

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien  
45422000-1 Roboty ciesielskie

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i remont budynku SP2  
ADRES INWESTYCJI : Murowana Goślina, ul. Gen. T. Kutrzeby 3  
INWESTOR : Miasto i Gmina Murowana Goślina  
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 18  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Grabarkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 09.2013

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... %  $R+Kp(R)$ ,  $S+Kp(S)$   
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$ ,  $M$ ,  $S+Kp(S)+Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA: **EKOPRODET**  
Zbigniew Grabarkiewicz  
os. Rusa 45/1, 61-245 Poznań  
NIP 782-101-61-64, REGON 630386434  
www.ekoprodet.pl

Data opracowania  
09.2013

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45453000-7	Cokół.			
1 d.1	KNR-W 7-12 0302-05 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych sprężonym powietrzem lub wodą pod ciśnieniem ścian z cegieł	m <sup>2</sup>		
	AB	5.9+1.8*2	m <sup>2</sup>	9.500	
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	GH	16.0+13.7+1.9*2	m <sup>2</sup>	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
2 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (12.47+17.26+29.97-5.52-12.4)*0.5	m <sup>2</sup>		
	AB		m <sup>2</sup>	20.890	
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	E	(23.36-2.85*2+17.34-2.2+6.29-3.12)*0.5	m <sup>2</sup>	17.985	
	F	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	GH	(6.07+18.7-5.1+0.5)*0.5	m <sup>2</sup>	10.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.960</b>
3 d.1	KNR 4-01 0104-02	Odkopanie ścian fundamentowych dla wykonania izolacji	m <sup>3</sup>		
		poz.2*0.5	m <sup>3</sup>	24.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.480</b>
4 d.1	KNR-W 4-01 0820-08	Skucie płytek na cokole	m <sup>2</sup>		
	AB	12.24*1-2.33*0.8*2-0.8*0.4+17.26*0.15+(29.97-5.52-12.4)*1.5	m <sup>2</sup>	28.856	
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	E	(6.29-3.12)*1.5	m <sup>2</sup>	4.755	
	F	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	GH	(6.07*1+0.6*0.14*17+1.56*1.25+18.7*0.53-5.1*0.53+0.51*0.6*11+24.45*0.15)+3.53*1.13	m <sup>2</sup>	27.678	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.289</b>
5 d.1	KNR 401 0211-0100	Oczyszczenie ścian fundamentowych i skucie nierówności na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	61.289	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.289</b>
6 d.1	KNR 4-01 0724-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
		poz.5*0.02	m <sup>2</sup>	1.226	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.226</b>
7 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi poliuretanowymi gr. 10cm z wtopionymi płytkami klinkierowymi - mocowanie płyt poliuretanowych do ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>		
	AB	(12.24*1-2.33*0.8*2-0.8*0.4)+17.26*0.49+(29.97-12.4)*1	m <sup>2</sup>	34.219	
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	E	(6.29-3.12)*1.5+(17.34-2.2)*0.34+23.26*0.94	m <sup>2</sup>	31.767	
	F	28.02*0.55+36.11*0.75+(27.49-1.5)*0.66+42.48*0.63	m <sup>2</sup>	86.409	
	GH	(6.07*1+0.6*0.14*17+18.7*0.53-5.1*0.53+0.51*0.6*11+24.45*0.45)+3.53*1.13	m <sup>2</sup>	33.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.458</b>
8 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m <sup>2</sup>		
	AB	2.33*2*0.2	m <sup>2</sup>	0.932	
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	E	(1.72*2+1.15*2)*0.2	m <sup>2</sup>	1.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.080</b>
9 d.1	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m <sup>2</sup>		
	AB	1.35*6	m <sup>2</sup>	8.100	
	GH	2*1.56*1.25	m <sup>2</sup>	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.4*0.03	m <sup>3</sup>	1.839	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.839</b>
11 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10			
		poz.10	m <sup>3</sup>	1.839	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.839</b>
12 d.1	MAT	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		poz.10	m <sup>3</sup>	1.839	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.839</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-02	poz.3	m <sup>3</sup>	24.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.480</b>
14	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-07	poz.2	m <sup>2</sup>	48.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.960</b>
15	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-01	poz.14	m <sup>2</sup>	48.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.960</b>
