

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne  
45262690-4 Remont starych budynków  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - oficyna  
ADRES INWESTYCJI : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 19 Oficyna, działka 20/11, 81, 70-460 Szczecin  
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin - Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ADRES INWESTORA : 70-546 Szczecin, ul.Mariacka 25

DATA OPRACOWANIA : 2017-11-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-11-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Piłsudskiego 19 - oficyna - Szczecin</b>					
1		<b>Termomodernizacja</b>			
1.1		<b>Izolacji termiczna i przeciwwilgociowa ścian piwnic</b>			
1.1.1		<b>Izolacja termiczna i przeciwwilgociowa ścian poniżej gruntu</b>			
1	KNR 2-31	Rozebrawie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0815-01				
.1		1.50*(2.72+3.42+3.52+2.48-0.8-0.3)	m <sup>2</sup>	16.56	
				RAZEM	16.56
2	KNR 4-01	Rozebrawie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - studzienki okienne	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0348-05				
.1		0.55*(0.35*2-0.12*2+0.80)	m <sup>2</sup>	0.69	
				RAZEM	0.69
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0212-01				
.1		0.35*0.80*0.1	m <sup>3</sup>	0.028	
				RAZEM	0.028
4	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0104-02				
.1		1.20*(3.10-0.97-0.1)*(2.72+3.42+3.52+2.48-0.8-0.3)	m <sup>3</sup>	26.893	
		-0.55*0.35*0.80	m <sup>3</sup>	-0.154	
				RAZEM	26.739
5	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-06				
.1		(3.10-0.97)*(2.72+3.42+3.52+2.48-0.8-0.3)	m <sup>2</sup>	23.52	
				RAZEM	23.52
6	KNR 4-01	Czyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0619-03				
.1		poz.5	m <sup>2</sup>	23.52	
				RAZEM	23.52
7	ZKNR C-2	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - ponad 5,0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0409-03				
.1		poz.6	m <sup>2</sup>	23.52	
				RAZEM	23.52
8	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0304-02				
.1		0.32*0.50*0.50	m <sup>3</sup>	0.080	
				RAZEM	0.080
9	ZKNR C-2	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o gr. 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0410-03				
.1		poz.7	m <sup>2</sup>	23.52	
				RAZEM	23.52
10	ZKNR C-2	Izolacje pionowe murów otynkowanych przy użyciu elastycznych mas bitumicznych gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0303-02				
.1		poz.7	m <sup>2</sup>	23.52	
				RAZEM	23.52
11	ZKNR C-2	Izolacje pionowe murów otynkowanych przy użyciu elastycznych mas bitumicznych wykonanie izolacji	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0303-07				
.1		poz.9	m <sup>2</sup>	23.52	
				RAZEM	23.52
12	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2614-02				
.1		poz.11	m <sup>2</sup>	23.52	
				RAZEM	23.52
13	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0207-01				
.1		poz.7	m <sup>2</sup>	23.52	
				RAZEM	23.52
14	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0105-02				
.1		poz.4	m <sup>3</sup>	26.739	
				RAZEM	26.739

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .1	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 50% nowych	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	16.56	
				RAZEM	16.56
16 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 9 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.2*0.12+poz.3	m <sup>3</sup>	0.111	
				RAZEM	0.111
1.1.2		<b>Izolacja pozioma ścian piwnicy zewnętrznych</b>			
17 d.1.1 .2	ZKNR C-2 0406-06	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o grubości 79 cm metodą iniekcji ciśnieniowej	m		
		3.52+3.42	m	6.94	
				RAZEM	6.94
18 d.1.1 .2	ZKNR C-2 0406-05	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o grubości 72 cm metodą iniekcji ciśnieniowej	m		
		1.90	m	1.90	
				RAZEM	1.90
19 d.1.1 .2	ZKNR C-2 0406-03	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o grubości 55 cm metodą iniekcji ciśnieniowej	m		
		2.72+2.48+1.44	m	6.64	
				RAZEM	6.64
