

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania lokalu użytkowego na mieszkania  
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 42; 82-420 Ryjewo  
INWESTOR : Gmina Ryjewo  
ADRES INWESTORA : 82-420 Ryjewo, ul. Lipowa 1  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Winnicki (ogólnobudowlana)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Janusz Winnicki (ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 2015-12-21

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-12-21

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>Zmiana sposobu użytkowania lokalu użytkowego na mieszkania</b>				
1		<b>MIESZKANIA</b>	1	54
1.1	45110 000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	1	10
1.2	45262 520-2	Roboty murowe	11	16
1.3	45422 000-1	Roboty ciesielskie - ścianki działowe gipsowo-kartonowe	17	19
1.4	45430 000-0	Pokrywanie podłóg i ścian	20	28
1.5	45421 100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów	29	39
1.6	45410 000-4	Tynkowanie	40	46
1.7	45440 000-3	Roboty malarskie i szklarskie	47	54
2		<b>PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>	55	72
2.1	45110 000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	55	63
2.2	45262 300-4	Betonowanie	64	69
2.3	45233 260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych	70	72
3		<b>ROBOTY SANITARNE</b>	73	121
3.1	45332 000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	73	107
3.2	45331 100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania	108	121

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Zmiana sposobu użytkowania lokalu użytkowego na mieszkania</b>					
1		<b>MIESZKANIA</b>			
1.1	45110000-1	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 KNR 4-01 0354-08 el. frontowa el. tylna	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2  1.88*1.90*2+1.87*1.90 1.88*1.84+1.89*1.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.70 6.94	
				RAZEM	17.64
d.1.1	2 KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2  1.06*1.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.07	
				RAZEM	2.07
d.1.1	3 KNR 4-01 0354-11 el. frontowa	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  2.08*2+2.07*1.90	m m	 8.09	
				RAZEM	8.09
d.1.1	4 KNR 4-01 0354-05 drzwi	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  1.06*1.95+1.35*2.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.78	
				RAZEM	4.78
d.1.1	5 KNR 4-01 0426-03 04 -pom. WC	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust 3.35*3.02+(1.51+0.75)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.64	
				RAZEM	14.64
d.1.1	6 KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej  (3.34+1.43+3.36)*3.18-1.35*2.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.14	
				RAZEM	23.14
d.1.1	7 KNR-W 4- 01 0818-05 02 04	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  63 6.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.00 6.57	
				RAZEM	69.57
d.1.1	8 KNR-W 4- 01 0819-05 uwaga p.tab. analogia 03	Rozebranie posadzek - deszczuki nienadające się do ponownego wbudowania - panele podłogowe  28.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.08	
				RAZEM	28.08
d.1.1	9 KNR-W 4- 01 0439-02 analogia 04	Rozebranie podłóg drewnianych białych - podest  6.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.57	
				RAZEM	6.57
d.1.1	10 KNR-W 4- 01 0439-03 analogia 04	Rozebranie legarów podłogowych - podest ruszt  18.7	m m	 18.70	
				RAZEM	18.70
1.2	45262520-2	<b>Roboty murowe</b>			
d.1.2	11 KNR 4-01 0313-02 Dz1 O1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek (1.50*0.33*0.25)*2 (1.80+4.60)*0.56*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.25 0.90	
				RAZEM	1.15
d.1.2	12 KNR 4-01 0313-04 Dz1 -2xHEB 120	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - HEB 120 26,7 k/m (1.50*2)*2	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
d.1.2	13 KNR 4-01 0313-05 O1 -2xHEB 160	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm - HEB 160 60,07 k/m (4.60+1.80)*2	m m	 12.80	
				RAZEM	12.80
d.1.2	14 KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek  poz.12 poz.13	m m m	 6.00 12.80	
				RAZEM	18.80
d.1.2	15 KNR 4-01 0329-03 Dz1 O1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.00*2.10*0.33*2 (1.42+0.56+0.57)*0.56*1.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.39 2.71	
				RAZEM	4.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0304-01	(0.25+0.84+0.40+1.21)*0.51*1.90+(0.42+0.26)*0.38*1.90	m <sup>3</sup>	3.11	
				RAZEM	3.11
<b>1.3</b>	<b>45422000-1</b>	<b>Roboty ciesielskie - ścianki działowe gipsowo-kartonowe</b>			