16	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-02	Krotność = 7 poz.14	m <sup>2</sup>	48.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.960</b>
17	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0320-02	poz.14	m <sup>2</sup>	48.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.960</b>
18	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.1	0407-01	poz.2/0.5	m	97.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.920</b>
<b>2 45453000-7 Docieplenie ścian</b>					
2.1	<b>Ściany szczytowe.</b>				
19	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.2.	0925-01				
1					
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	GH	2.33*2.05*(6+2)	m <sup>2</sup>	38.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.212</b>
20	KNR 401	Odbicie tynków - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej - 10%	m <sup>2</sup>		
d.2.	0701-0200				
1		poz.22*0.1	m <sup>2</sup>	31.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.435</b>
21	KNR 401	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.,kategorii II, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceram.i gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego	m <sup>2</sup>		
d.2.	0710-0110				
1		poz.20	m <sup>2</sup>	31.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.435</b>
22	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 14cm lambda 0.032 W/m2K - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.2.	2614-02				
1					
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
		0	m <sup>2</sup>	0.000	
	GH	12.75*4.58+5.95*11.58+18.71*12.04	m <sup>2</sup>	352.564	
		-2.33*2.05*8	m <sup>2</sup>	-38.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.352</b>
23	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 2cm neopor - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ościeża	m <sup>2</sup>		
d.2.	2614-02				
1					
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	GH	(2.33+2*2.05)*(6+2)*0.26	m <sup>2</sup>	13.374	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.374</b>
24	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.2.	2614-11				
1					
	CD	0	m	0.000	
	GH	6.07+18.71	m	24.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.780</b>
25	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.2.	2614-10				
1		poz.23/0.26	m	51.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.438</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2. 0128-01 1	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
		poz.22+poz.23	m <sup>2</sup>	327.726	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.726</b>
27 d.2. 0535-08 1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m <sup>2</sup>		
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	GH	2.33*(6+2)*0.15	m <sup>2</sup>	2.796	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.796</b>
28 d.2. 0535-08 1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - opierzenia	m <sup>2</sup>		
	GH	18.71*2*0.4	m <sup>2</sup>	14.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.968</b>
29 d.2. 202 0541- 1 02	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m <sup>2</sup>		
		poz.27/0.4*0.54	m <sup>2</sup>	3.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.775</b>
2.2		<b>Ściany podłużne.</b>			
30 d.2. 0925-01 2	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
	AB	(1.2*1.54+2.33*2.05*4+2.07*1.2) (1.15*2.3*3+1.15*2.01*2+2.62*2.01*2) (2.33*2.05*5+1.77*3.5*2+1*1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.438 23.090 37.273	
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	E	(1.15*2.3*2+1.15*2.01+2.62*2.01*2+2.2*2.23) (0.89*1.6*2*2+2.33*2.05*2+1.77*3.5+1.8*2.05*2) (1.72*6*1.82)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.000 23.040 28.824	
	GH	(2.33*2.05*45+2.33*0.8*9+1.18*3.15+1.15*2.65) (2.33*2.05*44+2.33*0.8*9+1.16*0.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.782 238.483	
				227.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.800</b>
31 d.2. 0701-0200 2	KNR 401	Odbicie tynków - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej - 10%	m <sup>2</sup>		
		poz.33*0.1	m <sup>2</sup>	120.729	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.729</b>
32 d.2. 0710-0110 2	KNR 401	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn., kategorii II, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceram.i gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego	m <sup>2</sup>		
		poz.31	m <sup>2</sup>	120.729	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.729</b>
33 d.2. 2614-02 2	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 16cm lambda 0.04 W/m2K - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