20 d.1.1 .2	ZKNR C-2 0406-02	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o grubości 38 cm metodą iniekcji ciśnieniowej	m		
		1*3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.1.1 .2	ZKNR C-2 0406-02	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o grubości 32 cm metodą iniekcji ciśnieniowej	m		
		3.40*2	m	6.80	
				RAZEM	6.80
1.1.3		<b>Izolacja termiczna i przeciwwilgociowa ścian piwnic w części nadziemnej - cokół 97 cm + schody</b>			
22 d.1.1 .3	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie okładzin z masy lastrykowej	m <sup>2</sup>		
		0.97*(3.42+3.52)+0.89*(2.72+2.48-0.8)+0.80*2.80	m <sup>2</sup>	12.89	
				RAZEM	12.89
23 d.1.1 .3	KNR 4-01 0619-03	Czyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	12.89	
				RAZEM	12.89
24 d.1.1 .3	ZKNR C-2 0409-03	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - ponad 5,0 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	12.89	
				RAZEM	12.89
25 d.1.1 .3	KNR 0-23 2615-02 anal	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej 12 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	12.89	
				RAZEM	12.89
26 d.1.1 .3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - zamiana na płytki Krotność = -1	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	12.89	
				RAZEM	12.89
27 d.1.1 .3	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.22+poz.28+1.91*0.97	m <sup>2</sup>	34.40	
				RAZEM	34.40
28 d.1.1 .3	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - schody	m <sup>2</sup>		
		(3.40-1.96)*(2.07+1.33)/2*2+1.96*2.07*2+1.96*0.87*2	m <sup>2</sup>	16.42	
		(3.40-1.96)*(2.07+1.33-0.87*2)/2*2+0.32*1.33*2	m <sup>2</sup>	3.24	
				RAZEM	19.66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1 .3	KNR 4-01 0619-03	Czyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych  poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.66	
				RAZEM	19.66
30 d.1.1 .3	ZKNR C-2 0409-03	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - ponad 5,0 m2  poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.66	
				RAZEM	19.66
31 d.1.1 .3	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2  1	szt.  szt.	  1	
				RAZEM	1
32 d.1.1 .3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm  0.13*1.27*3.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.561	
				RAZEM	0.561
33 d.1.1 .3	KNR 202 1101-0102	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10  0.08*1.27*3.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.345	
				RAZEM	0.345
34 d.1.1 .3 anal.	KNR 202 1104-0701	Posadzki z płytek lastrykowych szarych analogia okładzina kamienna płukana K-500 gr 4 cm  1.27*(1.86-0.30)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.98	
				RAZEM	1.98
35 d.1.1 .3	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.1 .3 anal.	KNR 202 1109-0200	Obłożenie schodów prefabrykowanymi elementami lastryko analogia okładzina kamienna płukana K-500 gr 4 cm + zwieńczenie murków przy schodach  1.27*0.63*7+0.36*3.70*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.26	
				RAZEM	8.26
<b>1.2</b>		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych (nad cokołem)</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
37 d.1.2 .1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów i obróbek blacharskich gzymsów i elementów architektonicznych z blachy nie nadającej się do użytku  0.55*poz.38 0.25*[0.60*2+0.7*4*2+1.06*4*3]<parapety> 0.25*(1.50*2+1.70)<daszek nad wejściem>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.55 4.88 1.18	
				RAZEM	14.61
38 d.1.2 .1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  2.72+3.42+1.91+3.52+2.48+1.50	m  m	  15.55	
				RAZEM	15.55
39 d.1.2 .1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  15.60	m  m	  15.60	
				RAZEM	15.60
40 d.1.2 .1	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm  1	szt.  szt.	  1	
				RAZEM	1
41 d.1.2 .1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm  1	szt.  szt.	  1	
				RAZEM	1