17	NNRNKB	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 50 - GKB	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 2024-01	ściana dzielącą mieszkanie	m <sup>2</sup>	32.31	
		(4.78+0.10+2.21+0.10+2.94)*3.19			
				RAZEM	32.31
18	NNRNKB	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 75	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 2023-02	mieszkanie I	m <sup>2</sup>	28.26	
		(4.14*3.19-0.90*2.00)*2+2.21*3.19-0.80*2.00			
		mieszkanie II	m <sup>2</sup>	28.71	
		1.50*3.19+5.16*3.19-0.90*2.00*2+(2.30+0.30+0.87)*3.19			
				RAZEM	56.97
19	NNRNKB	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 2030-01	0.03 - 2,50 m	m <sup>2</sup>	5.76	
		5.76			
		0.06 - 2,50 m	m <sup>2</sup>	8.72	
		8.72			
				RAZEM	14.48
<b>1.4</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Pokrywanie podłóg i ścian</b>			
20	KNR-W 4-	Rozebranie podłóg drewnianych białych	m <sup>2</sup>		
d.1.4	01 0439-02	analogia			
	03	5.76	m <sup>2</sup>	5.76	
	06	8.72	m <sup>2</sup>	8.72	
	07	28.08	m <sup>2</sup>	28.08	
				RAZEM	42.56
21	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - płyta OSB III gr. 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	4007-03	poz.20	m <sup>2</sup>	42.56	
				RAZEM	42.56
22	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.4	202 1134-01	analogia			
		poz.20	m <sup>2</sup>	42.56	
				RAZEM	42.56
23	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.4	2612-06	analogia			
		Krotność = 2			
		poz.22	m <sup>2</sup>	42.56	
				RAZEM	42.56
24	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - klej elastyczny C2TE	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1118-08	poz.20	m <sup>2</sup>	42.56	
				RAZEM	42.56
25	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
d.1.4	1120-02	analogia			
	0.07	(4.30+3.35)*2-0.90	m	14.40	
				RAZEM	14.40
26	KNR AT-27	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0401-01	0.03	m <sup>2</sup>	8.33	
		1.00*2.00*2+(2.21-1.00)*1.20+2.40*1.20			
		0.06	m <sup>2</sup>	14.04	
		[1.53+(1.71+0.30)*2]*2.00+(1.25+1.20)*1.20			
				RAZEM	22.37
27	KNR AT-27	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0401-02	poz.26	m <sup>2</sup>	22.37	
				RAZEM	22.37
28	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0204-05	0.03	m <sup>2</sup>	9.72	
		(2.21+2.40)*2.50-0.90*2.00			
		0.04-fartuch	m <sup>2</sup>	2.40	
		(2.00+1.20)*0.75			
		0.06	m <sup>2</sup>	32.75	
		[2.60+(1.71+0.30+2.30)]*2*2.50-0.90*2.00			
		0.07-fartuch	m <sup>2</sup>	3.22	
		4.30*0.75			
				RAZEM	48.09
<b>1.5</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.5	KNR 0-19 1023-10 O1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> 1.20*1.90*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.12	
				RAZEM	9.12
30 d.1.5	KNR 4-01 0530-06	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szerokości ponad 25 cm 1.30*0.40*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.08	
				RAZEM	2.08
31 d.1.5	KNR 2-02 0129-02 O1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
32 d.1.5	KNR 2-02 1016-05 analogia Dz1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. - Rx2 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.1.5	KNR AT-12 0109-03 D1 D2 D3	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipso-kartonowych NIDA - ościeżnice 0.90*2.00*3 0.80*2.00 0.90*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.40	
			m <sup>2</sup>	1.60	
			m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	8.80
34 d.1.5	KNR-W 2- 02 1022-01 analogia Dz1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.60	
				RAZEM	3.60
35 d.1.5	KNR-W 2- 02 1022-05 D1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 0.90*2.00*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.40	
				RAZEM	5.40
36 d.1.5	KNR-W 2- 02 1022-04 D2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni ponad 0.25 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 0.80*2.00*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.20	
				RAZEM	3.20
37 d.1.5	KNR-W 2- 02 1022-05 D3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 0.90*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
38 d.1.5	KNR 4-01 0432-03 analogia D4	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> ze ścian drewnianych 1.30*(2.00+1.17)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.12	
				RAZEM	4.12
39 d.1.5	KNR 4-01 0432-03 analogia D4	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> ze ścian drewnianych 1.30*(2.00+1.17)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.12	
				RAZEM	4.12
<b>1.6</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Tynkowanie</b>			