	AB	6.18*4.47+6.24*7.57+6*3.5 17.26*7.49 29.97*8.4-1.56*3.19-3.45*3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95.861 129.277 235.732	
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	E	0 17.34*7.49 6.47*7.26+2.73*(0.81+5.27)/2*2 6.29*7.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.000 129.877 63.571 46.986	
	GH	(61.39-6.47)*12.04-2.33*(0.98*30+2.23*4) (58.37*12.04-6.47*7.46)-2.33*(0.98*30+2.23*6) -poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	571.951 554.831 -620.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1207.286</b>
34 d.2. 2614-02 2	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 2cm neopor - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ościeża	m <sup>2</sup>		
	AB	(1.2+2*1.54+(2.33+2*2.05)*4+2.07+2*1.2)*0.28 (((1.15+2*2.3)*3+(1.15+2*2.01)*2+(2.62+2*2.01)*2)*0.28 ((2.33+2*2.05)*5+(1.77+2*3.5)*2+1+2*1)*0.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.652 11.444 14.753	
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	E	((1.15+2*2.3)*2+1.15+2*2.01+(2.62+2*2.01)*2+2.2+2*2.23)*0.28 (((0.89+2*1.6)*2*2+(2.33+2*2.05)*2+1.77+2*3.5+(1.8+2*2.05)*2)*0.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.000 10.251 13.941	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	GH	$(1.72*3+2*1.82)*2*0.28$ $((2.33+2*2.05)*45+(2.33+2*0.8)*9+1.18+2*3.15+1.15+2*2.65)*0.28$ $((2.33+2*2.05)*44+(2.33+2*0.8)*9+1.16+2*0.8)*0.28$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.928 94.822 89.894	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.685</b>
35	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.2.	2614-11				
2	CD	0	m	0.000	
	GH	6.07+18.71	m	24.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.780</b>
36	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.2.	2614-10	poz.34/0.26	m	960.327	
2				<b>RAZEM</b>	<b>960.327</b>
37	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
d.2.	0128-01				
2		poz.33+poz.34	m <sup>2</sup>	1456.971	
				<b>RAZEM</b>	<b>1456.971</b>
38	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m <sup>2</sup>		
d.2.	0535-08				
2	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	GH	2.33*(6+2)*0.15	m <sup>2</sup>	2.796	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.796</b>
39	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - opierzenia	m <sup>2</sup>		
d.2.	0535-08				
2	CD, GH	18.71*2*0.4	m <sup>2</sup>	14.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.968</b>
40	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 0541-02	poz.38/0.4*0.6	m <sup>2</sup>	4.194	
2				<b>RAZEM</b>	<b>4.194</b>
41	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.2.	1614-04				
2		3*2.5*4+3*1.5*2	m <sup>2</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
2.3		<b>Ściany podłużne (poszerzenia).</b>			
42	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 10cm lambda 0.032 W/m2K - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.2.	2614-02				
3	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
		0	m <sup>2</sup>	0.000	
	GH	2.33*(0.98*30+2.23*4)	m <sup>2</sup>	89.286	
		2.33*(0.98*30+2.23*6)	m <sup>2</sup>	99.677	
	F	0	m <sup>2</sup>	0.000	
		0	m <sup>2</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.963</b>
43	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
d.2.	0128-01				
3		poz.42	m <sup>2</sup>	188.963	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.963</b>
2.4		<b>Ściany kaferków.</b>			
44	KNR 2-02	Ostony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.2.	0925-01				
4	B, E	1.77*1.6*2	m <sup>2</sup>	5.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.664</b>
45	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 10cm lambda 0.032 W/m2K - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.2.	2614-02	(2.1*1.6+2.1*0.8/2+1.6*1.4/2*2)*2	m <sup>2</sup>	12.880	
4	B, E	-poz.44	m <sup>2</sup>	-5.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.216</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 2cm neopor - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ościeża	m <sup>2</sup>		
d.2.	2614-02	(1.77*2+1.6)*2*0.3	m <sup>2</sup>	3.084	
4	B, E				
				<b>RAZEM</b>	<b>3.084</b>
47	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
d.2.	0128-01		m <sup>2</sup>	10.300	
4		poz.45+poz.46			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.300</b>
2.5		<b>Ocieplenie podcieni.</b>			
48	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 15cm lambda 0.032 W/m2K - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.2.	2614-02	9*5.45+6.24*1.5	m <sup>2</sup>	58.410	
5	AB	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	CD	5.37*2.6	m <sup>2</sup>	13.962	
	GH				
				<b>RAZEM</b>	<b>72.372</b>