42 d.1.2 .1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku  2	m  m	  2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 4-01 d.1.2 0702-04 .1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - ościeża poz.64	m m	 137.55	
				RAZEM	137.55
44	KNR 4-01 d.1.2 0212-01 .1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - próg drzwiowy 0.10*1.00*0.73	m³ m³	 0.07	
				RAZEM	0.07
45	KNR 4-01 d.1.2 0519-06 z.sz. .1 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2 1.70*1.50	m² m²	 2.55	
				RAZEM	2.55
46	KNR 4-01 d.1.2 0519-07 z.sz. .1 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m2 - 2 warstwy Krotność = 2 poz.45	m² m²	 2.55	
				RAZEM	2.55
47	KNR 4-01 d.1.2 1301-03 .1	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych oraz poręczy - istniejące (0.80+3.90+1.60)	m m	 6.30	
				RAZEM	6.30
48	KNR 4-01 d.1.2 0354-06 .1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 4-01 d.1.2 0354-07 .1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 7-12 d.1.2 0107-02 .1	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) + słup stalowy poz.47*1.1+poz.48*0.55*0.55+poz.49*1*2.3	m² m²	 11.83	
				RAZEM	11.83
51	KNR 7-12 d.1.2 0220-02 .1	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji kratowych poz.50	m² m²	 11.83	
				RAZEM	11.83
52	KNR 7-12 d.1.2 0227-02 .1	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami termoodpornymi konstrukcji kratowych poz.50	m² m²	 11.83	
				RAZEM	11.83
53	KNR 4-01 d.1.2 0320-04 z.sz. .1 2.5. 9907-01	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki 4*3	gniazd. gniazd.	 12.00	
				RAZEM	12.00
54	KNR 4-01 d.1.2 0320-04 .1	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł - węzeł 4	gniazd. gniazd.	 4.00	
				RAZEM	4.00
55	KNR 4-01 d.1.2 0354-13 .1	Wykucie z muru krątek wentylacyjnych, drzwiczek 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
56	KNR 4-01 d.1.2 0323-03 .1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNR 4-01 d.1.2 0709-05 .1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
<b>1.2.2</b>		<b>Docieplenie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.2 .2	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią  0.60*1.19*2<okna cokół> 0.70*2.30*2+1.06*2.30*2+0.80*1.07+0.60*0.80<okna parter> 0.80*2.30+0.7*2.30*2+1.06*2.30+1.06*2.23*2<okna I piętro> 0.80*2.30+0.7*2.30*2+1.06*2.30+1.06*2.23*2<okna II piętro> 0.80*2.30+0.7*2.30*2+1.06*2.30+1.06*2.23*2+0.51*0.51<okna III piętro> 0.90*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.43 9.43 12.23 12.23 12.49 1.85	
				RAZEM	49.66
59 d.1.2 .2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża  poz.64*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.63	
				RAZEM	20.63
60 d.1.2 .2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  14.05*(16.59-0.97) okna -poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  219.46 -49.66	
				RAZEM	169.80
61 d.1.2 .2	KNR 0-23 2611-05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża wełny mineralnej  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  169.80	
				RAZEM	169.80
62 d.1.2 .2	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej 14 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  169.80	
				RAZEM	169.80
63 d.1.2 .2	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonne  poz.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  169.80	
				RAZEM	169.80
64 d.1.2 .2	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  0.60*2+1.19*2*2<okna cokół> 0.70*2+2.30*2*2+1.06*2+2.30*2*2+0.80+1.07*2+0.60+0.80*2<okna parter> 0.80+2.30*2+0.7*2+2.30*2*2+1.06+2.30*2+1.06*2+2.23*2*2<okna I piętro> 0.80+2.30*2+0.7*2+2.30*2*2+1.06+2.30*2+1.06*2+2.23*2*2<okna II piętro> 0.80+2.30*2+0.7*2+2.30*2*2+1.06+2.30*2+1.06*2+2.23*2*2+0.51*3<okna III piętro> (0.90+2.0*2)<drzwi>	m  m m m m m	  5.96 27.06 32.70 32.70 34.23 4.90	
				RAZEM	137.55
65 d.1.2 .2	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej  2.72+3.42+1.91+3.52+2.48	m  m	  14.05	
				RAZEM	14.05
66 d.1.2 .2	KNR 0-23 2615-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami z wełny mineralnej -3 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki poz.43*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.63	
