

# Przedmiar robót

Budowa: **Przebudową sali lekcyjnej z zapleczem sanitarnym, wraz ze zmianą sposobu użytkowania na pomieszczenia żłobka na działce nr ewid. 576/4 w Sędziszowej gm.Bobowa.**

Lokalizacja: **Działka nr ewid. 576/4 w Sędziszowej gm.Bobowa.**

Nazwa i kod CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

Inwestor: **Gmina Bobowa ul. Rynek 21, 38-350 Bobowa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"STYGAR" Kompleksowe Przygotowanie i Prowadzenie Inwestycji Budowlanych,  
38-300 Gorlice, ul. 11 Listopada 39**

Data opracowania:

**2019-05-05**

Kosztorys opracowany przez:

**mgr inż. Mariusz Stygar MAP/0054/OWOK/04**

.....

**Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia .....  
18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw  
sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania  
planowanych kosztów prac projektowych oraz  
planowanych kosztów robót budowlanych określonych w  
programie funkcyjno - użytkowym ( Dz.U.Nr 130, poz. 1389).**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przebudowa sali lekcyjnej z zapleczem sanitarnym wraz ze zmianą sposobu użytkowania ma na celu wydzielenie pomieszczeń żłobka tj. sala żłobka, pom. sanitariatów, kuchnia, zmywalnia, szatnia i pom. na wózki. Przebudowa polegać będzie na wyburzeniu istniejących ścian i wycięciu nowych otworów w istniejących ścianach. Nowe pomieszczenia wydzielone zostaną za pomocą projektowanych ścian działowych gr 12 cm. Do nowo powstałych pomieszczeń doprowadzone zostaną kanały wentylacyjne wpięte do istniejących kanałów wentylacyjnych. Doprowadzenie świeżego powietrza do nowo powstałych pomieszczeń za pomocą projektowanych nawietrzaków pod okiennych.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Grupa	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie parapetów zewnętrznych i wewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom 1.3, 1.4, 1.5 - wewnętrzne, pom 1.5	1	1,000000	
	jedno okno zewnętrzny			
	RAZEM:		1,000000	kpl
				1
2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt	5
3	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2 - okno		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2*2+0,8*2	5,200000	
	RAZEM:		5,200000	m2
				5,200
4	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 - okno podawcze i szfa przelotowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*0,9+1,9*0,9	2,520000	
	RAZEM:		2,520000	m3
				2,520
5	KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*3,3*0,19	1,379400	
	social	1,2*0,25*2	0,600000	
		0,96*3,5*0,15	0,504000	
	RAZEM:		2,483400	m3
				2,48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5` cm, na ścianach lub podłogach - usunięcie starej okładziny z płytek posadzki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1,5	5,47	5,470000	
	1,4	7,11	7,110000	
	1,3	11,31	11,310000	
	ściana			
	1,1 - social	7,06	7,060000	
	1,2- social	1,59	1,590000	
	1,3- social	1,34	1,340000	
		RAZEM:	33,880000	m2
				33,88
7	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5` m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie starej okładziny ściennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1,5	(1,89*2+2,9*2)*3,3	31,614000	
	1,4	(1,91*2+3,72)*3,3	24,882000	
	1,3	(3,41*2+3,72+5,16)*3,3	51,810000	
	social	(2,19*2+3,18*2)*2,5	26,850000	
		(1,4*2+0,96*2)*2,5	11,800000	
		(0,96*2+1,78*2)*2,5	13,700000	
	0			
		RAZEM:	160,656000	m2
				160,656
8	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu	m3	8
9	KNR 401/108/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1` km, gruz ceglany	m3	8
10	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzić szczelność kanałów wentylacyjnych w pom. kuchni, jeżeli zajdzie konieczność należy wykonać ich uszczelnienie od wlotu wo wylotu nad poła dachową.	Kpl	1
1.2	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
11	KNR 202/207/1 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 8` cm proste o wysokości do 3` m, transport betonu taczkami, japonkami - podwalina 12x30 w miejscu nowoprojektowanych ścian działowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,71+2,9+2,1)*0,3	2,613000	
		RAZEM:	2,613000	m2
				2,61
12	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1` cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami	m2	2,61
13	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - okno, drzwi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*0,9*0,24	0,216000	
		0,9*2*0,12	0,216000	
		0,85*0,12*3,5	0,357000	
		0,96*1,5*0,12	0,172800	
		RAZEM:	0,961800	m3
				0,96
14	KNR 401/346/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły - otwory na okno podawcze i szafę przelotową	szt	4
15	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 100` mm	m	4
16	KNR 1901/321/5	Szpałdowanie belek	m	4
17	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu) - otwory na okno podawcze i szafę przelotową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,38+0,2*2)*2	1,560000	
		RAZEM:	1,560000	m2 1,56
19	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,05
20	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	4
21	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane systemu H+H	szt	5
22	KNR AT 32/501/1	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; nie w pełni kryjąca na 50 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5 (1,89*2+2,9*2)*3,3	31,614000	
		1,4 (1,91*2+3,72*2)*3,3	37,158000	
		1,3 (3,41*2+3,72*2+5,16)*3,3	64,086000	
		2,1*3,3*2	13,860000	
		RAZEM:	146,718000	m2 146,718
23	KNR AT 32/101/6	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 20 mm	m2	146,718
1.3	Element	<b>Posadzka</b>		
24	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	33,88
25	Kalkulacja indywidualna	Uszorstnienie i wykonanie warstwy szczepnej starej posadzki betonowej	m2	33,88
26	KNR BC 2/416/1	Wylewka samopoziomująca Soloplan 30, warstwa wylewki grubości 10 mm, podłoże betonowe	m2	33,88
27	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	1,59
28	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	1,59
29	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej posadzki "folia w płynie"	m2	33,88
30	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m <sup>2</sup> , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	m2	33,88
31	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m <sup>2</sup> , płytki 15x15, zaprawa "Atlas"	m	5
1.4	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
32	KNR 19/1022/8 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach - ANALOGIA OKNO PODAWCZE KUCHNIA PRZESÓWNE.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,8	0,640000	
		RAZEM:	0,640000	m2 0,640
33	KNR 19/1022/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,9	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m2 0,900
34	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice	szt	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2*3+0,8*2	7,000000	
		0,9*2*3	5,400000	
		RAZEM:	12,400000	m2
				12,400
36	KNR 19/1024/7 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - ANALOGIA DRZWI PPOŻ EI-60 przesłone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2
				1,800
37	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*1,1	0,275000	
		RAZEM:	0,275000	m2
				0,275
38	KNNRW 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1+2,5+1+1+1+1,65	8,250000	
		RAZEM:	8,250000	m
				8,250
1.5	Element	<b>Malowanie</b>		
39	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		146,73+9,99	156,720000	
		RAZEM:	156,720000	m2
				156,72
40	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5 (1,89*2+2,9*2)*3,3	31,614000	
		1,4 (1,91*2+3,72*2)*3,3	37,158000	
		1,3 (3,41*2+3,72*2+5,16)*3,3	64,086000	
		1,2 (10,33*2+5,45*2)*3,3	104,148000	
		1,6 (15,45*2+2,9*2)*3,3+(2,76*2+3,6*2)*3,3	163,086000	
		1,1 (2,76*2+1,6*2)*3,3	28,776000	
		social		
		1,1 (2,19*2+3,18*2)*3,5	37,590000	
		1,3 (1,4*2+0,96*2)*3,5	16,520000	
		1,2 (0,96*2+1,78*2)*3,5	19,180000	
		RAZEM:	502,158000	m2
				502,16
41	NNRNKB 202/838/4	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5 (1,89*2+2,9*2)*2	19,160000	
		1,4 (1,91*2+3,72*2)*2	22,520000	
		1,3 (3,41*2+3,72*2+5,16)*2	38,840000	
		social		
		1,1 (2,19*2+3,18*2)*2	21,480000	
		1,3 (1,4*2+0,96*2)*2	9,440000	
		1,2 (0,96*2+1,78*2)*2	10,960000	
		RAZEM:	122,400000	m2
				122,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1,5	(1,89*2+2,9*2)*1,3		12,454000
	1,4	(1,91*2+3,72*2)*1,3		14,638000
	1,3	(3,41*2+3,72*2+5,16)*1,3		25,246000
	1,2	(10,33*2+5,45*2)*3,3		104,148000
	1,6	(15,45*2+2,9*2)*3,3+(2,76*2+3,6*2)*3,3		163,086000
	1,1	(2,76*2+1,6*2)*3,3		28,776000
	social			
	1,1	(2,19*2+3,18*2)*1,5		16,110000
	1,3	(1,4*2+0,96*2)*1,5		7,080000
	1,2	(0,96*2+1,78*2)*1,5		8,220000
	sufit	156,72		156,720000
		RAZEM:	536,478000	m2
43	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	536,478
1.6	Element	<b>Tynki zewnętrzne - zamurowania okien</b>		
44	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit R- N-200, grubość styropianu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*0,9		1,260000
		RAZEM:	1,260000	m2
45	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nowej instrukcji ewakuacji dla całego budynku i oznakowanie dróg ewakuacyjnych.	Kpl	1
2	Grupa	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>		
2.1	Element	<b>Prace demontażowe istniejącej instalacji elektrycznej</b>		
46	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych	szt	30
47	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10` A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	10
48	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5` mm2, 4 wyloty w puszcze	szt	20
49	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	310
50	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63` A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	15
2.2	Element	<b>Rozdzielnica R1 i linia zasilająca rozdzielnic</b>		
51	KNR 508/803/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00` dm3	szt	40
52	KNR 508/803/8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1` dm3	szt	39
53	KNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtyczkowych, w betonie	m	28
54	KNR 5/1209/12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40` cm, Fi` 40` mm	otwór	2
55	KNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36` mm	m	28
56	KNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10` mm2	m	112
57	KNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50` mm	m	28
58	KNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg, rozdzielnica wnękowa typu XL^3 160 3R	szt	1
59	KNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronnik przeciwprzepięciowy typu I+II	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy, rozłącznik FR100 4P	szt	1
61	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wskaźnik zasilania L435	szt	1
62	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przekaźnik bistabilny	szt	1
63	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy, P302 40/30mA	szt	3
64	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy, P304 63/30mA	szt	1
65	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S301 B6	szt	4
66	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S301 B10 (zabudowa w istn. rozd. na parterze)	szt	1
67	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S301 C16 (zabudowa w istn. rozd. na parterze)	szt	2
68	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S301 B16	szt	3
69	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S301 C16	szt	4
70	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, S303 C16	szt	2
71	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, S303 C20 (zabudowa w istn. rozd. na piętrze)	szt	1
2.3	Element	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia i zasilania urządzeń technologicznych</b>		
72	KNR 508/803/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup>	szt	12
73	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	230
74	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	230
75	KNNR 5/1209/1 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15 cm, Fi 25 mm	otwór	15
76	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	6
77	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze, głębokie	szt	24
78	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe	szt	10
79	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego	szt	5
80	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> (YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> )	m	240
81	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> (YDYżo 5x4mm <sup>2</sup> ) obwód siłowy dla zasil. zmywarki kapturowej	m	10
82	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne	szt	12
83	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze, IP44	szt	12
84	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm <sup>2</sup> wodoszczelne	szt	1
2.4	Element	<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego (ewakuacyjnego)</b>		
85	KNR 508/803/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00 dm <sup>3</sup>	szt	25
86	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	190
87	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	200
88	KNNR 5/1209/1 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15 cm, Fi 25 mm	otwór	23
89	KNNR 5/1209/12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 40 mm	otwór	6
90	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze, głębokie	szt	20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe	szt	19
92	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego	szt	6
93	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm <sup>2</sup> ( YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> )	m	210
94	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik p/t 16A, 250V 1-biegunowy - przycisk podświetlany	szt	4
95	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik p/t 16A, 250V 1-biegunowy	szt	6
96	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik p/t 16A, 250V 1-biegunowy IP44	szt	6
97	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	3
98	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	1
99	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż oprawy S1	szt	8
100	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż oprawy S2	szt	16
101	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż oprawy S3	szt	11
102	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż naścienny oprawy S4	szt	2
103	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż naścienny oprawy S5	szt	1
104	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż naścienny oprawy AW1	szt	1
105	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż naścienny oprawy AW2	szt	2
106	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż naścienny oprawy AW3	szt	2
107	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż naścienny oprawy AW4	szt	3
108	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż naścienny oprawy EW1	szt	1
2.5	Element	<b>Wykonanie uziemienia dla rozdzielnic głównej</b>		
109	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8`m, grunt kategorii III	m	25
110	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	3
111	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	29
112	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	m	29
113	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20`cm, Fi`25`mm	otwór	1
114	KNNR 5/1209/12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40`cm, Fi`40`mm	otwór	2
115	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36`mm	m	29
116	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm <sup>2</sup> LgY 16mm <sup>2</sup>	m	30
117	KNNR 508/803/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00`dm <sup>3</sup>	szt	1
118	KNNR 508/803/8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, dodatek za każdy następny dm <sup>3</sup> powyżej 1`dm <sup>3</sup>	szt	1
119	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg, montaż szyny PE w rozdzielnicie głównej	szt	1
120	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg, skrzynka GSW	szt	1
2.6	Element	<b>Pomiary i sprawdzenia</b>		
121	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
122	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
123	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	4
124	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	8
125	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
126	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2
3	Grupa	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
3.1	Element	<b>Demontaże</b>		
127	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1
128	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1
129	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	3
130	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi` 15-20` mm	szt	3
3.2	Element	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>		
131	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040` m2	m	10
132	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi` 110` mm	szt	4
133	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych p/a w posadzkach	m	10
134	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi` 75` mm	m	5
135	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7
136	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych Z IZOLACJĄ - pion PKI 2,3,4,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3,30*0,15*2	3,960000	
		RAZEM:	3,960000	
			m2	4,0
137	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi` 50` mm	szt	2
138	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4
139	KNR 215/9902/3	Zawory napowietrzające pływakowe o średnicy nominalnej 150mm - ZAWORY NAPOWIETRZAJĄCE	szt	4
140	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi` 110` mm lub zawory napowietrzające na istniejących pionach	szt	4
141	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	3
142	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi` 75` mm	szt	6
143	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	5
144	KNRW 215/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	2
145	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy do mycia dzieci	kpl	1
146	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	4
147	KNRW 215/229/4	Zlewozmywak z blachy - ZLEW Z OCIEKACZEM DLA NOCNIKÓW	szt	1
148	KNRW 215/218/2	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
149	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej - dwukomorowy	szt	3
150	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm	szt	2
3.3	Element	<b>Instalacja wodna</b>		
151	KNNRW 5/1207/16	Wykucie bruzd dla rur instalacji wodnych W ŚCIANACH I POSADZKACH		
Wyliczenie ilości robót:				
		89	89,000000	
		RAZEM:	89,000000	m
				89
152	KNNRW 5/1208/4	Zaprawianie bruzd		
Wyliczenie ilości robót:				
		89	89,000000	
		RAZEM:	89,000000	m
				89
153	KNRW 402/108/3 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 25 mm	szt	1
154	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	5,5
155	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA - ŚREDNICA 16mm		
Wyliczenie ilości robót:				
zw		6,5	6,500000	
		RAZEM:	6,500000	m
				6,5
156	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych		
Wyliczenie ilości robót:				
zw		26	26,000000	
cw		34	34,000000	
		RAZEM:	60,000000	m
				60,0
157	KNRW 215/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
Wyliczenie ilości robót:				
zw		5	5,000000	
cw		8	8,000000	
		RAZEM:	13,000000	m
				13,0
158	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
Wyliczenie ilości robót:				
zw		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
				4,0
159	KNR 34/101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami		
Wyliczenie ilości robót:				
		6,5+60,0	66,500000	
		RAZEM:	66,500000	m
				66,5
160	KNR 34/101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami		
Wyliczenie ilości robót:				
		13,0+4,0	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m
				17,0
161	KNRW 215/116/6 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych WRAZ Z ZAWORKIEM KĄTOWYM	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
162	KNRW 215/116/7 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii WRAZ Z ZAWORKIEM KĄTOWYM		
		Wyliczenie ilości robót:		
	BATERIE	2*5+2*3	16,000000	
	PODGRZEWACZ	3*2	6,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt 22
163	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm - ZAWÓR ODCINAJĄCY DN20 ZMYWARKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ZMYWARKA	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
164	KNR 31/209/1	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 20mm - ANALOGIA - OGRANICZNIK TEMPERATURY INSTALACJI CIEPŁEJ WODY DN15	szt	2
165	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	5
166	KNRW 215/137/2	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
167	KNRW 215/137/8	Bateria wannowa ścienna z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	BRODZIK DOMYCIA DZIECI	1	1,000000	
	MYCIE WÓZKA	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
168	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, 10`dm3 OW10	kpl	2
169	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, 60`dm3 E-60	kpl	2
170	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5+6,5+60,0+13,0+4,0	89,000000	
		RAZEM:	89,000000	m 89
171	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		89	89,000000	
		RAZEM:	89,000000	m 89
4	Element	<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>		
172	KNR 402/130/7	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt	1
173	KNR 402/130/3	Demontaż hydrantu ściennego, Fi 25 mm	szt	1
174	KNR 4/110/1	Zawór hydrantowy, Fi 25 mm w szawce hydr., na ścianie	kpl	1
175	Kalkulacja własna	Badanie wydajności hydrantów po wymianie WRAZ Z PROTOKOŁEM POKONTROLNYM	kpl.	1
5	Element	<b>INSTALACJA GAZOWA</b>		
176	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1
177	KNR 402/301/2 (2)	Wymiana odcinka rury stalowej czarnej, Fi 25-32 mm	miejsce	1
178	KNR 401/333/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	1
179	KNR 5/113/3	Rury ochronne, stalowe, DN 40	m	0,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
180	KNRW 215/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7+3,7+2,4+2,4+2,20	13,400000	
		RAZEM:	13,400000	m 13,4
181	KNRW 215/312/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`20`mm	szt	1
182	KNRW 215/307/5 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100`m, średnica ponad 65`mm	próba	1
183	KNRW 202/1518/1	Malowanie farbami poliwinylowymi, ochronne, rury, Fi do 50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,4	13,400000	
		RAZEM:	13,400000	m 13,4
6	Element	<b>INSTALACJA CO</b>		
184	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5`m2	kpl	1
185	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi`15-20`mm	szt	2
186	KNNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`20`mm	m	23
187	KNNR 4/428/2 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn`20`mm	kpl	8
188	KNNR 4/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`20`mm	szt	4
189	KNNR 4/412/2	Zawory grzejnikowe POWROTNE, Dn`20`mm	szt	4
190	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	4
191	KNNR 4/417/2	Grzejniki aluminiowe członowe, ilość 7 elementów - Z DEMONTAŻU	kpl	1
192	KNNR 4/417/3; KNNR 4/426/1; KNNR 4/426/4	Grzejniki aluminiowe członowe, ilość 18 elementów	kpl	1
193	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800`mm A-308 (300x776)	szt	1
194	KNR 401/333/20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły DLA MONTAŻU NEOLUX III	szt	1
195	KNNR 4/432/1 (2)	Aparaty grzewczo-wentylacyjne NEOLUX III	szt	1
196	KNNR 4/433/1	Skrzynki czerpne do zespołów ogrzewczo-wentylacyjnych	szt	1
197	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	12
198	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	4
199	KNRW 202/1518/1	Malowanie farbami poliwinylowymi, ochronne, rury, Fi do 50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	m 23,0
7	Element	<b>WENTYLACJA</b>		
200	KNR 217/138/2 (2)	Kratki wentylacyjne KWr 352x125mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
201	KNR 401/333/20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły DLA MONTAŻU NP1, NP2	szt	2
202	KNR 217/156/3	Nawietrzaki podokienne NP1, NP2 Z MANKIETAMI TELESKOPOWYMI DO MONTAŻU W PRZEGRODACH NA LUB POD OKNEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
203	KNR 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WK	3,14*2,6*0,2	1,632800	
	W2	3,14*4,2*0,2	2,637600	
		RAZEM:	4,270400	
			m2	4,270
204	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny W1	szt	2
205	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe W2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
206	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny W3	szt	1
207	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe WK R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
208	Kalkulacja własna	Badanie wydajności instalacji wentylacji mechanicznej WRAZ Z PROTOKOŁEM POKONTROLNYM	kpl.	1,00