49	KNR 202	Malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków zewnętrznych, gładkich, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2.	1505-1000		m <sup>2</sup>	72.372	
5		poz.48			
				<b>RAZEM</b>	<b>72.372</b>
3	45453000-7	<b>Rusztowania.</b>			
50	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.3	1604-01	(6.24+6+29.97+12.4+17.26)*8	m <sup>2</sup>	574.960	
	AB	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	CD	(17.34+23.36+6.29)*8	m <sup>2</sup>	375.920	
	E	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	F				
	GH	(6.47+12.63)*4	m <sup>2</sup>	76.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1027.280</b>
51	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.3	1604-02		m <sup>2</sup>	0.000	
	CD	0	m <sup>2</sup>	1904.370	
	GH	(61.39+2.73*2+18.7+30.42+24.45+6.07)*13			
				<b>RAZEM</b>	<b>1904.370</b>
52	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.3	1613-01	poz.50	m <sup>2</sup>	1027.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1027.280</b>
53	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.3	1613-02	poz.51	m <sup>2</sup>	1904.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>1904.370</b>
54	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.3	202 1622a-01	poz.50+poz.51	m <sup>2</sup>	2931.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2931.650</b>
55	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji rurowej	m <sup>2</sup>		
d.3	1614-02	574.9/8+76.9/4+375.92/8+1273.95/9.5+76.4/4	m <sup>2</sup>	291.278	
		poz.51/13	m <sup>2</sup>	146.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>437.768</b>
56	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.3	1614-04	8*1.5*3	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
56'	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.3	r.16	(poz.:19,20,21,22,23,26,27,28,29,29,29,29,29,30,31,32,33,34,37,38,39,40,40,40,40,40,40,40,42,43,44,45,46,47,48,68,69,70,71,75,76,77,78,79,80,81,82,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,93,93,94,95)			
	z.sz.5.15				
4	45421130-4	<b>Stolarka.</b>			
57	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane	m <sup>2</sup>		
d.4	0929-07	jednodzielne z drewna o pow. ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>	1.848	
	AB	1.2*1.54			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.848</b>
58	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane	m <sup>2</sup>		
d.4	0929-08	dwudzielne z drewna o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>	1.440	
	AB	1.2*1.2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
59	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane	m <sup>2</sup>		
d.4	0929-09	dwudzielne z drewna o pow. do 2.0 m2			
	AB	0.8*2.33*2	m <sup>2</sup>	3.728	
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	GH	0.8*2.33*(16+18+2)	m <sup>2</sup>	67.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.832</b>
60	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane	m <sup>2</sup>		
d.4	0929-11	dwudzielne z drewna o pow. ponad 2.5 m2			
	AB	2.33*2.05*3	m <sup>2</sup>	14.330	
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	F	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	GH	1.78*1.6+2.33*2.05*2	m <sup>2</sup>	12.401	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.731</b>
61	KNR 3	Wymiana drzwi stalowych na aluminiowe wzmocnione	m <sup>2</sup>		
d.4	0703-06				
	AB	1.8*3.15*2	m <sup>2</sup>	11.340	
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	E	2.2*2.23*(2+1)	m <sup>2</sup>	14.718	
	F	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	GH	1.8*3	m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.458</b>
62	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.4	0354-04				
	CD(0.8*	0	szt.	0.000	
	2.33*3+				
	0.89*1.6*				
	(1+1))				
	E (1+0.45)/	1	szt.	1.000	
	2*1.45				
	F (1+0.45)/	0	szt.	0.000	
	2*1.45				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.4	0354-05				
	AB	1.8*2.15*2+1.8*3+2.33*2.65*2+1.15*2.3*2+2.62*2.3*4	m <sup>2</sup>	54.883	
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	E	1.15*2.3*(3+2)+2.62*2.3*(8+4)	m <sup>2</sup>	85.537	
	F	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	GH	1.8*2.15*2+(0.89+1.87)/2*1.6*(1+1)	m <sup>2</sup>	12.156	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.576</b>
64	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.4	0354-08				
	AB	5.4*1.86	m <sup>2</sup>	10.044	
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	GH	(4.7+1.72*2)*3.26	m <sup>2</sup>	26.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.580</b>
65	KSNR 3	Wymiana krat (demontaż i ponowny montaż w innym oknie)	m <sup>2</sup>		
d.4	0703-04				
	GH	2.33*2.05	m <sup>2</sup>	4.777	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.777</b>