				RAZEM	20.63
67 d.1.2 .2	KNR 0-23 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr 3mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm  poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.63	
				RAZEM	20.63
68 d.1.2 .2	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m  14.05*16.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  233.09	
				RAZEM	233.09
69 d.1.2 .2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:37,38,39,40,43,58,59,60,61,62,63,64,66,67,70,72,73,74)			
1.2.3		<b>Obróbki i roboty towarzyszące</b>			
70 d.1.2 .3	NNRNKB 202 0521-02	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.61	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.25*[0.60*2+0.7*4*2+1.06*4*3]<parapety>	m <sup>2</sup>	4.88	
				RAZEM	19.49
71 d.1.2 .3	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb		
		14.05*0.30	mb	4.22	
				RAZEM	4.22
72 d.1.2 .3	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		poz.38	m	15.55	
				RAZEM	15.55
73 d.1.2 .3	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		poz.39	m	15.60	
				RAZEM	15.60
74 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
76 d.1.2 .3	KNR-W 4-03 0616-05	Wymiana źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana lampy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
77 d.1.2 .3	KALK. INDY- WID	Montaż nowego numeru administracyjnego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
78 d.1.2 .3	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
79 d.1.2 .3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
80 d.1.2 .3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla przewodów na elewacji	m		
		14.05*2	m	28.10	
				RAZEM	28.10
81 d.1.2 .3	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.80	m	28.10	
				RAZEM	28.10
82 d.1.2 .3	KNR 4-01 0535-05 anal	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - kominki wentylacyjne	m		
		5.2+1.40+1.20+18.0+1.0	m	26.80	
				RAZEM	26.80
83 d.1.2 .3	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej w izolacji termicznej 150 mm - przedłużka do kominka na elewacji	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
84 d.1.2 .3	NNRNKB 202 0519-05	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 20 cm - ponowny montaż wentylacji	m		
		poz.82	m	26.80	
				RAZEM	26.80
85 d.1.2 .3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2*0.12+poz.3+poz.28*0.02+poz.32+poz.43*0.15*0.02+poz.44+poz.80*0.06*0.12	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
<b>1.3</b>		<b>Wymiana stolarki</b>			
86	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.3	0354-11	(1.90+1.88*3+0.7*3+1.1*5+1.07*4+0.80*2+0.50)*1.10	m	23.67	
				RAZEM	23.67
87	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 z nawietrzakami higrosterowalnymi	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0930-02	0.51*0.51	m <sup>2</sup>	0.26	
				RAZEM	0.26
88	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 z nawietrzakami higrosterowalnymi	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0930-03	0.9*1.07+0.6*1.19*2	m <sup>2</sup>	2.39	
				RAZEM	2.39
89	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 z nawietrzakami higrosterowalnymi	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0930-09	0.81*2.36*2+0.7*2.30*3	m <sup>2</sup>	8.65	
				RAZEM	8.65
90	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 z nawietrzakami higrosterowalnymi	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0930-10	1.06*2.30*5+1.07*2.23*3	m <sup>2</sup>	19.35	
				RAZEM	19.35
91	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 z nawietrzakami higrosterowalnymi	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0930-11	1.90*2.30+1.88*2.45*3	m <sup>2</sup>	18.19	
				RAZEM	18.19
92	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m	szt.		
d.1.3	0135-01	3+2+1	szt.	6	
				RAZEM	6
93	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. 1,20 m	szt.		
d.1.3	0135-02	5+1+3	szt.	9	
				RAZEM	9
94	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. 1,95 m	szt.		
