materiały -- Szafki wewnętrzne stalowe, malowane proszkowo z drzwiczkami zamykanymi na zamek stemowy o wymiarach 30 x 60 [cm]	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0900				
Razem pozycja 88							1,000	
89	KNR-W 2-15 d.5 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1890				
	5119999	-- Materiały -- zawory wodne czepalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża +2,0 [m] węża	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 89							1,000	
90	KNR-W 2-15 d.5 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				72,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1010				
	5600342	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkierunkowe śr 20 mm	m	0,0278				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0028				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0028				
	5611999	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane) śr. 20 mm	szt.	0,0083				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00014				
Razem pozycja 90							72,000	
91	kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,0000				
Razem pozycja 91							1,000	
6	45432100-5	PODŁOGA PRZEDSZKOLA						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
92	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m ²				48,620	
d.6	4007-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2500				
	2660312	-- Materiały -- Płyta OSB Pyrotite ECO NIEZAPALNA 19mm. NIEPALNA	m ²	1,1000				
	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 92							48,620	
93	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile systemowe pod wykładzinę na styku podłoga - ściana (z wyobleniem)	m				28,780	
d.6	1124-06 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1470				
	1567099	-- Materiały -- listwy przyściennne z profili z PCV L 40 x40 [mm] np. TARKET PA40	m	1,0700				
	1550599	klej na bazie kauczuku syntetycznego	kg	0,0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0002				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0003				
Razem pozycja 93							28,780	
94	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²				55,913	
d.6	1123-02 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3950				
	1563099	-- Materiały -- wykładzina podłogowa rulonowa z PCV bez warstwy izolacyjnej o parametrach nie gorszych niż TARKET iQ OPTIMA: homogeniczna wykładzina winylowa, do użytku komercyjnego: 34, do użytku w przemyśle 43, CE. ISO. Grubość warstwy użytkowej/ całkowita - min. 2,0 [mm], ciężar całkowity min. 2800 [g/m2], forma dostawy - rolki 25,0 x 2,0 [m], Ognioodporność: Klasa Bfi s1, niepalność. Grupa ścieralności Grupa T: mniejsza równa - 2 [mm3], oddziaływanie kółek krzesła - odporna, trwałość kolorów większa równa - 6, odporność chemiczna: dobra, ochrona przeciw bakteriom: nie sprzyja rozwojowi bakterii, antypoślizgowość: R11, wytrzymałość spoin większ równa 240 [N/50 mm]	m ²	1,0900				
	1551310	klej winylowy	kg	0,2500				
	1534101	pastę podłogową bezbarwną	kg	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0057				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0041				
Razem pozycja 94							55,913	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
95	KNR-W 2-02 d.6 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²				55,913	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1260				
	1569099	-- Materiały -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 95							55,913	
96	KNR-W 2-02 d.6 1124-06 analogia	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile systemowe na stku wykładzina - ściana (maskująca)	m				28,780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1470				
	1567099	-- Materiały -- listwy przyściennie z profili z PCV 27 [mm] np. TARKET CAP3	m	1,0700				
	1550599	klej na bazie kauczuku syntetycznego	kg	0,0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg*****	m-g	0,0002				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0003				
Razem pozycja 96							28,780	
97	KNR-W 2-02 d.6 1124-06 analogia	Posadzki - profil przy przejściu przez otwory drzwiowe np. TARKET WT	m				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1470				
	1567099	-- Materiały -- listwy ze stali nierdzewnej np. TARKET WT	m	1,0700				
	1550599	klej na bazie kauczuku syntetycznego	kg	0,0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg*****	m-g	0,0002				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0003				
Razem pozycja 97							1,000	
7	45410000-4	ROBOTY TYNKARSKO - MALARSKIE						
98	KNR-W 2-02 d.7 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²				612,155	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3700				
	2380802	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,0030				
	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0,0212				
	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0,0021				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	46212	-- Sprzęt -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0,0409				
Razem pozycja 98							612,155	
99	KNR-W 4-01 d.7 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na stopkach belek	m				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
	1336499	-- Materiały -- siatka tkana Rabitza	m ²	0,3300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1120200	drut stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm	kg	0,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 99							20,000	
100	KNR-W 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m ²				236,140	
d.7	2006-01 analogia							
	999	-- Robocizna -- 1,81*75/100=1,3575=	r-g	1,3575				