40 d.1.6	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (5.08+5.16)*3.19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.67	
				RAZEM	32.67
41 d.1.6	KNR 4-01 0708-03 analogia Dz1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm (0.90+2.00*2)*2	m		
			m	9.80	
				RAZEM	9.80
42 d.1.6	KNR 4-01 0711-03 0.04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 1.14*2.00*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.56	
				RAZEM	4.56
43 d.1.6	NNRNKB 202 1134- 02 analogia 0.01 0.02 0.04 0.05 0.07	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 2.21*3.19 (2.94+4.14)*3.19 (4.79+1.00)*3.19 (3.45+2.28+0.44*2)*3.19 (4.30+2.48+1.71)*3.19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.05	
			m <sup>2</sup>	22.59	
			m <sup>2</sup>	18.47	
			m <sup>2</sup>	21.09	
			m <sup>2</sup>	27.08	
				RAZEM	96.28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.6	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  45.42+50.15 -14.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  95.57 -14.48	
				RAZEM	81.09
45 d.1.6	KNR-W 4-01 0719-04 analogia	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - Przecierka z tynku maszynowego gipsowego poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.28	
				RAZEM	96.28
46 d.1.6	KNR-W 4-01 0719-09 analogia	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81.09	
				RAZEM	81.09
<b>1.7</b>	<b>45440000-3</b>	<b>Roboty malarskie i szklarskie</b>			
47 d.1.7	NNRNKB 202 2014-01 0.01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m <sup>2</sup>  3.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.16	
				RAZEM	3.16
48 d.1.7	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup>  81.09 -poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  81.09 -3.16	
				RAZEM	77.93
49 d.1.7	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup>  14.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.48	
				RAZEM	14.48
50 d.1.7	NNRNKB 202 2012-01 0.01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m <sup>2</sup>  2.21*3.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.05	
				RAZEM	7.05
51 d.1.7	NNRNKB 202 2013-01 0.02 0.04 0.05 0.07 0.04-fartuch 0.06 0.07-fartuch	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>  (2.94+4.14)*3.19 (4.79+1.00)*3.19 (3.45+2.28+0.44*2)*3.19 (4.30+2.48+1.71)*3.19 -(2.00+1.20)*0.75 -[1.52+(1.71+0.30)]*2.50-0.90*2.00 -4.30*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  22.59 18.47 21.09 27.08 -2.40 -10.62 -3.22	
				RAZEM	72.99
52 d.1.7	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>  (32.31+56.97)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  178.56	
				RAZEM	178.56
53 d.1.7	KNR 2-02 1505-03 sufity	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.47+poz.48+poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.57	
				RAZEM	95.57
54 d.1.7	KNR 2-02 1505-01 ściany 0.03 0.06	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.50+poz.51+poz.52 -[(2.21+2.40)*2.50-0.90*2.00] -[[2.60+(1.71+0.30+2.30)]*2*2.50-0.90*2.00-10.63]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  258.60 -9.72 -22.12	
				RAZEM	226.76
<b>2</b>		<b>PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>			
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>			
55 d.2.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm  (1.53*0.83)*0.30+(1.53*0.53)*0.12 (1.59*0.99)*0.30+(1.59*0.69)*0.16+(1.59*0.40)*0.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.48 0.75	
				RAZEM	1.23
56 d.2.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 3.00*2.00-1.53*0.83 9.00*4.00-1.59*0.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.73 34.43	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2-01 0306-02 podjazd	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) $(5.13*2+1.05+(0.10*2+1.20)*2+1.00)*1.00*0.60$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 9.07	39.16 9.07
58	KNR 2-31 d.2.1 0401-02 schody podjazd	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 2.23+1.55*2 2.73+3.45	m m m	5.33 6.18	RAZEM 11.51
59	KNR 2-31 d.2.1 0101-07 schody podjazd	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 2.23*1.55 1.20*5.12+2.73*3.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.46 15.56	RAZEM 19.02
60	KNR 2-31 d.2.1 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.02	RAZEM 19.02
61	KNR 2-31 d.2.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.02	RAZEM 19.02
62	KNR 2-02 d.2.1 1101-07 schody podjazd	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 3.46*(0.32/2) 15.56*(0.41/2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.55 3.19	RAZEM 3.74
63	KNR 2-31 d.2.1 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.02	RAZEM 19.02