d.1.3	0135-02	1+3	szt.	4	
				RAZEM	4
95	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.3	0354-04	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
96	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne powierzchni ponad 1.5 m2 - fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1027-05	0.90*2.05	m <sup>2</sup>	1.85	
				RAZEM	1.85
97	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z nawiewem	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1022-01	0.80*2.05+0.90*2.05	m <sup>2</sup>	3.49	
				RAZEM	3.49
98	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1022-01	0.90*2.05*3	m <sup>2</sup>	5.54	
				RAZEM	5.54
99	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane zwykłe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1026-01	0.9*2.05*4+0.8*2.05	m <sup>2</sup>	9.02	
				RAZEM	9.02
100	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
d.1.3	0920-20	5	szt.	5	
				RAZEM	5
101	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1.3	0920-24	5	szt.	5	
				RAZEM	5
102	KNR 4-01	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych - próg w drzwiach	szt.		
d.1.3	0205-06	1	szt.	1	
				RAZEM	1
<b>1.4</b>		<b>Docieplenie piwnic wewnątrz</b>			
103	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża. Dwukrotne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0101-08	poz.104	m <sup>2</sup>	66.59	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66.59
104	KNZ-14	Izolacja stropów i stropodachów pianką - natrysk celulozowy grubości 14 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0111-01 anal	$3.13*1.19+(3.13-1.19)*(3+1.18)/2+3.13*1.18+1.20*4+(1.20+0.9+1.20+1.23)/2*$	m <sup>2</sup>	30.81	
		$3.02+2.02*(1.40+1.98)/2+4.20*1.02$	m <sup>2</sup>	35.78	
		$(3.28+2.27)/2*3.30+2.90*1.18+1.22*2.98+(2.98+1.44)/2*(2.90-1.22)+7*1.94+(7-4.48)*1.80/2$	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	66.59
105	ZKNR C-1	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0103-08	poz.104	m <sup>2</sup>	66.59	
				RAZEM	66.59
106	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1505-01	poz.104	m <sup>2</sup>	66.59	
				RAZEM	66.59
<b>1.5</b>		<b>Docieplenie stropu nad III piętrem</b>			
107	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0606-01	podposadzkowe	m <sup>2</sup>	80.93	
		$(9.10+4.30)/2*5.62+(9.20+4.60+1.60)/2*5.62$	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	80.93
108	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 180 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0613-03	poz.107	m <sup>2</sup>	80.93	
				RAZEM	80.93
109	KNR-W 2-02	Izolacje z folii poliet. paroizolacyjna - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0606-01	poz.107	m <sup>2</sup>	80.93	
				RAZEM	80.93
110	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.5	2011-02	$1.08*3.90+(2.04-1.08)*(3.90+2.10)/2$	m <sup>2</sup>	7.09	
				RAZEM	7.09
111	KNR 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 + wylaz + kanał	m <sup>2</sup>		
d.1.5	2004-05	$0.40*1.08+2.04*1+1.20*0.90*4+0.10*10$	m <sup>2</sup>	7.79	
				RAZEM	7.79
112	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.5	2009-04	poz.110	m <sup>2</sup>	7.09	
				RAZEM	7.09
113	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na belkach i pasach stropowych na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
d.1.5	2009-06	poz.111	m <sup>2</sup>	7.79	
				RAZEM	7.79
114	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1505-03	z.sz.5.3	m <sup>2</sup>	14.88	
		poz.112+poz.113	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	14.88
<b>2</b>		<b>Remont dachu</b>			
115	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m <sup>2</sup>		
d.2	0509-02	$(9.10+4.30)/2*6.62+(9.20+4.60+1.60)/2*6.62$	m <sup>2</sup>	95.33	
				RAZEM	95.33
116	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - 30%	m <sup>2</sup>		
d.2	0414-02	poz.115*0.3	m <sup>2</sup>	28.60	
				RAZEM	28.60
117	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.2	0504-02	poz.115	m <sup>2</sup>	95.33	
				RAZEM	95.33
118	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0504-03	$0.60*(9.10+9.20)$	m <sup>2</sup>	10.98	
				RAZEM	10.98
119	NNRNKB 202	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0521-02	$0.33*(3.85+3.70+0.50*2)+0.75*(9.10+9.20)$	m <sup>2</sup>	16.55	