66	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z drewna z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.4	1023-08				
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	E	1.15*1.15	m <sup>2</sup>	1.323	
	GH	0.75*1.6*4	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.123</b>
67	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z drewna z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.4	1023-09				
	AB	1.15*2.03*2	m <sup>2</sup>	4.669	
	E	1.15*2.03*(2+1)	m <sup>2</sup>	7.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.673</b>
68	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z drewna z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.4	1023-11				
	AB	2.33*2.05*(4+2+2)	m <sup>2</sup>	38.212	
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	E	2.62*1.15*3+2.62*2.03*(3+2)	m <sup>2</sup>	35.632	
	GH	2.33*2.05*2	m <sup>2</sup>	9.553	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.397</b>
69	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.4	0304-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	76-demon- taż	$((1+0.45)/2*1.45)*0.45$	m <sup>3</sup>	0.473	
	77demon- taż	$(1.8*2.15*2+1.8*3+2.33*2.65*2+1.15*2.3*2+2.62*2.3*4+1.15*2.3*(3+2)+$	m <sup>3</sup>	63.189	
	montaż	$2.62*2.3*(8+4))*0.45$ $-(poz.66+poz.67+poz.68-(2.33*2.05*4+0.89*1.6*2))*0.45$	m <sup>3</sup>	-35.658	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.004</b>
70	KNR 4-01 d.4 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
	73-demon- taż	$(poz.64)*0.25$	m <sup>3</sup>	9.145	
	montaż	$-(2.33*2.05*2+0.89*1.6*1)*0.25$	m <sup>3</sup>	-2.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.401</b>
71	KNR 4-01 d.4 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków,gazo- i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
		0/0.45	m <sup>2</sup>	0.000	
		poz.70/0.45	m <sup>2</sup>	14.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.224</b>
72	KNR 4-01 d.4 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		poz.71	m <sup>2</sup>	14.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.224</b>
73	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.71	m <sup>2</sup>	14.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.224</b>
74	KNR-W 2- d.4 02 2119-02	Parapety wewnętrzne - z demontażu	m		
		$2.33*(6+2+2)/2$	m	11.650	
		$0.89*(2+2)/2$	m	1.780	
		0	m	0.000	
		$2.62*(6+2+2)/2$	m	13.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.530</b>
<b>5 45422000-1 Dachy strome.</b>					
75	KNR 4-01 d.5 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki	m <sup>2</sup>		
	AB	$6*7.35*2+6.24*1.74$	m <sup>2</sup>	99.058	
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	E	$6.29*1.74$	m <sup>2</sup>	10.945	
	GH	$6.47*5.25+(1.6+1.1)/2*1.34*2$	m <sup>2</sup>	37.586	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.589</b>
76	KNR 4-01 d.5 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu-25%	m <sup>2</sup>		
		poz.75*0.25	m <sup>2</sup>	36.897	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.897</b>
77	KNR 2-02 d.5 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna z tarcicy nasyczonej 32*160 (poszerzenie dachów o grubość izolacji ścian)	m <sup>3</sup>		
	AB	$(7.35*2+1.74)*0.032*0.16$	m <sup>3</sup>	0.084	
	CD	0	m <sup>3</sup>	0.000	
	GH	$(5.25*2+1.34*2)*0.032*0.16$	m <sup>3</sup>	0.067	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.151</b>
78	KNR 4-01 d.5 0412-05	Wydlużenie płatwi dachu	m		
	AB	$(7.35/0.25*2+1.74/0.25)*0.17$	m	11.179	
	CD	0	m	0.000	
	AB	$(6.29/0.25)*0.17$	m	4.277	
	GH	$(5.25/0.25+1.1/0.25)*2*0.17$	m	8.636	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.092</b>
79	KNR 2-02 d.5 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę	m <sup>2</sup>		
	AB	$(6+0.16)*(7.35+0.16)*2+(6.24+0.16)*1.74$	m <sup>2</sup>	103.659	
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	E	$6.29*(1.74+0.16)$	m <sup>2</sup>	11.951	
	GH	$(6.47+0.16*2)*(5.25+0.16)+(1.6+1.1+0.16*2)/2*(1.34+0.16)*2$	m <sup>2</sup>	41.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.874</b>
80	KNR K-05 d.5 0203-01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczyto- wymi	m		
	AB	$(7.35+0.16)*2+(1.74+0.16)$	m	16.920	
	CD	0	m	0.000	
	E	$1.74+0.16$	m	1.900	
	GH	$(5.25+0.16)*2+(1.34+0.16)*2$	m	13.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.640</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR K-05	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską	m		
d.5	0202-01				
	AB	6.16+6.4	m	12.560	
	CD	0	m	0.000	
	E	6.290	m	6.290	
	GH	1.5+6.8	m	8.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.150</b>
82	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego systemowego	szt.		