<b>2.2 45262300-4 Betonowanie</b>					
64	KNR-W 2-02 d.2.2 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu B20 $1.20+[5.13+((0.10+0.64)/2)*5.13]*2+(1.05+0.10+1.20+0.10+1.00)*(1.00+0.54)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.57	RAZEM 20.57
65	KNR-W 2-02 d.2.2 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu Krotność = 7 20.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.57	RAZEM 20.57
66	KNR 2-02 d.2.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 2xsiatka fi 8mm co 15 cm $(0.395*7*2*2)*$ poz.64	kg kg	227.50	RAZEM 227.50
67	KNR 2-31 d.2.2 0407-05 schody podjazd	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 2.23+1.55*2+1.53+1.20*2 2.73+3.45+(2.73-0.35)+(3.45-0.35)+(2.73-0.35*2)+(3.45-0.35*2)+(2.73-0.35*3)+(3.45-0.35*3)	m m m	9.26 20.52	RAZEM 29.78
68	KNR 2-31 d.2.2 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.02	RAZEM 19.02
69	KNR 2-31 d.2.2 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.02	RAZEM 19.02
<b>2.3 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych</b>					
70	KNR 2-31 d.2.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.02	RAZEM 19.02
71	KNR-W 2-02 d.2.3 1209-01 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym $5.13*2+(1.05+0.10*2+1.00+1.05)$	m m	13.56	RAZEM 13.56
72	KNR K-04 d.2.3 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,8 mm $5.13*(0.54/2)*2+5.13*(0.10*2)*2+1.01*0.54+1.05*(0.54*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.50
<b>3</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b>			
73	KNR-W 4-02 0235-06 d.3.1 mieszkanie II	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR-W 4-02 0235-08 d.3.1 mieszkanie II	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 4-01 0333-03 d.3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
76	KNR 4-01 0333-21 d.3.1 mieszkanie I mieszkanie II	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 4 4	szt. szt. szt.	4.00 4.00	
				RAZEM	8.00
77	KNR 4-01 0338-03 d.3.1 mieszkanie I mieszkanie II	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.60 0.60*2	m m m	0.60 1.20	
				RAZEM	1.80
78	KNR-W 4-02 0216-01 d.3.1 mieszkanie I mieszkanie II	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm 1 1	szt. szt. szt.	1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
79	KNR-W 2-15 0207-03 d.3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.77+0.20+2.91+0.94+0.70+0.60*2	m m	7.72	
				RAZEM	7.72
80	KNR-W 2-15 0207-02 d.3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.26+1.53+0.90*2	m m	6.59	
				RAZEM	6.59
81	KNR-W 2-15 0207-01 d.3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.07+1.50+2.74+1.75+0.50*3+0.80*2	m m	11.16	
				RAZEM	11.16
82	KNR-W 2-15 0211-03 d.3.1 mieszkanie I mieszkanie II	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 1	podej. podej. podej.	1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
83	KNR-W 2-15 0211-01 d.3.1 mieszkanie I mieszkanie II	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4 3	podej. podej. podej.	4.00 3.00	
				RAZEM	7.00
84	KNR 4-01 0326-01 d.3.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.77	m m	1.80	
				RAZEM	1.80
85	KNR-W 2-15 0233-03 d.3.1 mieszkanie I mieszkanie II	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1 1	kpl. kpl. kpl.	1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR-W 2-15 0230-02 d.3.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	mieszkanie I	1	kpl.	1.00	
	mieszkanie II	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	2.00
87 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
	mieszkanie I	1	szt.	1.00	
	mieszkanie II	1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
88 d.3.1	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
	mieszkanie I	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.3.1	KNR 4-01 0338-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1.2*3+1.8	m		
			m	5.40	
				RAZEM	5.40
90 d.3.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna 0.83+1.41+1.8+2.07+3.10+1.00+1.8	m		
			m	12.01	
				RAZEM	12.01
91 d.3.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna 2.37+0.73+0.45+0.45+0.28+0.94+1.59	m		
			m	6.81	
				RAZEM	6.81
92 d.3.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła 3.35+0.55+0.80+1.8+2.55+1.70+0.80*3+1.3+2.26+5.10+1.60+1.80+0.8*3	m		
			m	27.61	
				RAZEM	27.61
93 d.3.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna 2.10+0.80+0.50+2.60+1.60+0.80	m		
			m	8.40	
				RAZEM	8.40
94 d.3.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.3.1	KNNR 4 0116-06	Dotądki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych	szt.		