				RAZEM	16.55
120	KNR 4-01	Uzupełnienie włączów kominiarskich	szt.		
d.2	0415-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 4-01 d.2 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		1.80*2+0.9	m	4.50	
				RAZEM	4.50
122	KNR 4-01 d.2 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
		(2.98+0.70)*0.55*(1.86+1.75)	m <sup>3</sup>	7.307	
				RAZEM	7.307
123	KNR 4-01 d.2 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		1.70*1.50+0.10*(1.50*2+1.70)	m <sup>2</sup>	3.02	
				RAZEM	3.02
124	KNR 4-01 d.2 0716-08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.123	m <sup>2</sup>	3.02	
				RAZEM	3.02
125	KNR 0-15II d.2 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	2.55	
				RAZEM	2.55
126	KNR 0-15II d.2 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.125	m <sup>2</sup>	2.55	
				RAZEM	2.55
127	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m <sup>3</sup>		
		poz.116*0.025+poz.122	m <sup>3</sup>	8.022	
				RAZEM	8.022
<b>3</b>		<b>Remont lokalu 16a</b>			
128	KNR 4-01 d.3 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.30*2.05	m <sup>2</sup>	0.62	
				RAZEM	0.62
129	KNR 4-01 d.3 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych i płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>		
		3.08*1.30+3.08*1.03+2.28*1.18+1.76*1.68/2+4.94*(4.36+2.26)/2+0.96*(1.63+1.89)/2+7.09*4.60-1.27*1.80*2	m <sup>2</sup>	57.43	
				RAZEM	57.43
130	KNR 4-01 d.3 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>		
		poz.129	m <sup>2</sup>	57.43	
				RAZEM	57.43
131	KNR 4-01 d.3 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m <sup>2</sup>		
		poz.130	m <sup>2</sup>	57.43	
				RAZEM	57.43
132	KNR-W 2-02 d.3 0606-01 anal	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		poz.131	m <sup>2</sup>	57.43	
				RAZEM	57.43
133	KNR 4-01 d.3 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m <sup>2</sup>		
		poz.132	m <sup>2</sup>	57.43	
		[(7.09/0.8+1)*4.60+(4.95/0.8+1)*(3.08+4.36+2.26)/3]*0.18*2	m <sup>2</sup>	24.70	
				RAZEM	82.13
134	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.132	m <sup>2</sup>	57.43	
				RAZEM	57.43
135	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje z folii poliet. paroizolacyjna - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		poz.134	m <sup>2</sup>	57.43	
				RAZEM	57.43
136	KNR 2-02 d.3 0610-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych poziome na sucho - jedna warstwa - pasy akustyczne	m <sup>2</sup>		
		[(7.09/0.8+1)*4.60+(4.95/0.8+1)*(3.08+4.36+2.26)/3]*0.18	m <sup>2</sup>	12.35	
				RAZEM	12.35
137	KNR 0-21 d.3 4007-02	Ślepa podłoga z płyt OSB 22 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.134	m <sup>2</sup>	57.43	
				RAZEM	57.43
138	KNR AT-23 d.3 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$3.08*1.03+2.28*1.18+1.76*1.68/2$	m <sup>2</sup>	7.34	
				RAZEM	7.34
139	KNR-W 2-02 d.3 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z winiety na ściany 10 cm - homologiczne Krotność = 1.1 poz.137-poz.138	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.09	
				RAZEM	50.09
140	KNR-W 2-02 d.3 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.139	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.09	
				RAZEM	50.09
141	KNR 4-01 d.3 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.00	
				RAZEM	2.00
142	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> $3.08*1.30+3.08*1.03+2.28*1.18+1.76*1.68/2+4.94*(4.36+2.26)/2+0.96*(1.63+1.89)/2+7.09*4.60-1.27*1.80*2$ $3.46*[3.08*2+1.30*2+3.08*2+1.03*2+2.28*2+1.18+1.76+1.68+4.94*2+4.36+2.26+0.96*2+1.63+1.89+7.09*2+4.60*2]-1.80*2.45$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.43  242.91	
				RAZEM	300.34
143	NNRNKB 202 d.3 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe poz.142-poz.129	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.91	
				RAZEM	242.91
144	KNR 4-01 d.3 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek poz.147	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.43	
				RAZEM	57.43
145	KNR 2-02 d.3 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.143	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.91	