d.5	0210-01				
	AB	24	szt.	24.000	
	CD	0	szt.	0.000	
	GH	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
83	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen, szerokiej	m <sup>2</sup>		
d.5	0607-01	poz.79	m <sup>2</sup>	156.874	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.874</b>
84	KNR 2-02	Izolacje przeciwwiatrowe	m <sup>2</sup>		
d.5	0607-01	poz.79	m <sup>2</sup>	156.874	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.874</b>
85	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 14 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0613-03				
	AB	6*7.35*2	m <sup>2</sup>	88.200	
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	GH	6.47*5.25	m <sup>2</sup>	33.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.168</b>
86	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.5	0535-08	(29.91+17.26+17.34+23.36+61.39*2+18.7*2)*0.250	m <sup>2</sup>	62.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.013</b>
87	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy tytan-cynk	m <sup>2</sup>		
d.5	0507-02	poz.86/0.25*0.42	m <sup>2</sup>	104.182	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.182</b>
88	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.5	0535-04	6.47+6.29+6.24+6*2	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
89	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan-cynk półokrągłych o śr. 15 cm	m		
d.5	202 0518-04	poz.88+5*0.2	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
90	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.5	0535-06	7.5*9+8.56+5.47*2	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
91	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan-cynk okrągłych o śr. 12 cm	m		
d.5	202 0520-03	poz.90	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
92	KNR 202	Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy tytan-cynk.	szt.		
d.5	0509-0910	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
93	KNR 222	Osadzenie płotków przeciwnieżnych	m		
d.5	0702-0500	poz.88*0+6.47	m	6.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.470</b>
94	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie z ich przedłużeniem poza izolację	m		
d.5	0708-03	12.04*15+8.3*11	m	271.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.900</b>
95	KNR 4-03	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
d.5	0711-06	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
6		Skucia, wykucia, zamurowania.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR-W 4-	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.6	01 0212-02	3.02*1.9*5.52	m <sup>3</sup>	31.674	
	AB				
				<b>RAZEM</b>	<b>31.674</b>
97	KNR 4-01	Skucie nierówności na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ("daszki" nad oknami ostatniej kondygnacji i obramowania z cegieł)	m <sup>2</sup>		
d.6	0347-09		m <sup>2</sup>	0.000	
	CD	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	F	0	m <sup>2</sup>	0.000	
	GH	2.7*0.12*(12+2+2+12)	m <sup>2</sup>	9.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.072</b>
98	KNR-W 4-	Rozebranie elementów z betonu komórkowego ("przypory"ścian)	m <sup>3</sup>		
d.6	01 0348-01	(0.16+0.45)/2*4*4*0.3	m <sup>3</sup>	1.464	
	AB	(0.39*2.93)*12*0.3	m <sup>3</sup>	4.114	
	E	0	m <sup>3</sup>	0.000	
	F	0	m <sup>3</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.578</b>
99	KNR 401	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem	m <sup>3</sup>		
d.6	0108-1300	poz.96	m <sup>3</sup>	31.674	
	rozbiórki	poz.97*0.1	m <sup>3</sup>	0.907	
	"daszki"	poz.98	m <sup>3</sup>	5.578	
	"przypory"	0	m <sup>3</sup>	0.000	
	wykucia	0	m <sup>3</sup>	0.000	
	podbitka	0	m <sup>3</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.159</b>
100	KNR 401	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem	m <sup>3</sup>		
d.6	0108-1300	poz.99	m <sup>3</sup>	38.159	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.159</b>
101	KNR 401	Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	m <sup>3</sup>		
d.6	0108-1600	poz.99	m <sup>3</sup>	38.159	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.159</b>
102	anal za wła-	Oplata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.6	sa	poz.99	m <sup>3</sup>	38.159	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.159</b>