	mieszkanie I	1	szt.	1.00	
	mieszkanie II	1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
96 d.3.1	KNNR 4 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt.		
	mieszkanie I	6	szt.	6.00	
	mieszkanie II	7	szt.	7.00	
				RAZEM	13.00
97 d.3.1	KNR 0-31 0113-02	Otuliny termoizolacyjne grubości 10 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 32 mm	m		
	analogia	poz.90	m	12.01	
				RAZEM	12.01
98 d.3.1	KNR 0-31 0113-02	Otuliny termoizolacyjne grubości 10 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 25 mm	m		
	analogia	poz.91	m	6.81	
				RAZEM	6.81
99 d.3.1	KNR 0-31 0113-02	Otuliny termoizolacyjne grubości 10 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 20 mm	m		
	analogia	poz.92+poz.93	m	36.01	
				RAZEM	36.01
100 d.3.1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.97+poz.98+poz.99	m	54.83	
				RAZEM	54.83
101 d.3.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102 d.3.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
103 d.3.1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104 d.3.1	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm <sup>3</sup> - POJEMNOŚCOWY ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ WODY	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
105 d.3.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zimna woda	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
106 d.3.1	KNNR 4 0130-01	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych (na ciepłą wodę)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
107 d.3.1	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3.2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalowanie centralnego ogrzewania</b>			
108 d.3.2	KNR-W 2- 15 0503-01 analogia	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4 m <sup>2</sup> - Nisko-temperaturowy kocioł c.o. z podajnikiem typ 12kW R=0,5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.3.2	KNR 2-17 0116-04 analogia	Czopuch z blachy stalowej fi 150 mm, gr 3mm	m <sup>2</sup>		
		0.38	m <sup>2</sup>	0.38	
				RAZEM	0.38
110 d.3.2	KNR-W 2- 15 0509-01 analogia	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup> - 8 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.3.2	KNR 7-07 0101-01 analogia+ KW	Pompa cyrkulacyjna typ UPS 25-30 - montaż	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.3.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113 d.3.2	KNR-W 2- 15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (0.80*2+5.40+1.30+0.20*2+1.4)*2	m		
			m	20.20	
				RAZEM	20.20
114 d.3.2	KNR-W 2- 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (2.22+1.00+0.60*2+0.80+4.90+1.15+2.40*2+4.70+1.64)*2	m		
			m	44.82	
				RAZEM	44.82
115 d.3.2	KNR-W 2- 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (3.55+1.20+0.30+2.41+2.94+1.49)*2	m		
			m	23.78	
				RAZEM	23.78
116 d.3.2	KNR-W 2- 15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 0.60*2*6	m		
			m	7.20	
				RAZEM	7.20
117 d.3.2	KNR 0-31 0113-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm poz.113	m		
			m	20.20	
				RAZEM	20.20
118 d.3.2	KNR 0-31 0113-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm poz.114+poz.115	m		
			m	68.60	
				RAZEM	68.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR-W 2-d.3.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
120	KNR-W 2-d.3.2 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNR-W 2-d.3.2 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy	urząd.		