	1750899	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe	m ²	1,0500				
	1323320	profile nośne 60/27	m	1,9000				
	1323000	profile przyściennne 28/27	m	0,4000				
	1323431	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	0,3800				
	1323450	wieszak w 60/100	szt.	1,5200				
	1346390	blachowkręty typ 212/25	szt.	18,5000				
	1740110	gips budowlany szpachlowy	kg	0,5040				
	3903010	taśma	m	1,0000				
	1323480	pręt mocujący	szt.	1,5200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 100							236,140	
101	KNNR 2 1401-	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem	m ²				848,295	
d.7	03 analogia							
	999	-- Robocizna -- 0,716*50/100=0,358=	r-g	0,3580				
	1511100	-- Materiały -- farba syntetyczna nawierzchniowa np. Sigma Polysatin SM lub inna równoważna	dm ³	0,1400				
	1510710	szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	0,5174				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 101							848,295	
8 45400000-1 ROBOTY BUOWLANE ZESPOŁU SANITARNEGO PRZEDSZKOLA								
102	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³				1,499	
d.8	1101-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	5,2600				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 gr. 10 [cm]"	m ³	1,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 102							1,499	
103	NNRNB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m2	m ²				20,665	
d.8	0618-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1300				
	202x003	-- Materiały -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	1,1500				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0020				
	39599	środek transportowy	m-g	0,0030				
Razem pozycja 103							20,665	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
104 d.8	KNR-W 2-02 0608-03 anlogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²				14,990	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0891				
	1561099	-- Materiały -- płyty ECOTHERM gr. 10 [cm] np. Płyta ECOTHERM TOPLINE XR to sztywna pianka PIR w obu stronach okładzinie z papieru kraft pokrytego aluminium. Jej wartość lambda = 0,023 W/(mK), (32 kg/1 m3) i wysoce odporna na nacisk. ECOTHERM TOPLINE XR Płyta z termoizolacyjnej pianki PIR w obu stronach okładzinie z papieru kraft pokrytego aluminium. Wartość współczynnika przewodzenia ciepła : = 0,023 W/(mK) Wymiary: 600x 1200mm , 1200 x 2400mm Grubość: od 30 do 160mm Nacisk: min 150 kPa przy 10% odkształceniach Klasa ogniowa: E Gęstość: min.30 kg/m3 Odporność na temperatury: krótkotrwale max 200oC długotrwale od -50 oC do +110 oC Wykończenie krawędzi: proste lub zamk	m ²	1,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0032				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0047				
Razem pozycja 104							14,990	
105 d.8	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m2	m ²				14,990	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1300				
	202x003	-- Materiały -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	1,1500				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0020				
	39599	środek transportowy	m-g	0,0030				
Razem pozycja 105							14,990	
106 d.8	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym C25/30 gr. 10 [cm]	m ³				14,990	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,2600				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 gr. 10 [cm]	m ³	1,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 106							14,990	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
107 d.8	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²				42,126	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
Razem pozycja 107							42,126	
108 d.8	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²				42,126	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0700				
	AT22001 0000000	-- Materiały -- akrylowy preparat gruntujący materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,3000 1,5000				
Razem pozycja 108							42,126	
109 d.8	KNR AT-22 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory rewizyjne	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5900				
	AT22014 0000000	-- Materiały -- ramka plastikowa materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,5000				
Razem pozycja 109							1,000	
110 d.8	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²				42,126	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3200				
	2529999	-- Materiały -- płytki okładzinowe ściennie 30x60 cm;	m ²	1,1000				
	2380699	np. gress wysoki połysk	kg	0,4200				
	1554299	zaprawa do spoinowania	kg	4,1600				
	0000000	cienkowarstwowa zaprawa klejowa materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0300				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0300				
Razem pozycja 110							42,126	
111 d.8	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²				14,990	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
Razem pozycja 111							14,990	
112 d.8	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami ATLAS ADHER - powierzchnie poziome	m ²				14,990	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0600				
	202x051 0000000	-- Materiały -- warstwa kontaktowa ATLAS ADHER materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	1,2000 1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0002				
	39599	środek transportowy	m-g	0,0003				
Razem pozycja 112							14,990	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
113 d.8	NNRNB 202 1130-02 analogia	warstwa spadkowa - (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy cementowej o średniej grubości 30 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 (szybkoschnący podkład cementowy ATLAS POSTAR)	m ²				14,990	