				RAZEM	242.91
146	NNRNKB 202 d.3 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome poz.147	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.43	
				RAZEM	57.43
147	KNR 2-02 d.3 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.43	
				RAZEM	57.43
148	KNR 4-01 d.3 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien $1.88*2.45+0.51*0.51+0.7*2.30$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.48	
				RAZEM	6.48
149	KNR 2-02 d.3 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.147	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.43	
				RAZEM	57.43
150	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - kolor poz.145	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.91	
				RAZEM	242.91
151	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
152	KNR 4-01 d.3 0528 - 09	Montaż rur wentylacyjnych z kołpakami z blachy nierdzewnej 130 mm ocieplone 3 m 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
153	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km poz.128*0.20+poz.130*0.20+poz.141*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.650	
				RAZEM	11.650
<b>4</b>		<b>Pomieszczenie węzła</b>			
154	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm $0.15*(3.25*(2.34+1.45+1.20+0.9))/2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.44	
				RAZEM	1.44
155	KNR 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od-rzuceniem na odległość do 3 m $0.25*0.6*(1.45+1.20+0.9)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.53	
				RAZEM	0.53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNR 4-01 d.4 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi $0.25 \times 0.6 \times (1.45 + 1.20 + 0.9)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.53	
				RAZEM	0.53
157	KNR 4-01 d.4 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-02	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m <sup>3</sup> $0.25 \times 0.6 \times (1.45 + 1.20 + 0.9)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.53	
				RAZEM	0.53
158	KNR 4-01 d.4 0302-01	Wykonanie lub wymiana izolacji poziomej ścian fundamentowych o grubości 1 ceg. z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $(1.45 + 1.20 + 0.9)$	m m	 3.55	
				RAZEM	3.55
159	KNR 4-01 d.4 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej bloczkami z betonu komórkowego $(1.45 + 1.20) \times 0.24 \times 2.20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.40	
				RAZEM	1.40
160	KNR 4-01 d.4 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> $(1.45 + 1.20) \times 2.20 \times 2 + 2.20 \times (3.02 \times 2 + 2.34)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.10	
				RAZEM	30.10
161	KNR-W 2-18 d.4 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni be- tonowa $0.10 \times 0.8 \times 0.8$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.06	
				RAZEM	0.06
162	KNR-W 2-18 d.4 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębo- kości 0,80 m Krotność = 0.27 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym $0.10 \times (3.00 \times (2.34 + 1.45 + 1.20 + 0.9)) / 2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.88	
				RAZEM	0.88
164	KNR AT-23 d.4 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na za- prawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm $3.00 \times (2.34 + 1.45 + 1.20 + 0.9) / 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.84	
				RAZEM	8.84
165	KNR 2-02 d.4 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich wewnętrznych poz.160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.10	
				RAZEM	30.10
166	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
167	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
168	KNR 4-01 d.4 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km poz.154+poz.156	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.970	
				RAZEM	1.970
<b>5</b>		<b>Utylizacja papy</b>			
169	d.5	Utylizacja papy 3 warstwy  $(\text{poz.46} + \text{poz.115}) \times 5 \times 3$	kg kg	 1468.20	
				RAZEM	1468.20
170	d.5	Koszty transportu  10	km km	 10	
				RAZEM	10