		1	próba		1.00
		8	urząd.	8.00	
				RAZEM	8.00

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.III 2000
3	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
4	IGM wyd.I 1998
5	IGM wyd.I 1999
6	IGM wyd.II 2000
7	ATHENASOFT wyd.I 2008
8	ORGBUD wyd. spec. 1998
9	ATHCJP_2kw2015
10	WACETOB wyd.V 2003
11	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
12	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
13	KOPRIN wyd.I 2002
14	WACETOB wyd.I 1997
15	WACETOB wyd.I 1998
16	IGM wyd.I 2002
17	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
18	IGM wyd.I 2001
19	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
20	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1438.2809		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0.0644		0.0644							
2.	balustrady stalowe	m	13.5600		13.5600							
3.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem ręcznym śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
4.	Bateria umywalkowa stojąca, mosiężna chromowana, standardowa	szt.	2.0000		2.0000							
5.	Beton zwykły B-7,5	m <sup>3</sup>	1.9305		1.9305							
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m <sup>3</sup>	3.1266		3.1266							
7.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	10.4208		10.4208							
8.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy	szt.	1.0000		1.0000							
9.	cegła budowlana pełna	szt.	1826.8700		1826.8700							
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.5918		0.5918							
11.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0237		0.0237							
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.2225		0.2225							
13.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	200.0544		200.0544							
14.	czopuch - rura fi 160 mm do pieca	m <sup>2</sup>	0.2812		0.2812							
15.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1440		0.1440							
16.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1346		0.1346							
17.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0617		0.0617							
18.	Dołącznik (traper) PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 110 mm	szt.	2.0000		2.0000							
19.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0932		0.0932							
20.	druk stalowy okrągły	kg	2.4684		2.4684							
21.	druk stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.0250		0.0250							
22.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0.5640		0.5640							
23.	Dwuteowniki stalowe HEB walcowane na gorąco 100-400 mm, St3S	kg	929.0960		929.0960							
24.	farba akrylowa kolor	dm <sup>3</sup>	65.5563		65.5563							
25.	farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	26.3773		26.3773							
26.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna	dm <sup>3</sup>	0.5424		0.5424							
27.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm <sup>3</sup>	0.5424		0.5424							
28.	Gips budowlany zwykły w opakowaniu 25-40 kg	kg	2327.2580		2327.2580							
29.	gips szpachlowy	kg	1319.9871		1319.9871							
30.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt.	6.0000		6.0000							
31.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt.	2.0000		2.0000							
32.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.0820		3.0820							
33.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.2850		10.2850							
34.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.1248		0.1248							
35.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	4.2560		4.2560							
36.	Hak stalowy do rur o średnicy 32 mm	szt.	9.2920		9.2920							
37.	Hak stalowy do rur o średnicy 80 mm	szt.	5.2720		5.2720							
38.	Hak stalowy do rur o średnicy 125 mm	szt.	6.1760		6.1760							
39.	kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami z płyt polistyrenowych	szt.	1.0000		1.0000							
40.	Kanalizacja PCV 110mm uszczelka tropera żeliwo	szt.	2.0000		2.0000							
41.	kłamry ciesielskie	kg	5.3935		5.3935							
42.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm <sup>3</sup>	1.7354		1.7354							
43.	Kocioł c.o. 12 kW z podajnikiem	kpl.	1.0000		1.0000							
44.	Kolano miedziane, o średnicy 28 mm, lutowane	szt.	12.3220		12.3220							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	Kolano PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowy, o średnicy i grubości ścianki 50/1,8	szt.	34.6456		34.6456							
46.	kolano PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 110 mm	szt.	6.2000		6.2000							
47.	kołki do mocowania ościeżnic	szt.	109.9440		109.9440							
48.	konstrukcja wsporcza	kg	8.3000		8.3000							
49.	konstrukcje wsporcze	kg	40.0000		40.0000							
50.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	19.4955		19.4955							
51.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0095		0.0095							
52.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	7.6428		7.6428							
53.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	5.7992		5.7992							
54.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	5.7120		5.7120							
55.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	18.3106		18.3106							
56.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	29.5812		29.5812							
57.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	15.0000		15.0000							