	999	-- Robocizna -- 0,14*2=0,28=	r-g	0,2800				
	202x047	-- Materiały -- szybkoschnący podkład cementowy ATLAS POSTAR	kg	46,8000				
	0000000	7,8*30/5=46,8= materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100				
	39599	środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 113							14,990	
114 d.8	KNR 0-41 0105-01 analogia	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami np. ATLAS	m				6,100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1655				
	1562904	-- Materiały -- taśma dylatacyjna uszczelniająca np. ATLAS	m	1,0500				
	1478201	masa uszczelniająca folia w płynie np. ATLAS PRESTIGE	dm ³	1,5000				
	1480402	środek gruntujący Eurofan 3 K	dm ³	0,0149				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0016				
Razem pozycja 114							6,100	
115 d.8	KNR 0-41 0104-01 analogia	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami np. ATLAS	m				13,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1522				
	1562904	-- Materiały -- taśma dylatacyjna uszczelniająca np. ATLAS	m	1,0500				
	1478201	masa uszczelniająca folia w płynie np. ATLAS PRESTIGE	dm ³	1,4500				
	1480402	środek gruntujący Eurofan 3 K	dm ³	0,0131				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0016				
Razem pozycja 115							13,600	
116 d.8	KNR-W 2-02 0603-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe typu folia w płynie np. ATLAS PRESTIGE	m ²				12,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1130				
	2302399	-- Materiały -- folia w płynie np. ATLAS PRESTIGE	kg	1,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0018				
Razem pozycja 116							12,700	
117 d.8	KNR-W 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - folia w płynie np. ATLAS PRESTIGE	m ²				10,619	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0635				
	2302099	-- Materiały -- folia w płynie np. ATLAS PRESTI-GE	kg	2,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0005				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0004				
Razem pozycja 117							10,619	
118 d.8	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 80x80 cm	m ²				14,990	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9600				
	2529999	-- Materiały -- płytki okładzinowe podłogowe 80x80 cm np. gres biały, antypoślizgowe	m ²	1,1000				
	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,2600				
	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	4,5700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0300				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0300				
Razem pozycja 118							14,990	
119 d.8	kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza branży budowlanej	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,0000				
Razem pozycja 119							1,000	
9	45431000-7	POSADZKA KORYTARZA PRZYZIEMIA						
120 d.9	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²				25,830	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
Razem pozycja 120							25,830	
121 d.9	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami ATLAS ADHER - powierzchnie poziome	m ²				25,830	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0600				
	202x051 0000000	-- Materiały -- warstwa kontaktowa ATLAS ADHER materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	1,2000 1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0002				
	39599	środek transportowy	m-g	0,0003				
Razem pozycja 121							25,830	
122 d.9	KNR AT-23 0206-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 80x80 cm	m ²				25,830	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9600				
	2529999	-- Materiały -- płytki okładzinowe podłogowe 80x80 cm np. gres biały, antypoślizgowe	m ²	1,1000				
	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,2600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1554299 0000000	cienkowarstwowa zaprawa klejowa' materiały pomocnicze(od M)	kg %	4,5700 1,5000				
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0300 0,0300				
Razem pozycja 122							25,830	
123 d.9	KNR AT-23 0311-04 analo- gia	Cokoliki z płytek ceramicznych o róż- nych i nieregularnych kształtach na za- prawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm i wys. 15 cm - zlicowane z płasczyczną nowego tynku	m				23,570	
	999	-- Robocizna -- 1,01*50/100=0,505=	r-g	0,5050				
	2520999 1554299 2380699 0000000	-- Materiały -- płytki okładzinowe ceramiczne cienkowarstwowa zaprawa klejowa zaprawa do spoinowania materiały pomocnicze(od M)	m ² kg kg %	0,1800 0,6900 0,2300 1,5000				
Razem pozycja 123							23,570	
10		WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE						
124 d.10	kalkulacja włas- na	Dostawa i montaż lustra na ścia- nach i nad umywalkami	m ²				3,735	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż lustra na ścia- nach i nad umywalkami o wymia- rach (120+225+60) x 90 [cm] (szlif krawędziowy 2,0 [cm])	m ²	1,0000				
Razem pozycja 124							3,735	
125 d.10	kalkulacja włas- na	Dostawa i montaż ścianek i drzwi sanitarnych w systemie SANIPOL HPL-PR	m ²				14,742	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż kompletu, ścianek i drzwi sanitarnych o gr. 20 [mm] oraz wsporników i akcesorii monta- żowych ze stali nierdzewnej w sys- temie SANIPOL HPL-PR (lub innych równoważnych)	m ²	1,0000				
Razem pozycja 125							14,742	
126 d.10	kalkulacja włas- na	Dostawa, montaż, wycieraczki syste- mowe wewnętrzne 155 x 170 [cm] o konstrukcji z profilaluminiumowych wypeł- nionych paskami rypsu i juty, osadzone w poziomie płasczyczny posadzki w ramce ze stali nierdzewnej (wycieraczka i ramka nie wystają poza lico posadzki)	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- Wycieraczki systemowe wewnętrzne 155 x 170 [cm] o konstrukcji z profili aluminiumowych wypełnionych paskami rypsu i juty, osadzone w poziomie płasczyczny posadzki w ramce ze stali nierdzewnej.	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 126							1,000	
127 d.10	kalkulacja wła- sana	Dostawa, montaż, uruchomienie no- wego rozdzielacza na zasilaniu i po- wrocie	m				2,400	
		-- Materiały -- Dostawa, montaż, uruchomienie no- wego rozdzielacza na zasilaniu i po- wrocie w węźle cieplnym	m	1,0000				
Razem pozycja 127							2,400	
128 d.10	kalkulacja wła- sana	Dostawa, montaż, uruchomienie no- wej pompy obiegowej instalacji c.o.	m				2,400	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Dostawa, montaż, uruchomienie no- wej pompy obiegowej instalacji c.o. w węźle cieplnym	m	1,0000				
		Razem pozycja 128					2,400	
129	kalkulacja wła- d.10	Przekucia, bruzdy, dostawa rur i za- worów - podłączenie i uruchomienie dopływu cwu do zespołu sanitarnego na I piętrze	m				21,000	
		-- Materiały -- Podłączenie i uruchomienie dopływu cwu do zespołu sanitarnego na I piętrze	m	1,0000				
		Razem pozycja 129					21,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
REWITALIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4 - remont - adaptacja pomieszczeń dla oddziałów przedszkol- nych w Szkole Podstawowej nr 4 w Ostrowie Wielkopolskim wymiana instalacji sanitarnej wraz z hydrantami						
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR-W 4-01 d.1 1216-01 analo- gia	Zabezpieczenie okie, drzwi i balustrad folią	m ²	294,529		
2	KNR-W 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m ³	1,663		
3	KNR-W 4-01 d.1 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej o grubości 1/2 ceg.	m ²	1,650		
4	KNR-W 4-01 d.1 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie ce- mentowej	m ³	0,113		
5	KNR-W 4-01 d.1 0332-06 analo- gia	Mechaniczne wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej < wnęki grzejnikowe>	m ²	24,840		
6	KNR-W 4-01 d.1 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	3,510		
7	KNR 3 0601- d.1 01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wa- piennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²	612,155		
8	KNR-W 4-01 d.1 0819-05	Rozebranie posadzek <zs>	m ²	14,990		
9	KNR-W 4-01 d.1 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	2,249		
10	KNR BO-12 d.1 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z ce- gieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły <pod schowanie rur instalacyjnych natynkowych>	m ³	2,211		
11	KNR-W 4-01 d.1 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej <schowanie rur pod tynk>	m	45,000		
12	KNR 4-04 0901- d.1 05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m	27,058		
13	KNR 4-04 0901- d.1 06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m	27,058		
14	KNR 4-04 0901- d.1 07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m	27,058		
15	KNR 4-04 1101- d.1 02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowa- niu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³	28,823		
16	KNR 4-04 1101- d.1 05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowa- niu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 (odległość)	m ³	28,823		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45311200-2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
17 d.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (pod- łoże inne niż beton) układany w tynku <YDYt 750 V 3 X 1,5 mm2>	m	194,520		
18 d.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (pod- łoże inne niż beton) układany w tynku <YDYt 750 V 4 X 2,5 mm2>	m	406,780		
19 d.2	KNR-W 4-03 0606-07 analo- gia	Wymiana istniejących opraw świetłkowych na oprawy panelowych LED 60 x 60 [cm] 36 [W]<komunikacja>	kpl.	23,000		
20 d.2	KNR-W 4-03 0606-07 analo- gia	Wymiana istniejących opraw świetłkowych na oprawy LED 60 x 60 [cm] o mocy min. 40 [W], IP 65, strumień światłny min. 4960 [W]<zespół sanitarny>	kpl.	3,000		
21 d.2	KNR-W 4-03 0606-07 analo- gia	Dostawa i montaż oświetlenia awaryjnego LED (np. LEWATON N 3h)	kpl.	8,000		
22 d.2	KNR-W 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykrę- cane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)	kpl.	34,000		
23 d.2	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	68,000		
24 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych pod- tynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze insta- lacyjnej	szt.	11,000		
25 d.2	KNR 5-08 0309- 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtyn- kowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.	9,000		
26 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt	9,000		
27 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt	3,000		
28 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	35,000		
29 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	35,000		
30 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	35,000		
31 d.2	KALKULACJA WŁASNA	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie suszarek elektrycznych do rąk	szt	2,000		
32 d.2	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m	203,390		
33 d.2	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy	m	406,780		
34 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wy- maganiem	pomiar	24,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45331100-7	INSTALACJA C.O.				
35 d.3	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm<piony natynkowe>	m	126,880		
36 d.3	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	33,000		
37 d.3	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	48,000		
38 d.3	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.	8,000		
39 d.3	KNR-W 4-02 0520-10	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1.0 m	szt.	4,000		
40 d.3	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm<piony natynkowe>	m	126,880		
41 d.3	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm <izolacja termiczna pionów c.o.>	m ²	3,316		
42 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm VERTICAL 22C/2100/750 1544 [W]	szt.	1,000		
43 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 22/900/1600 1833 [W]	szt.	2,000		
44 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 33/600/800 923 [W]	szt.	2,000		
45 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 33/600/900 1039 [W]	szt.	1,000		
46 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 33/900/1000 1569 [W]	szt.	2,000		
47 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 33/900/900 1412 [W]	szt.	1,000		
48 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 33/900/800 1255 [W]	szt.	1,000		
49 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 22/600/800 674 [W]	szt.	2,000		
50 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 33/900/700 1098 [W]	szt.	1,000		
51 d.3	KNR-W 2-15 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PLAN COPMPAKT 22/900/600 941 [W]	szt.	2,000		
52 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2,000		
53 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1,000		
54 d.3	KNR INSTAL 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	1,000		
55 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1,000		
56 d.3	kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza branży c.o.	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45332200-5	HYDRANT WEWNĘTRZNY				
57 d.4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	37,140		
58 d.4	KNR-W 2-15 0142-02 analo- gia	Szafki hydrantowe wewnętrzne - dostawa, wykonanie wnętrza, osadzenia	szt.	4,000		
59 d.4	KNR-W 2-15 0138-01 analo- gia	Doprowadzenie wody, montaż zaworu hydrantowego o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie, próba wydajności.	szt.	4,000		
60 d.4	KNR-W 2-15 0130-04 analo- gia	Zawory pierwszeństwa na istniejącej instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm (montaż i uruchomienie)	szt.	1,000		
61 d.4	kalkulacja indy- widualna	Dokumentacja powykonawcza instalacji hydrantowej	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45332000-3	INSTALACJA SANITARNA ZESPOŁU SANITARNEGO PRZEDSZKOLA				
62	KNR 2-15/GE- d.5 BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	1,000		
63	KNR 2-15/GE- d.5 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla przedszkolaków	kpl.	2,000		
64	KNR 2-15/GE- d.5 BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.	3,000		
65	KNR 2-15/GE- d.5 BERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.	1,000		
66	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla zespołów sanitarnych przedszkolaków	kpl.	4,000		
67	KNR-W 2-15 d.5 0230-05 anologia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	4,000		
68	KNR-W 2-15 d.5 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000		
69	KNR-W 2-15 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe niskie, zapuszczone w podłogę (wystające max 2,0 [cm])	kpl.	1,000		
70	KNR-W 2-15 d.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
71	KNR-W 2-15 d.5 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
72	KNR-W 2-15 d.5 0218-01 anologia	Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej satynowanej L = 443 [cm], odprowadzenie o śr. 50 mm poprzez zasysanie	kpl.	1,000		
73	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do oczek WC	podej.	3,000		
74	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do pisuaru	podej.	4,000		
75	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do umywalk dla przedszkolaków	podej.	4,000		
76	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do brodzików natryskowych	podej.	1,000		
77	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do wpustów ze stali nierdzewnej	podej.	1,000		
78	KNR-W 2-15 d.5 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,000		
79	KNR-W 2-15 d.5 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	18,000		
80	KNR-W 2-15 d.5 0132-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000		
81	KNR-W 2-15 d.5 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,000		
82	KNR-W 2-15 d.5 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48,000		
83	KNR-W 2-15 d.5 0132-03	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0,000		
84	KNR-W 2-15 d.5 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14,140		
85	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,000		
86	KNR-W 2-15 d.5 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6,000		
87	KNR-W 2-15 d.5 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	1,000		
88	KNR-W 2-15 d.5 0142-02 anologia	Szafki węgłowe stalowe, malowane proszkowo z drzwiczkami zamykanymi na zamek stemowy o wymiarach 30 x 60 [cm]	szt.	1,000		
89	KNR-W 2-15 d.5 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
90	KNR-W 2-15 d.5 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	72,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91 d.5	kalkulacja indy- widualna	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45432100-5	PODŁOGA PRZEDSZKOLA				
92 d.6 03	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m ²	48,620		
93 d.6	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile systemowe pod wykładzinę na styku podłoga - ściana (z wyobleniem)	m	28,780		
94 d.6	KNR-W 2-02 1123-02 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²	55,913		
95 d.6	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	55,913		
96 d.6	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile systemowe na stku wykładzina - ściana (maskujące)	m	28,780		
97 d.6	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - profil przy przejściu przez otwory drzwiowe np. TARKET WT	m	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45410000-4	ROBOTY TYNKARSKO - MALARSKIE				
98 d.7	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	612,155		
99 d.7	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na stopkach belek	m	20,000		
100 d.7	KNR-W 2-02 2006-01 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m ²	236,140		
101 d.7	KNNR 2 1401-03 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem	m ²	848,295		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8	45400000-1	ROBOTY BUOWLANE ZESPOŁU SANITARNEGO PRZEDSZKOLA				
102	KNR-W 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³	1,499		
103	NNRNKB 202 d.8 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²	20,665		
104	KNR-W 2-02 d.8 0608-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	14,990		
105	NNRNKB 202 d.8 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²	14,990		
106	KNR-W 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym C25/30 gr. 10 [cm]	m ³	14,990		
107	KNR AT-22 d.8 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	42,126		
108	KNR AT-22 d.8 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	42,126		
109	KNR AT-22 d.8 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory rewizyjne	szt.	1,000		
110	KNR AT-22 d.8 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²	42,126		
111	KNR AT-23 d.8 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	14,990		
112	NNRNKB 202 d.8 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami ATLAS ADHER - powierzchnie poziome	m ²	14,990		
113	NNRNKB 202 d.8 1130-02 analogia	warstwa spadkowa - (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy cementowej o średniej grubości 30 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 (szybkoschnący podkład cementowy ATLAS POSTAR)	m ²	14,990		
114	KNR 0-41 0105- d.8 01 analogia	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami np. ATLAS	m	6,100		
115	KNR 0-41 0104- d.8 01 analogia	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami np. ATLAS	m	13,600		
116	KNR-W 2-02 d.8 0603-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe typu folia w płynie np. ATLAS PRESTIGE	m ²	12,700		
117	KNR-W 2-02 d.8 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - folia w płynie np. ATLAS PRESTIGE	m ²	10,619		
118	KNR AT-23 d.8 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 80x80 cm	m ²	14,990		
119	kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza branży budowlanej	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9	45431000-7	POSADZKA KORYTARZA PRZYZIEMIA				
120 d.9	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	25,830		
121 d.9	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami ATLAS ADHER - powierzchnie poziome	m ²	25,830		
122 d.9	KNR AT-23 0206-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 80x80 cm	m ²	25,830		
123 d.9	KNR AT-23 0311-04 analogia	Cokoliki z płytek ceramicznych o różnych i nieregularnych kształtach na zaprawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm i wys. 15 cm - zlicowane z płaszczyzną nowego tynku	m	23,570		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE				
124 d.10	kalkulacja własna	Dostawa i montaż lustra na ścianach i nad umywalkami	m ²	3,735		
125 d.10	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścianek i drzwi sanitarnych w systemie SANIPOL HPL-PR	m ²	14,742		
126 d.10	kalkulacja własna	Dostawa, montaż, wycieraczki systemowe wewnętrzne 155 x 170 [cm] o konstrukcji z profilaluminium wypełnionych paskami rypsu i juty, osadzone w poziomie płaszczyzny posadzki w ramce ze stali nierdzewnej (wycieraczka i ramka nie wystają poza lico posadzki)	kpl.	1,000		
127 d.10	kalkulacja własna	Dostawa, montaż, uruchomienie nowego rozdzielacza na zasilaniu i powrocie	m	2,400		
128 d.10	kalkulacja własna	Dostawa, montaż, uruchomienie nowej pompy obiegowej instalacji c.o.	m	2,400		
129 d.10	kalkulacja własna	Przekucia, bruzdy, dostawa rur i zaworów - podłączenie i uruchomienie dopływu cwu do zespołu sanitarnego na I piętrze	m	21,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: