

Przedmiar robót

Zmiana sposobu użytkowania części istniejących pomieszczeń parteru budynku nr 142 w Koszarawie na przedszkole oraz bibliotekę.

Budowa: **Zmiana sposobu użytkowania części istniejących pomieszczeń parteru**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przedszkole oraz biblioteka**

Lokalizacja: **34-332 Koszarawa Nr 142, gmina Koszarawa, powiat żywiecki
działki nr ewidencyjny gr. 4686, 4687, 4688/1 - jednostka ewidencyjna Koszarawa, obręb Koszarawa**

Nazwa i kod CPV: **45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45212330-8 Roboty budowlane w zakresie bibliotek
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
39150000-8 Różne meble i wyposażenie
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

Inwestor: **Gmina Koszarawa
Koszarawa 17, 34-332 Koszarawa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Data opracowania:
2019-04-15

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
	Kosztorys	Zmiana sposobu użytkowania części istniejących pomieszczeń parteru budynku nr 142 w Koszarawie na przedszkole oraz bibliotekę.			
1	Grupa	Biblioteka			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR 202/925/1 (1)	Osłony okien, folią polietylenową			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,75*2,14*4+2,44*2,10*1	20,104000		
		RAZEM:	20,104000	m2	20,104
1.1.2	KNR 202/925/1 (1)	Osłony podłóg, folią polietylenową - analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
		41,45	41,450000		
		RAZEM:	41,450000	m2	41,450
1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i wywóz wyposażenia pomieszczeń			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Demontaż, wywóz i utylizacja części wyposażenia oraz demontaż składowanie części na czas wykonania robót, całość wg ustaleń z przedstawicielami inwestora	1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
1.1.4	KNR 404/705/2	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, baterie wannowe lub umywalkowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,00	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt	6,000
1.1.5	KNR 404/705/5	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, miski klozetowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.1.6	KNR 404/705/8	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, umywalki z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,00	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
1.1.7	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,00	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
1.1.8	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		20,71	20,710000		
		RAZEM:	20,710000	m2	20,710
1.1.9	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		17,72+0,14*2,95	18,133000		
		RAZEM:	18,133000	m2	18,133
1.1.10	KNR 401/819/15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Skucie płytek na ścianach	2,00*(2,91*2+6,09*2+1,40*2+1,15*8)-0,80*2,08-1,73*2,14	54,633800		
		RAZEM:	54,633800	m2	54,634
1.1.11	KNR 404/301/1	Rozebranie podłoża, z betonu - analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Skucie istniejącej wylewki w pomieszczeniu łazienki	(17,72+20,71+28,41)*0,05	3,342000		
		RAZEM:	3,342000	m3	3,342

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
1.1.12	KNR 1901/1019/3	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 1,5-2,0 m ² - analogia		m ²	4,896	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Demontaż z odwozem i utylizacją istniejących drzwi wewnętrznych	0,80*2,08+0,80*2,04+0,80*2,00			4,896000
		RAZEM:				4,896000
1.1.13	KNR 1901/1019/4	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 2,0-3,0 m ² - analogia		m ²	2,055	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Demontaż z odwozem i utylizacją istniejących drzwi zewnętrznych	0,93*2,21			2,055300
		RAZEM:				2,055300
1.1.14	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej		m ²	18,280	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Rozebranie istniejących ścian działowych w pomieszczeniach pełniących obecnie funkcje mieszkania	2,95*2,40-1,00*2,00			5,080000
			2,20*(1,40+1,15*4)			13,200000
RAZEM:		18,280000				
1.1.15	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		m ³	0,770	
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,53*1,75*0,83			0,769825
RAZEM:		0,769825				
1.1.16	KNR 404/701/4	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych ocynkowanych, Fi do 25 mm		m	12,70	
		Wyliczenie ilości robót:				
			12,70			12,700000
RAZEM:		12,700000				
1.1.17	KNR 404/703/1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, Fi do 80mm		m	8,400	
		Wyliczenie ilości robót:				
			8,40			8,400000
RAZEM:		8,400000				
1.1.18	KNR 404/703/2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, Fi 80-150 mm		m	2,800	
		Wyliczenie ilości robót:				
			2,80			2,800000
RAZEM:		2,800000				
1.1.19	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu ceglany lub betonowym		m	46,200	
		Wyliczenie ilości robót:				
			46,20			46,200000
RAZEM:		46,200000				
1.1.20	KNR 403/1120/4	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 4 mm ² , 2 wyloty w puszcze		szt	8,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			8,00			8,000000
RAZEM:		8,000000				
1.1.21	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny		szt	4,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			4,00			4,000000
RAZEM:		4,000000				
1.1.22	KNR 403/1122/4	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe nieuszczelnione, 2+0 bieguny		szt	1,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00			1,000000
RAZEM:		1,000000				
1.1.23	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy		szt	4,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			4,00			4,000000
RAZEM:		4,000000				
1.1.24	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych		szt	6,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			6,00			6,000000
RAZEM:		6,000000				
1.1.25	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłóvkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		szt	10,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			6,00+4,00			10,000000
RAZEM:		10,000000				

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
1.1.26	KNR 401/108/15	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz		m3	9,600	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Wywóz i utylizacja gruzu	9,60			9,600000
		RAZEM:	9,600000			
1.1.27	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność=4		m3	9,600	
		Wyliczenie ilości robót:				
			9,60			9,600000
		RAZEM:	9,600000			
1.2	Element	Roboty budowlane				
1.2.1	KNR 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		m3	2,020	
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,50*0,93*2,21+0,53*0,35*2,15+1,40*0,80*0,53			2,020075
		RAZEM:	2,020075			
1.2.2	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		m3	0,060	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Wykonanie nadproża w ścianie działowej, dwuteownik stalowy obsadzony na podlewce betonowej, otwór o szerokości 1,0m	1,50*0,40*0,10			0,060000
		RAZEM:	0,060000			
1.2.3	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm		m	4,600	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Wykonanie nadproża w ścianie, poszerzenie otworu drzwiowego, 3x dwuteownik stalowy 80 obsadzony na podlewce betonowej, otwór o szerokości 1,0m	1,40*2			2,800000
		Wykonanie nadproża w ścianie, poszerzenie otworu drzwiowego, 3x dwuteownik stalowy 100 obsadzony na podlewce betonowej, otwór o szerokości 1,0m	1,80			1,800000
		RAZEM:	4,600000			
1.2.4	KNR 403/1017/14	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 14 mm, głębokość wiercenia do 10 mm		otwór	9,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			3*3			9,000000
		RAZEM:	9,000000			
1.2.5	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek		m	3,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00*3			3,000000
		RAZEM:	3,000000			
1.2.6	KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym		m2	3,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,70+1,30			3,000000
		RAZEM:	3,000000			
1.2.7	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej		m2	3,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,70+1,30			3,000000
		RAZEM:	3,000000			
1.2.8	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)		m2	4,180	
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,95*2,30+0,35*2,10+1,40*0,90			4,180000
		RAZEM:	4,180000			
1.2.9	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm		m	16,820	
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00*4+0,98*2+1,40+2,10*2+1,10+2,08*2			16,820000
		RAZEM:	16,820000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.2.10	KNR 401/707/2 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obmurowanych końcach belek stropowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt	6,000
1.2.11	KNR 401/707/5 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,05*3*2+1,00*3	15,300000	
		RAZEM:	15,300000	m	15,300
1.2.12	KNR 401/705/5 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, pas do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,55*4	14,200000	
		RAZEM:	14,200000	m	14,200
1.2.13	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z pustaków z betonu komórkowego o grubości 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana działowa o odporności ogniowej REI 120, ściana murowana z bloczków z betonu komórkowego	2,95*3,55-1,00*2,08	8,392500	
		RAZEM:	8,392500	m2	8,393
1.2.14	KNR 401/716/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,00*(2,91*2+6,09*2+1,40*2+1,15*8)-0,80*2,08-1,73*2,14	54,633800	
			2,95*3,55*2-1,00*2,08*2	16,785000	
		RAZEM:	71,418800	m2	71,419
1.2.15	KNR 24/2014/1 (2)	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną, pokryte wielowarstwowo, montaż na wkręty			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,55*(5,26+1,12+1,00)-0,90*2,08*2	22,455000	
		RAZEM:	22,455000	m2	22,455
1.2.16	KNR 24/2014/1 (1)	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną, pokryte wielowarstwowo, montaż na wkręty			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,55*1,00*2-0,80*2,08*2	3,772000	
		RAZEM:	3,772000	m2	3,772
1.3	Element	Roboty wykończeniowe			
1.3.1	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,55*(6,00*2+2,91*2)	27,621000	
			3,55*(6,00*2+3,40*2+16,05*2+2,95*2)	201,640000	
		-(0,93*2,21+2,24*2,10+1,75*2,15*4+0,90*2,00+0,90*2,08*2*2)	-31,097300		
		RAZEM:	198,163700	m2	198,164
1.3.2	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach			
		Wyliczenie ilości robót:			
			47,35+20,71+17,72	85,780000	
		RAZEM:	85,780000	m2	85,780
1.3.3	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,55*(6,00*4+3,40*2+16,05*2+2,95*2+2,91*2)	264,901000	
			-(0,93*2,21+2,24*2,10+1,75*2,15*4+0,90*2,00+0,90*2,08*2*2)	-31,097300	
		RAZEM:	233,803700	m2	233,804
1.3.4	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
			47,35+20,71+17,72	85,780000	
		RAZEM:	85,780000	m2	85,780

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.3.5	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		233,804	233,804000		
		RAZEM:	233,804000	m2	233,804
1.3.6	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		47,35+20,71+17,72	85,780000		
		RAZEM:	85,780000	m2	85,780
1.3.7	KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,55*(5,26+1,12+1,00*7+1,15*2*2+1,30*2*2)-0,90*2,08*2*2-0,80*2,08*2*2	68,145000		
		RAZEM:	68,145000	m2	68,145
1.3.8	KNR 202/817/2	Osiatkowanie pasów (na połączeniach)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,55*0,30*17	18,105000		
		RAZEM:	18,105000	m2	18,105
1.3.9	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*(1,15*2*2+1,30*2*2+1,00*8)	35,600000		
		-(2,08*0,90*2-2,08*0,80*2*2)	2,912000		
			2,240000		
		RAZEM:	40,752000	m2	40,752
1.3.10	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,752	40,752000		
		RAZEM:	40,752000	m2	40,752
1.3.11	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,72+20,71+41,45+2,51*2	84,900000		
		RAZEM:	84,900000	m2	84,900
1.3.12	KNR 12/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		84,90	84,900000		
		RAZEM:	84,900000	m2	84,900
1.3.13	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,00*4+2,91*2+3,40*2+2,95*2+16,05*2+1,15*2*2+1,30*2*2+1,00*8+2,61	95,030000		
		-(0,90*9+1,00*2+0,80*4)	-13,300000		
		RAZEM:	81,730000	m	81,730
1.3.14	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		81,73	81,730000		
		RAZEM:	81,730000	m	81,730
1.3.15	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		233,804+85,78	319,584000		
		RAZEM:	319,584000	m2	319,584
1.3.16	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		85,78	85,780000		
		RAZEM:	85,780000	m2	85,780
1.3.17	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		233,804	233,804000		
		RAZEM:	233,804000	m2	233,804
1.3.18	KNNR 2/1205/4	Listwa połączeniowa między strefą płytek podłogowych a paneli - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,90	0,900000		
		RAZEM:	0,900000	m	0,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Stolarka drzwiowa		
1.4.1	KNR 202/1015/1 (1)	Ościeżnice drewniane wykończone - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*4+2,08*7*2+0,80*2+1,00	35,320000	
		RAZEM:	35,320000	m
1.4.2	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,08*2+1,00*2,08*1	5,824000	
		RAZEM:	5,824000	m ²
1.4.3	KNR 202/1017/5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, ponad 1.6 m ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi łazienkowe	0,90*2,08*2+0,80*2,08*2	7,072000	
		RAZEM:	7,072000	m ²
1.5	Element	Elementy instalacji wewnętrznych		
1.5.1	KNR 13/130/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,00	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
1.5.2	KNR 13/130/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,50	7,500000	
		RAZEM:	7,500000	m
1.5.3	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy, Dn 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
1.5.4	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	podejście
1.5.5	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	podejście
1.5.6	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW wewnątrz budynków, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,60	2,600000	
		RAZEM:	2,600000	m
1.5.7	KNR 215/228/1	Rurociągi z PCW wewnątrz budynków, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,40	9,400000	
		RAZEM:	9,400000	m
1.5.8	KNR 403/1001/1	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		95,00	95,000000	
		RAZEM:	95,000000	m
1.5.9	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDY3x1,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		95,00	95,000000	
		RAZEM:	95,000000	m
1.5.10	KNR 508/309/6	Przykręcenie gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
1.5.11	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,00	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.5.12	KNNR 5/306/2 (1)	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt	6,000
1.5.13	KNR 508/302/1	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			23,00	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	szt	23,000
1.5.14	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce			
		Wyliczenie ilości robót:			
			23,00	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	szt	23,000
1.5.15	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
			9,00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	kpl	9,000
1.5.16	KNR 508/516/5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
1.5.17	KNR 508/504/7	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
1.5.18	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - świetłówkowe 2x18 z kloszem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl	4,000
1.5.19	KNRW 508/502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	kpl	12,00
1.5.20	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	pomiar	1,000
1.5.21	KNRW 215/402/1	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn` 15` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m	10,000
1.5.22	KNRW 215/118/1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach stalowych, Dn` 15` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.5.23	KNRW 215/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn` 15` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl	4,000
1.5.24	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900` mm, długość do 1600` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
1.5.25	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn` 15` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.5.26	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		układ	1,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000		
1.5.27	KNR 217/137/2 (1)	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowych, o obwodach do 2400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt	3,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00	3,000000		
		RAZEM:	3,000000		
1.5.28	KNR 217/205/1	Wentylatory łazienkowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt	2,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000		
1.6	Element	Armatura i wyposażenie			
1.6.1	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		szt	3,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		Umywalka dla dzieci "JUNIOR" z syfonem	3,00		
		RAZEM:	3,000000		
1.6.2	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt		kpl	2,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ustęp pojedynczy	2,00		
		RAZEM:	2,000000		
1.6.3	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa Dn 15 mm		szt	3,000
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,00		
		RAZEM:	3,000000		
1.6.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zasobnika na ręczniki jednorazowe		kpl	3,000
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,00		
		RAZEM:	3,000000		
1.6.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra		kpl	2,000
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,00		
		RAZEM:	2,000000		
1.6.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci		kpl	3,000
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,00		
		RAZEM:	3,000000		
1.6.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafy ubraniowej		kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,00		
		RAZEM:	1,000000		
1.6.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż biurka		kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,00		
		RAZEM:	1,000000		
1.6.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż krzesła		kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,00		
		RAZEM:	1,000000		
2	Grupa	Przedszkole			
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
2.1.1	KNR 202/925/1 (1)	Osłony okien, folią polietylenową		m2	23,436
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,80*2,17*6	23,436000		
		RAZEM:	23,436000		

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.1.2	KNR 202/925/1 (1)	Osłony podłóg, folią polietylenową - analogia			19,590
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,75+7,13+4,71	19,590000		
		RAZEM:	19,590000	m2	
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i wywóz wyposażenia pomieszczeń			1,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		Demontaż, wywóz i utylizacja części wyposażenia oraz demontaż składowanie części na czas wykonania robót, całość wg ustaleń z przedstawicielami inwestora	1,00		
		RAZEM:	1,000000	kpl	
2.1.4	KNR 404/105/7	Rozebranie ścianek, ścianki z płyt z betonu komórkowego grub. do 15 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej			7,800
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,80*2,40-0,80*2,00	2,720000		
		2,95*2,40-1,00*2,00	5,080000		
		RAZEM:	7,800000	m2	
2.1.5	KNR 401/333/4	Rozebranie fragmentów istniejącej ściany - analogia			1,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	
2.1.6	KNR 404/706/1	Demontaż podgrzewaczy wodnych			1,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	
2.1.7	KNR 404/705/2	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, baterie wannowe lub umywalkowe			5,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00+1,00+1,00+1,00+1,00	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	
2.1.8	KNR 404/705/5	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, miski klozetowe			2,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00+1,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	
2.1.9	KNR 404/705/7	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, wanny wraz z syfonami			2,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00+1,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	
2.1.10	KNR 404/705/8	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, umywalki z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami			2,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00+1,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	
2.1.11	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek			3,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	
2.1.12	KNR 402/130/3	Demontaż hydrantu ściennego			1,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	
2.1.13	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie			2,900
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,90	2,900000		
		RAZEM:	2,900000	m2	
2.1.14	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych			3,929
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,67+0,12*2,16	3,929200		
		RAZEM:	3,929200	m2	
2.1.15	KNR 404/501/5	Rozebranie posadzek z deszczułek, parkiet			68,290
		Wyliczenie ilości robót:			
		21,14+11,70+16,64+3,97+10,52+4,32	68,290000		
		RAZEM:	68,290000	m2	

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
2.1.16	KNR 404/501/1	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych - analogia		m2	40,840	
		Wyliczenie ilości robót:				
		5,39+4,32+10,52+3,97+16,64	40,840000			
		RAZEM:	40,840000			
2.1.17	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych		m2	9,670	
		Wyliczenie ilości robót:				
		9,67	9,670000			
		RAZEM:	9,670000			
2.1.18	KNR 401/819/15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek		m2	22,729	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Skucie płytek na ścianach	1,50*(1,59*2+0,51+1,00)+1,80*0,60			8,115000
			1,40*(3,28*2+2,95+2,00)-1,50*1,00			14,614000
		RAZEM:	22,729000			
2.1.19	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm		m3	0,667	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Skucie istniejącej wylewki w pomieszczeniach łazienek	(9,67+3,67)*0,05			0,667000
		RAZEM:	0,667000			
2.1.20	KNR 404/301/1	Rozebranie podłoża, z betonu - analogia		m3	0,484	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Skucie istniejącej wlewiki betonowej w pomieszczeniu łazienki	9,67*0,05			0,483500
		RAZEM:	0,483500			
2.1.21	KNR 1901/1019/1	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, do 1,0`m2 - analogia		szt	0,980	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Demontaż z odwozem i utylizacją istniejącego okna wewnętrznego	0,98*1,00			0,980000
		RAZEM:	0,980000			
2.1.22	KNR 1901/1019/2	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 1,0-1,5`m2 - analogia		m2	2,725	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Demontaż z odwozem i utylizacją istniejących drzwi wewnętrznych	0,75*1,86+0,70*1,90			2,725000
		RAZEM:	2,725000			
2.1.23	KNR 1901/1019/3	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 1,5-2,0`m2 - analogia		m2	11,151	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Demontaż z odwozem i utylizacją istniejących drzwi wewnętrznych	0,80*2,00+0,90*1,96+0,90*2,00+0,79*1,97+0,70*1,90+0,80*1,96+0,79*1,94			11,150900
		RAZEM:	11,150900			
2.1.24	KNR 1901/1019/4	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 2,0-3,0`m2 - analogia		m2	2,050	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Demontaż z odwozem i utylizacją istniejących drzwi zewnętrznych	1,00*2,05			2,050000
		RAZEM:	2,050000			
2.1.25	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej		m2	60,962	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Rozebranie istniejących ścian działowych w pomieszczeniach pełniących obecnie funkcje mieszkania	3,45*(5,94+5,64+2,84+3,35+1,26)			65,653500
			-(0,90*1,96+0,79*1,94+0,75*1,86)			-4,691600
		RAZEM:	60,961900			
2.1.26	KNR 404/701/4	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych ocynkowanych, Fi` do 25 mm		m	12,90	
2.1.27	KNR 404/703/1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, Fi do 80mm		m	6,600	
		Wyliczenie ilości robót:				
		6,60	6,600000			
		RAZEM:	6,600000			
2.1.28	KNR 404/703/2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, Fi 80-150 mm		m	4,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		4,00	4,000000			
		RAZEM:	4,000000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.1.29	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			34,75	34,750000	
		RAZEM:	34,750000	m	34,750
2.1.30	KNR 403/1120/4	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 4 mm ² , 2 wyloty w puszcze			
		Wyliczenie ilości robót:			
			10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt	10,000
2.1.31	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtynkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
2.1.32	KNR 403/1122/4	Demontaż gniazd wtynkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe nieuszczelnione, 2+0 bieguny			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt	5,000
2.1.33	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
			8,00	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt	8,000
2.1.34	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonierzy, przykręcanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
2.1.35	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt	5,000
2.1.36	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,22*1,00*2,15	0,473000	
			0,45*0,20*1,90+1,00*0,45*0,20+0,12*0,10*1,98+0,14*0,90*1,96+1,00*0,12*0,25+1,00*0,14*0,20	0,589720	
		RAZEM:	1,062720	m3	1,063
2.1.37	KNRW 401/335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			8,00	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt	8,000
2.1.38	KNRW 401/335/21	Przebicie otworów w stropach - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt	6,000
2.1.39	KNR 401/108/15	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wywóz i utylizacja gruzu	11,41	11,410000	
		RAZEM:	11,410000	m3	11,410
2.1.40	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność=4			
		Wyliczenie ilości robót:			
			11,41	11,410000	
		RAZEM:	11,410000	m3	11,410
2.2	Element	Roboty budowlane			
2.2.1	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z pustaków z betonu komórkowego o grubości 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana działowa o odporności ogniowej REI 120, ściana murowana z bloczków z betonu komórkowego	3,55*(2,97+2,95)-1,00*2,08*2	16,856000	
		RAZEM:	16,856000	m2	16,856

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
2.2.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		m2	15,624	
		Wyliczenie ilości robót:				
			9,67+3,67			13,340000
			0,12*(5,94+5,64+2,84+3,35+1,26)			2,283600
		RAZEM:	15,623600			
2.2.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa		m2	15,624	
		Wyliczenie ilości robót:				
			9,67+3,67			13,340000
			0,12*(5,94+5,64+2,84+3,35+1,26)			2,283600
		RAZEM:	15,623600			
2.2.4	NNRNKB 202/1126/1 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m ² , grubość 2 cm, zatarte na ostro, ze zbrojeniem rozproszonym		m2	15,624	
		Wyliczenie ilości robót:				
			9,67+3,67			13,340000
			0,12*(5,94+5,64+2,84+3,35+1,26)			2,283600
		RAZEM:	15,623600			
2.2.5	NNRNKB 202/1127/3 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność=2,5		m2	15,624	
		Wyliczenie ilości robót:				
			9,67+3,67			13,340000
			0,12*(5,94+5,64+2,84+3,35+1,26)			2,283600
		RAZEM:	15,623600			
2.2.6	KNR 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		m3	0,732	
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,40*0,88*2,08			0,732160
		RAZEM:	0,732160			
2.2.7	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		m3	0,041	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Wykonanie nadproża w ścianie działowej, dwuteownik stalowy obsadzony na podlewce betonowej, otwór o szerokości 1,0m	1,50*0,12*0,10+1,50*0,15*0,10			0,040500
		RAZEM:	0,040500			
2.2.8	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm		m	2,800	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Wykonanie nadproża w ścianie działowej, dwuteownik stalowy obsadzony na podlewce betonowej, otwór o szerokości 1,0m	1,40*2			2,800000
		RAZEM:	2,800000			
2.2.9	KNR 403/1017/14	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 14 mm, głębokość wiercenia do 10 mm		otwór	4,000	
		Wyliczenie ilości robót:				
			4			4,000000
		RAZEM:	4,000000			
2.2.10	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		m3	0,282	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Wykonanie nadproża w ścianie działowej, dwuteownik stalowy obsadzony na podlewce betonowej, otwór o szerokości 1,0m	1,50*0,45*0,20			0,135000
			1,60*0,46*0,20			0,147200
		RAZEM:	0,282200			
2.2.11	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm		m	7,600	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Wykonanie nadproża w ścianie nośnej, dwuteownik stalowy obsadzony na podlewce betonowej, otwór o szerokości 1,0m	1,40*2			2,800000
			1,60*3			4,800000
		RAZEM:	7,600000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.2.12	KNR 403/1017/17	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 20` mm, głębokość wiercenia do 10` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	otwór	2,000
2.2.13	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,00*3	3,000000	
			1,20	1,200000	
		RAZEM:	4,200000	m	4,200
2.2.14	KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,85*1,00+0,42*1,00+0,40*1,00+1,20*0,85	2,690000	
		RAZEM:	2,690000	m2	2,690
2.2.15	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,85*1,00+0,42*1,00+0,40*1,00+0,85*1,2	2,690000	
		RAZEM:	2,690000	m2	2,690
2.2.16	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2` m2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,88*2,08*2	3,660800	
		RAZEM:	3,660800	m2	3,661
2.2.17	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,00*2+0,98*2	3,960000	
			3,40*2	6,800000	
		RAZEM:	10,760000	m	10,760
2.2.18	KNR 401/707/2 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obmurowanych końcach belek stropowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3*2*2	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt	14,000
2.2.19	KNR 401/707/5 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,05*3*2+1,00*3	15,300000	
		RAZEM:	15,300000	m	15,300
2.2.20	KNR 401/705/5 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, pas do 30` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,55*7	24,850000	
		RAZEM:	24,850000	m	24,850
2.2.21	KNR 401/716/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5` m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,00*(2,91*2+6,09*2+1,40*2+1,15*8)-0,80*2,08-1,73*2,14	54,633800	
			2,95*3,55*2+2,97*3,55*2-1,00*2,08*2*2	33,712000	
		RAZEM:	88,345800	m2	88,346
2.3	Element	Roboty wykończeniowe			
2.3.1	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,55*(3,35+1,71+3,02+5,72+1,31+2,37+3,46*2+3,04*2+9,32*2+5,94*2+5,60*2+2,16*2+2,97+4,35)	297,632000	
			1,55*(3,28*2+2,95+2,31*2+1,59*2)	26,830500	
			-(0,90*2,05*5*2+0,80*2,08*2+0,70*2,00+0,90*0,75*2+1,20*2,08-0,90*2,24)	-25,008000	
			-(1,80*2,17*6+1,80*0,90+1,73*2,14*3)	-36,162600	
		RAZEM:	263,291900	m2	263,292

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.3.2	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,66+15,33+3,67+10,52+55,36+1,65+4,71+7,13+7,75	111,780000	
		RAZEM:	111,780000	m2	111,780
2.3.3	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			263,292	263,292000	
		RAZEM:	263,292000	m2	263,292
2.3.4	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,66+15,33+3,67+10,52+55,36+1,65+4,71+7,13+7,75	111,780000	
		RAZEM:	111,780000	m2	111,780
2.3.5	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			263,292	263,292000	
		RAZEM:	263,292000	m2	263,292
2.3.6	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			111,78	111,780000	
		RAZEM:	111,780000	m2	111,780
2.3.7	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ścianka działowa pomiędzy korytarzem a łazienką	2,95*3,50-0,90*2,05	8,480000	
			3,55*(1,00+1,71)-0,80*2,08	7,956500	
			3,55*2,16-0,90*2,05	5,823000	
		RAZEM:	22,259500	m2	22,260
2.3.8	KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,95*3,50+2,95*1,50-0,90*2,05*2	11,060000	
			3,55*(1,65+1,00+1,00+1,72+2,16*2)-0,90*2,05*2-0,80*2,08*2	27,381500	
		RAZEM:	38,441500	m2	38,442
2.3.9	KNR 202/817/2	Osiatkowanie pasów (na połączeniach)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,50*0,30*2*2	4,200000	
		RAZEM:	4,200000	m2	4,200
2.3.10	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,00*(2,95*2+1,92*2+1,59*2+2,31*2)	35,080000	
			-(2,00*0,90*2)	-3,600000	
		2,18*2,00+2,00*(1,65+1,00)	9,660000		
		RAZEM:	41,140000	m2	41,140
2.3.11	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
			41,14	41,140000	
		RAZEM:	41,140000	m2	41,140
2.3.12	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,00*1,00+1,00*2,00*2	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m2	5,000
2.3.13	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,66+3,67+17,12	26,450000	
		RAZEM:	26,450000	m2	26,450

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.3.14	KNR 12/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła		m2	26,450
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,66+3,67+17,12	26,450000		
		RAZEM:	26,450000		
2.3.15	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża		m	32,220
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,93*2+2,95*2+2,31*2+1,59*2+3,35+1,71+3,02+1,31+2,37+0,70*2+0,50*2+1,65*2-0,80	32,220000		
		RAZEM:	32,220000		
2.3.16	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła		m	32,220
		Wyliczenie ilości robót:			
		32,22	32,220000		
		RAZEM:	32,220000		
2.3.17	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		m2	375,072
		Wyliczenie ilości robót:			
		263,292+111,78	375,072000		
		RAZEM:	375,072000		
2.3.18	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		m2	111,780
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,66+15,33+1,65+3,67+10,52+55,36+7,13+4,71+7,75	111,780000		
		RAZEM:	111,780000		
2.3.19	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		m2	263,292
		Wyliczenie ilości robót:			
		263,292	263,292000		
		RAZEM:	263,292000		
2.3.20	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami akrylowymi tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		m2	29,775
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,55*(2,97*2+2,61+2,95)-1,00*2,08*2*2-1,30*2,10	29,775000		
		RAZEM:	29,775000		
2.3.21	KNNR 2/1205/9	Posadzki z paneli podłogowych / ułożenie folii, ułożenie gąbki, montaż paneli, montaż listew systemowych		m2	65,880
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wymagania dla paneli : klasa ścieralności wymagana - min. AC4, grubość - minimum 10 mm	10,52+55,36		
		RAZEM:	65,880000		
2.3.22	KNNR 2/1205/7	Cokół - dostawa i montaż listew systemowych		m	41,720
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,32*2+5,94*2+3,46*2+3,04*2-0,90*2	41,720000		
		RAZEM:	41,720000		
2.3.23	KNNR 2/1205/4	Listwa połączeniowa między strefą płytek podłogowych a paneli - analogia		m	1,800
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2	1,800000		
		RAZEM:	1,800000		
2.3.24	KNR 401/726/2 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2 m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)		m2	4,337
		Wyliczenie ilości robót:			
		Uzupełnienie tynków zewnętrznych po zamurowaniach	0,88*1,40+0,35*3,00+0,93*2,21		
		RAZEM:	4,337300		
2.3.25	KNR 401/726/2 (3)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2 m2 (w 1 miejscu), dodatek za tynk barwiony		m2	4,337
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,88*1,40+0,35*3,00+0,93*2,21	4,337300		
		RAZEM:	4,337300		

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.4	Element	Stolarka okienna i drzwiowa			
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych ewakuacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi zewnętrzne, przeszklone, aluminiowe, wykończone, kompletne z ościeżnicami, dwuskrzydłowe, wym. 1,30x2,10m (40+90)	1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1,000
2.4.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych p. poz. EI60			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi kompletne z ościeżnicami, wym. 1,00*2,08m	1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1,000
2.4.3	KNR 202/1015/1 (1)	Ościeżnice drewniane wykończone - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,90*6+2,08*6*2+0,80*3+2,08*3	39,000000	
			RAZEM:	39,000000	m
					39,000
2.4.4	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,90*2,08*6	11,232000	
			0,80*2,08*1	1,664000	
			RAZEM:	12,896000	m2
					12,896
2.4.5	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 -analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi łazienkowe	0,90*2,05*2	3,690000	
			RAZEM:	3,690000	m2
					3,690
2.4.6	KNR 202/1016/4 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe, drzwi wejściowych, wykończone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dostawa i montaż ościeżnic drzwi zewnętrznych	1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
2.4.7	KNR 202/1015/8 (1)	Skrzydła drzwiowe, zewnętrzne, ze świetlikiem, ponad 1.0 m2, wykończone			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,20*2,08	2,496000	
			RAZEM:	2,496000	m2
					2,496
2.4.8	KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,00*1,00	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	m2
					1,000
2.5	Element	Elementy instalacji wewnętrznych			
2.5.1	KNR 13/130/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			46,80	46,800000	
			RAZEM:	46,800000	m
					46,800
2.5.2	KNR 13/130/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,20	4,200000	
			RAZEM:	4,200000	m
					4,200
2.5.3	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy, Dn 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6,00	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt
					6,000
2.5.4	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			26,50	26,500000	
			RAZEM:	26,500000	m
					26,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.5.5	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00+1,00+2,00			6,000000
		RAZEM:	6,000000	podejście	6,000
2.5.6	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,000			3,000000
		RAZEM:	3,000000	podejście	3,000
2.5.7	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW wewnątrz budynków, Fi` 110` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,20			6,200000
		RAZEM:	6,200000	m	6,200
2.5.8	KNR 215/228/2	Rurociągi z PCW wewnątrz budynków, Fi` 75` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,90			2,900000
		RAZEM:	2,900000	m	2,900
2.5.9	KNR 215/228/1	Rurociągi z PCW wewnątrz budynków, Fi` 50` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,85			23,850000
		RAZEM:	23,850000	m	23,850
2.5.10	KNR 403/1001/1	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		135,00+14,60			149,600000
		RAZEM:	149,600000	m	149,600
2.5.11	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe miedziane (alumiunowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd -YDY3x2,5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,60			14,600000
		RAZEM:	14,600000	m	14,600
2.5.12	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDY3x1,5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		135,00			135,000000
		RAZEM:	135,000000	m	135,00
2.5.13	KNR 508/309/6	Przykręcenie gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,00			7,000000
		RAZEM:	7,000000	szt	7,000
2.5.14	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00			4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
2.5.15	KNR 5/306/2 (1)	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00			1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
2.5.16	KNR 5/306/3	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,00			6,000000
		RAZEM:	6,000000	szt	6,000
2.5.17	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00			2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
2.5.18	KNR 508/302/1	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,00			13,000000
		RAZEM:	13,000000	szt	13,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.19	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce		
		Wyliczenie ilości robót:		
			20,00	20,000000
			RAZEM:	20,000000
			szt	20,000
2.5.20	KNR 508/501/4 (1)	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11,00	11,000000
			RAZEM:	11,000000
			kpl	11,000
2.5.21	KNR 508/516/5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzywa sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11,00	11,000000
			RAZEM:	11,000000
			szt	11,000
2.5.22	KNR 508/504/7	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,00	5,000000
			RAZEM:	5,000000
			szt	5,000
2.5.23	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - świetłkowe 2x18 z kloszem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,0	2,000000
			RAZEM:	2,000000
			kpl	2,000
2.5.24	KNR 508/511/8	Montaż na gotowym podłożu opraw LED		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oprawa kierunkowa LED jasna z piktogramem i zestawem zamocowań	4,00	4,000000
			RAZEM:	4,000000
			szt	4,000
2.5.25	KNRW 508/502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,00	5,000000
			RAZEM:	5,000000
			kpl	5,000
2.5.26	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			pomiar	1,000
2.5.27	KNRW 215/402/1	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7,50	7,500000
			RAZEM:	7,500000
			m	7,500
2.5.28	KNRW 215/118/1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach stalowych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			szt	1,000
2.5.29	KNRW 215/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,00	4,000000
			RAZEM:	4,000000
			kpl	4,000
2.5.30	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,00	4,000000
			RAZEM:	4,000000
			szt	4,000
2.5.31	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,00	4,000000
			RAZEM:	4,000000
			szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.5.32	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		układ	1,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000		
2.5.33	KNR 217/137/2 (1)	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowych, o obwodach do 2400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt	2,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000		
2.5.34	KNR 217/205/1	Wentylatory łazienkowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt	4,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00	4,000000		
		RAZEM:	4,000000		
2.5.35	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm		m	26,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,00	26,000000		
		RAZEM:	26,000000		
2.5.36	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm		m	26,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,00	26,000000		
		RAZEM:	26,000000		
2.5.37	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		m	26,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,00	26,000000		
		RAZEM:	26,000000		
2.5.38	KNNR 4/115/4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 32 mm		szt	1,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000		
2.5.39	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa naścienna - analogia		kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przekładka istniejącego hydrantu	1,00		
		RAZEM:	1,000000		
2.5.40	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa naścienna		kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000		
2.5.41	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p. poż. wraz z oznakowaniem		kpl	12,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przejścia p. poż. przez ściany, strop z oznakowaniem tabliczkami	12,00		
		RAZEM:	12,000000		
2.6	Element	Armatura i wyposażenie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,30	22,300000		
		RAZEM:	22,300000		
2.6.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kabiny sanitarnej, przegroda ustępowa z drzwiami 2 kpl.		kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kabina sanitarna WC dla przedszkola	1,00		
		RAZEM:	1,000000		
2.6.2	KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm3		kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000		
2.6.3	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		szt	4,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		Umywalka dla dzieci "JUNIOR" z syfonem	4,00		
		RAZEM:	4,000000		

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.6.4	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak stalowy na szafce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
2.6.5	KNR 215/220/4	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na ścianie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
2.6.6	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 80x80cm	1,00		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
2.6.7	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ustęp pojedynczy dla dzieci "JUNIOR"	3,00		
		RAZEM:	3,000000	kpl	3,000
2.6.8	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa Dn 15` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
2.6.9	KNR 215/117/1	Mieszacz natryskowy, Dn`15x20` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zawór mieszający termostatyczny wody ciepłej do natrysku	1,00		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
2.6.10	KNR 215/117/7	Natrysk ćwierćbrotowy z dźwignią, Dn 15` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
2.6.11	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
2.6.12	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn`50` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
2.6.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zasobnika na ręczniki jednorazowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	kpl	3,000
2.6.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
2.6.15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
2.6.16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafy na pościel i leżaczki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
2.6.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafki na materace			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
2.6.18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szatnia - szafka 6 osobowa z drzwiczkami				
		Wyliczenie ilości robót:				
			4,00			4,000000
			7,00			7,000000
		RAZEM:	11,000000	kpl	11,000	
2.6.19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławeczki szatniowej				
		Wyliczenie ilości robót:				
			3,00			3,000000
			RAZEM:			3,000000
				kpl	3,000	
2.6.20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stolików przedszkolnych 6 osobowych z krzeselkami				
		Wyliczenie ilości robót:				
			4,00			4,000000
			RAZEM:			4,000000
				kpl	4,000	
2.6.21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż łóżeczka przedszkolne				
		Wyliczenie ilości robót:				
			22			22,000000
			RAZEM:			22,000000
				kpl	22,000	
2.6.22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu szafek na zabawki oraz pomoce dydaktyczne				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00			1,000000
			RAZEM:			1,000000
				kpl	1,000	
2.6.23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż biurka				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00			1,000000
			RAZEM:			1,000000
				kpl	1,000	
2.6.24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż krzesła				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00			1,000000
			RAZEM:			1,000000
				kpl	1,000	
2.6.25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stolika z kompletem krzesel				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00			1,000000
			RAZEM:			1,000000
				kpl	1,000	
2.6.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafki na środki czystości				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00			1,000000
			RAZEM:			1,000000
				kpl	1,000	
2.6.27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafki dolnej pod zlewozmywak oraz górnej				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00			1,000000
			RAZEM:			1,000000
				kpl	1,000	
2.6.28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemników do szafek, zestaw				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,00			1,000000
			RAZEM:			1,000000
				kpl	1,000	