58.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	9.4080		9.4080							
59.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	30.9232		30.9232							
60.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	7.1290		7.1290							
61.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	9.9683		9.9683							
62.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	47.0000		47.0000							
63.	kwas solny techniczny	kg	0.0270		0.0270							
64.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	166.1376		166.1376							
65.	Łączniki stalowe do rusztów pod płyty GK	szt.	38.3720		38.3720							
66.	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	101.3392		101.3392							
67.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	34.4736		34.4736							
68.	Mufa gwintowana PP o średnicy 1 cal	szt.	2.0000		2.0000							
69.	NACZYNIĘ WYRÓWNAWCZE C.O. NW 10L	szt.	1.0000		1.0000							
70.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - szare	m	30.3756		30.3756							
71.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw O1	m <sup>2</sup>	9.1200		9.1200							
72.	ościeżnice drzwiowe stalowe 11CP	szt.	2.0000		2.0000							
73.	Ościeżnice drzwiowe stalowe FD8	szt.	5.5000		5.5000							
74.	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 15 mm	m	72.0300		72.0300							
75.	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 28 mm	m	21.2100		21.2100							
76.	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 9 mm, średnica zewnętrzna rury 28 mm	m	57.5715		57.5715							
77.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.5801		0.5801							
78.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	2.5536		2.5536							
79.	piasek	m <sup>3</sup>	1.4988		1.4988							
80.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	8.6634		8.6634							
81.	Płynna folia Folbit 800 - bezrozpuszczalnikowa gotowa do stosowania masa uszczelniająca w postaci dyspersji żywicy syntetycznej	kg	44.9637		44.9637							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
82.	Płytki gresowe 30x30 cm	m <sup>2</sup>	44.9016		44.9016							
83.	plytki okładzinowe ściennie 20x30 cm	m <sup>2</sup>	50.4945		50.4945							
84.	Płyty gipsowo-kartonowe ognioochronne, gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	15.0592		15.0592							
85.	Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe, gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	133.117 2		133.117 2							
86.	Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe, gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	117.358 2		117.358 2							
87.	plyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 25 mm	m <sup>3</sup>	1.1704		1.1704							
88.	podokienniki prefabrykowane pcv	szt.	4.0000		4.0000							
89.	POJEMNOŚCIOWY OGRZEWACZ WODY 50 l	szt.	2.0000		2.0000							
90.	pompa cyrkulacyjna	szt.	1.0000		1.0000							
91.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	kg	47.1481		47.1481							
92.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	232.050 0		232.050 0							
93.	Profil stalowy C50x50x0,6 mm, pod płyty gipsowo-kartonowe	m	59.4504		59.4504							
94.	Profil stalowy C60x27x0,6 mm, pod płyty gipsowo-kartonowe	m	63.7120		63.7120							
95.	Profil stalowy C75x50x0,6 mm, pod płyty gipsowo-kartonowe	m	104.824 8		104.824 8							
96.	Profil stalowy U50x40x0,6 mm, pod płyty gipsowo-kartonowe	m	22.9401		22.9401							
97.	Profil stalowy U75x40x0,6 mm, pod płyty gipsowo-kartonowe	m	40.4487		40.4487							
98.	Rura ciśnieniowa z PP, szereg PN-10, o średnicy i grubości ścianki 20/1,9 mm	m	9.2400		9.2400							
99.	Rura ciśnieniowa z PP, szereg PN-10, o średnicy i grubości ścianki 25/2,3 mm	m	7.3548		7.3548							
100.	Rura ciśnieniowa z PP, szereg PN-20, o średnicy i grubości ścianki 20/3,4 mm	m	30.3710		30.3710							
101.	Rura ciśnieniowa z PP, szereg PN-20, o średnicy i grubości ścianki 25/4,2 mm	m	2.0000		2.0000							
102.	Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych, o średnicy i grubości ścianki 90/2,8 mm	m	0.9885		0.9885							
103.	Rura osłonowa z PE, rurociągi w przepustach drogowych, o średnicy i grubości ścianki 160/5,0 mm	m	1.1580		1.1580							
104.	Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 110x2,2 mm	m	6.6392		6.6392							
105.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	7.4880		7.4880							
106.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	24.7312		24.7312							
107.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	46.6128		46.6128							
108.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	20.8060		20.8060							
109.	rury miedziane śr. 15 mm	m	2.0000		2.0000							
110.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10.7136		10.7136							
111.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	6.2605		6.2605							
112.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.7856		1.7856							
113.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	12.9708		12.9708							
114.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych kompakt	szt.	2.0000		2.0000							
115.	siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	5.0760		5.0760							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
116	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	96.6112		96.6112							
117	silikon	dm <sup>3</sup>	0.4560		0.4560							
118	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	0.3400		0.3400							
119	skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe ocieplone D1	m <sup>2</sup>	2.0000		2.0000							
120	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne D1 duża ramka	m <sup>2</sup>	5.4000		5.4000							
121	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne D3 mała ramka	m <sup>2</sup>	1.8000		1.8000							
122	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych, oszklone, oklejane folią, D5-C	szt	2.0000		2.0000							
123	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0.0582		0.0582							
124	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	2.0000		2.0000							
125	środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm <sup>3</sup>	0.9750		0.9750							
126	Taśma izolacyjna samowulkanizująca, polietylenowo-butylokauczukowa, 19x7,5	szt	0.1915		0.1915							
127	taśma spoinowa	m	289.319 2		289.319 2							
128	taśma uszczelniająca	m	37.4796		37.4796							
129	taśma uszczelniająca 75 mm	m	66.0852		66.0852							
130	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 20 mm	szt	15.0000		15.0000							
131	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 25 mm	szt	8.5125		8.5125							
132	uchwyty do grzejników	szt.	8.0000		8.0000							
133	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000							
134	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	18.1600		18.1600							
135	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	51.4943		51.4943							
136	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	13.3311		13.3311							
137	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6.4080		6.4080							
138	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	17.5972		17.5972							
139	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	25.0992		25.0992							
140	umywalki porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000							
141	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	340.480 0		340.480 0							
142	Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	szt	2.0000		2.0000							
143	wapno suchogaszzone	t	0.1633		0.1633							
144	wieszak	szt.	29.5392		29.5392							
145	Wkręty fosfatyzowane do płyt gipsowo-kartonowych - do profili stalowych 4,2 mm	szt	2671.90 74		2671.90 74							
146	woda	m <sup>3</sup>	0.8215		0.8215							
147	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.0412		1.0412							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
148	wsporniki do umywalek	szt.	2.0000		2.0000							
149	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0520		0.0520							
150	Zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0407		0.0407							
151	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0686		0.0686							
152	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m <sup>3</sup>	0.6730		0.6730							
153	zaprawa do spoinowania	kg	21.1596		21.1596							
154	zaprawa klejąca	kg	6.9120		6.9120							
155	Zaprawa klejąca uniwersalna elastycz- na do płytek Elast Multi Spezial 104	kg	202.160 0		202.160 0							
156	zaprawa MOZATYNK 1,8 mm	kg	31.2000		31.2000							
157	zaprawa spoinująca	kg	18.7520		18.7520							
158	zaprawa wapienna m. 4	m <sup>3</sup>	0.0882		0.0882							
159	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000							
160	zawory wodne przelotowe proste że- liwne	szt.	4.0000		4.0000							
161	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000							
162	Zawór antyskażeniowy do zabezpie- czenia przepływów zwrotnych 1 cal	szt	2.0000		2.0000							
163	Zawór mosiężny przelotowy fi 25mm	szt	2.0000		2.0000							
164	Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża, mosiężny M3, o średnicy 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
165	Zawór wodny przelotowy, prosty, że- liwny ocynkowany M83, o średnicy 25 mm	szt	8.2000		8.2000							
166	Zawór zwrotny przelotowy, do c.o., że- liwny ocynkowany M3003, o średnicy 25 mm	szt	0.2000		0.2000							
167	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	2.0000		2.0000							
168	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	5.3211		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.4989		
3.	gietarka do prętów	m-g	1.0920		
4.	mieszarka do zapraw	m-g	0.6711		
5.	nożyce do prętów	m-g	1.3195		
6.	piła do cięcia kostki	m-g	0.4755		
7.	prościarka do prętów	m-g	0.9782		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2504		
9.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0744		
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	5.5921		
11.	środek transportowy	m-g	4.9717		
12.	środek transportowy	m-g	7.9345		
13.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.6353		
14.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0.1636		
15.	wyciąg	m-g	21.4749		
16.	wyciąg	m-g	6.7121		
17.	wyciąg	m-g	0.0540		
18.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	13.0041		
19.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.4068		
20.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	2.4726		
21.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.5958		
22.	żuraw samochodowy	m-g	1.9100		
				RAZEM	

Słownie: