

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ POŁOŻONEGO PRZY UL. DĄBROWSKIEGO  
2 W KRUPSKIM MŁYNI  
ADRES INWESTYCJI : 42-693 KRUPSKI MŁYN UL. DĄBROWSKIEGO 2  
INWESTOR : URZĄD GMINY W KRUPSKIM MŁYNI  
ADRES INWESTORA : KRUPSKI MŁYN UL KRASICKIEGO 9  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BAL ROBERT  
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2009

---

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

45260000-7 WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO  
45321000-3 DOCIEPLENIE STROPU  
45262700-8 PRZEBUDOWA BUDYNKU  
45321000-3 DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
KWIECIEŃ 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>DOCIEPLENIE BUDYNKU</b>					
<b>1 DOCIEPLENIE ELEWACJI</b>					
1	<b>KNR 0-17 2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki ( styropian gr. 10cm )	m <sup>2</sup>		
d.1		970.00	m <sup>2</sup>	970.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>970.000</b>
2	<b>KNR 0-17 2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki ( styropian gr. 12 cm )	m <sup>2</sup>		
d.1		783.0	m <sup>2</sup>	783.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>783.000</b>
3	<b>KNR 0-17 2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (kominy , styropian 5cm ).	m <sup>2</sup>		
d.1		40.5	m <sup>2</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
4	<b>KNR 0-17 2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (obróbka grzysów i pilastrow ,styropian 5cm ).	m <sup>2</sup>		
d.1		68.0	m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
5	<b>KNR 0-17 2610-08</b>	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (analogia wykończonych na gładko pod malowanie ) styropian gr. 3 cm.	m <sup>2</sup>		
d.1		275.57	m <sup>2</sup>	275.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.570</b>
6	<b>KNR 0-17 2610-10</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
d.1		1416.50	m	1416.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1416.500</b>
7	<b>KNR 0-17 2610-10</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym (Analogia ceownik startowy )	m		
d.1		474.5	m	474.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>474.500</b>
8	<b>KNR 0-17 2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki ( analogia resimarm w kolorze	m <sup>2</sup>		
d.1		420.00	m <sup>2</sup>	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
9	<b>KNR 2-02 0918-03</b>	Zewn.bonie prostok.w tynku szlachetnym (analogia w styropianie )	m		
d.1		450.0	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
10	<b>KNR-W 2-02 1519-03</b>	Malowanie tynków zewnętrznych strukturalnych farbą silikonową zawierającą kwarc w kolorze 32102	m <sup>2</sup>		
d.1		1751.63	m <sup>2</sup>	1751.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>1751.630</b>
11	<b>KNR-W 2-02 1519-03</b>	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc (ościeża) w kolorze	m <sup>2</sup>		
d.1		275.57	m <sup>2</sup>	275.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.570</b>
12	<b>KNR-W 2-02 1519-03</b>	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc (kominy) w kolorze	m <sup>2</sup>		
d.1		40.5	m <sup>2</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
13	<b>KNR-W 4-01 1214-02</b>	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych pow. ponad 0.5 m2 ( analogia , grzys)	m <sup>2</sup>		
d.1		285.6	m <sup>2</sup>	285.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.600</b>
14	<b>NNRNKB 202 0927-01</b>	(z.IX) Podkłady pod wyprawy szlachetne na pow. ponad 5 m2 w jednym miejscu wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) analogia gzyms	m <sup>2</sup>		
d.1		Krotność = 0.5 285.6	m <sup>2</sup>	285.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>285.600</b>
15	<b>KNR-W 2-02</b> d.1 <b>1519-03</b>	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc w kolorze z palety STO ( analogia gzyms wokół budynku ) 285.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	285.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.600</b>
16	<b>KNR 4-01</b> d.1 <b>0348-04</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej ( analogia pustaki szklane na elewacji) 43.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.850</b>
17	<b>KNR-W 2-02</b> d.1 <b>0127-06</b>	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8 cm ( satynowe , analogia 20 x 20 x 8 na elewacji) 43.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.850</b>
18	<b>KNR 4-01</b> d.1 <b>0347-10</b>	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 74.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
19	<b>NNRNKB</b> d.1 <b>202 0541-01</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm ( gzymsy na elewacji ) 24.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
20	<b>KNR-W 2-02</b> d.1 <b>0407-01</b>	Podwaliny o dł. ponad 2 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej ( analogia krawędziaki pod obróbki na elewacji ) 0.58	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.580</b>
21	<b>KNR-W 2-02</b> d.1 <b>1603-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m 2560.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2560.000</b>
<b>2 STOLARKA OKIENNA</b>					
22	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>1018-04</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 o wymiarach 0,8 x 2,1 kolor biały K= 1,0, UR 13.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.440</b>
23	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>1018-04</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 o wymiarach 2,4 X 1,95 m kolor biały , K=1,0, UR 9.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.120</b>
24	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>1018-03</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2 o wymiarach 0,8 X 1,35 m. kolor biały, K =1,0, UR. 5.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
25	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>1018-04</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 o wymiarach 2,4 X 1,39 m kolor biały , K=1,0, UR 13.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
26	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>1018-02</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m2 o wymiarach 1,35 X 0. 6 m. kolor biały, UR , K =1,0. 1.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
27	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>1018-04</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 o wymiarach 1,45 X 1,95 m , kolor biały, UR , K= 1,0 195.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.270</b>
28	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>1018-02</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m2 o wymiarach 0,8 X 0,8 m. kolor biały, UR , K =1,0. 1.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>
29	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>1018-04</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 o wymiarach 1,5 X 2 m.kolor biały, UR K = 1,0 3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>1018-04</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 o wymiarach 1,25 X 1,95m. kolor biały ,UR , K = 1,0 12.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
31	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>1018-04</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 o wymiarach 2,4 x 0,8 m kolor biały , UR K= 1,0 9.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
32	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>1018-01</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. do 0.6 m2 ,o wymiarach 0.5 X 0.5 m ,kolor biały, UR, K = 1,0	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.75	m <sup>2</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
33	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 (okna)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0354-05</b>	102.34	m <sup>2</sup>	102.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.340</b>
34	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
d.2	<b>0354-03</b>	9.0	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.2	<b>0354-04</b>	13.0	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
36	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0354-05</b>	231.11	m <sup>2</sup>	231.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.110</b>
37	<b>KNR 4-01</b>	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł.	szt.		
d.2	<b>0321-02</b>	36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
38	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0535-08</b>	76.62	m <sup>2</sup>	76.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.620</b>
39	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.2	<b>0354-12</b>	188.2	m	188.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.200</b>
40	<b>KNR 4-01</b>	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.2	<b>0321-01</b>	164.0	szt.	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
41	<b>Norma indywidualna</b>	Dostawa parapetów aluminiowych powlekanych o szerokości 0.35 i dł. 2, 5 m (kolor RAL )	szt.		
d.2		58.0	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
42	<b>Norma indywidualna</b>	Dostawa parapetów aluminiowych powlekanych o szerokości 0.35 i dł. 0.9 m (kolor RAL )	szt.		
d.2		8.0	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	<b>Norma indywidualna</b>	Parapet AL powlekany o szerokości 0.35 i dł. 1.5m (kolor RAL )	szt.		
d.2		102.0	szt.	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
44	<b>Norma indywidualna</b>	Parapet komorowy biały o szerokości 30cm.i dł. 2,5m	szt		
d.2		28.0	szt	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
45	<b>Norma indywidualna</b>	Parapet komorowy biały o szerokości 30cm.i dł. 0,9 m	szt		
d.2		8.0	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	<b>Norma indywidualna</b>	Parapet komorowy biały o szerokości 30cm. dl 1,5 m	szt		
d.2		76.0	szt	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
<b>3 STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA</b>					
47	<b>KNR-W 2-02</b>	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, na profilach ciepłych o wymiarach 2.3 x 2.2 m. , wypełnione do wysokości 1,1m panelem ocieplonym, powyżej szkło bezpieczne Uk = 1,0.,dwa zamki, samozamykacz, kolor	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>1040-02</b>	5.06	m <sup>2</sup>	5.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.060</b>
48	<b>KNR-W 2-02</b>	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, na profilach ciepłych o wymiarach 2,4 x 1,6 m z nadstawką ,szklone szkłem bezpiecznym Uk = 1,0.,dwa zamki, samozamykacz, kolor	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>1040-02</b>	3.84	m <sup>2</sup>	3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
49	<b>KNR-W 2-02</b>	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, na profilach ciepłych o wymiarach 2,8 X 2,1 m z nadstawką ,szklone szkłem bezpiecznym Uk = 1,0.,dwa zamki, samozamykacz, kolor	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.88	m <sup>2</sup>	5.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.880</b>
50 d.3	<b>KNR-W 2-02 1027-02</b>	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> ( analogia drzwi metalowe HORMAN o wymiarach 1,0 X 2,05, st. 7 , wyposażone w dwa zamki , samozamykacz, ocieplone , malowane proszkowo ) st.7	m <sup>2</sup>		
		14.35	m <sup>2</sup>	14.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.350</b>
51 d.3	<b>KNR-W 2-02 1040-01</b>	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe na profilu ciepłym, o wym. 1.0 X 2,1 , dwa zamki , samozamykacz , do połowy panel ocieplony, powyżej szkło bezpieczne Uk =1,0	m <sup>2</sup>		
		2.1	m <sup>2</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
52 d.3	<b>KNR 4-01 0354-08</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		31.33	m <sup>2</sup>	31.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.330</b>
<b>4 DOCIEPLENIE DACHU</b>					
53 d.4	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		346.6	m	346.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.600</b>
54 d.4	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		321.36	m <sup>2</sup>	321.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.360</b>
55 d.4	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		149.8	m	149.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.800</b>
56 d.4	<b>KNR 4-01 0212-04</b>	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
		25.3	m <sup>2</sup>	25.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.300</b>
57 d.4	<b>KNR 4-01 0350-01</b>	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>		
		13.5	m <sup>3</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
58 d.4	<b>KNR 4-01 0519-06</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		550.0	m <sup>2</sup>	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
59 d.4	<b>KNR 4-01 0519-07</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		550.0	m <sup>2</sup>	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
60 d.4	<b>KNR 4-01 0310-02</b>	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		27.06	m <sup>3</sup>	27.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.060</b>
61 d.4	<b>KNR 4-01 0203-13</b>	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m <sup>2</sup>		
		25.3	m <sup>2</sup>	25.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.300</b>
62 d.4	<b>KNR 2-02 0602-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		28.5	m <sup>2</sup>	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
63 d.4	<b>KNR 2-02 0602-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
		28.5	m <sup>2</sup>	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
64 d.4	<b>KNR-W 2-02 1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		140.5	m <sup>2</sup>	140.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.500</b>
65 d.4	<b>KNR-W 2-02 1017-01</b>	Świetliki i klapy dymowe o pow. do 1.0 m <sup>2</sup>	kpl		
		10.0	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0612-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (izolacja połaci dachowej pod papę gr. 16 cm.mocowanej kołkami do płyt betonowych ,twarda na pokrycia dachowe ) 1810.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1810.000	  <b>1810.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1810.000</b>
67 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0407-01</b>	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. ( 16 X 8 ) 4.7	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  4.700	  <b>4.700</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
68 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0803-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 10861.0	szt.  szt.	  10861.000	  <b>10861.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10861.000</b>
69 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0809-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 10861.0	szt.  szt.	  10861.000	  <b>10861.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10861.000</b>
70 d.4	<b>NNRNKB</b> <b>202 0541-01</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 183.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  183.740	  <b>183.740</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>183.740</b>
71 d.4	<b>NNRNKB</b> <b>202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 137.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  137.620	  <b>137.620</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>137.620</b>
72 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0509-04</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy z cynku 346.6	m  m	  346.600	  <b>346.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>346.600</b>
73 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0511-03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm- z blachy z cynku 148.8	m  m	  148.800	  <b>148.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>148.800</b>
74 d.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1518-02</b>	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 100 mm (analogia rur spustowych ) 148.8	m  m	  148.800	  <b>148.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>148.800</b>
75 d.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1518-03</b>	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 200 mm (analogia rynny ) 346.6	m  m	  346.600	  <b>346.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>346.600</b>
76 d.4	<b>KNR 0-22</b> <b>0528-02</b>	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie 1810.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1810.000	  <b>1810.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1810.000</b>
77 d.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1016-07</b>	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1,0 x1,0 m 1.0	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1016-07</b>	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 0,5 X 0,8 m. 1.0	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0212-03</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 3.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.800	  <b>3.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
80 d.4	<b>KNR 2-05</b> <b>0102-07</b>	Hale typu lekkiego - podciąg dachowe ( analogia konstrukcja wymianów pod świetliki kopółkowe ) 0.5	t  t	  0.500	  <b>0.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
81 d.4	<b>Norma indywidualna</b>	Konstrukcja wsporcza pod świetliki 0.5	t  t	  0.500	  <b>0.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
82 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0210-01</b>	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 8 ( obetonowanie otworów ) 1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.800	  <b>1.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
83 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0201-01</b>	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*0.15*1.2*1.2	m <sup>2</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
84	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie pokryć z 2 warstw papy smołowej na dachach betonowych	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0513-03</b>	10*4*0.5	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
85	<b>KNR-W 2-02</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.III i IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szer. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0811-01</b>	22.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
86	<b>KNR-W 2-02</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>2011-04</b>	140.5	m <sup>2</sup>	140.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.500</b>
87	<b>KNR 2-02</b>	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m	kol.		
d.4	<b>1611-02</b>	10.0	kol.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
88	<b>Norma indywidualna</b>	Utylizacja papy	m <sup>3</sup>		
d.4		4.4	m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
89	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km ( analogia papy do utylizacji , drewno )	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0108-09</b>	47.5	m <sup>3</sup>	47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
90	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km ( analogia papy do utylizacji , drewno )	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0108-10</b>	Krotność = 35 47.5	m <sup>3</sup>	47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
91	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0108-13</b>	19.6	m <sup>3</sup>	19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
92	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Utylizacja gruzu i odpadów	m <sup>3</sup>		
d.4		43.1+19.6	m <sup>3</sup>	62.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.700</b>
<b>5 ROBOTY RÓŻNE</b>					
93	<b>KNR 4-01</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0701-05</b>	140.96	m <sup>2</sup>	140.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.960</b>
94	<b>KNR-W 4-01</b>	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0621-05</b>	140.96	m <sup>2</sup>	140.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.960</b>
95	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0728-03</b>	140.96	m <sup>2</sup>	140.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.960</b>
96	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0603-01</b>	181.96	m <sup>2</sup>	181.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.960</b>
97	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0603-02</b>	181.96	m <sup>2</sup>	181.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.960</b>
98	<b>KNR 2-02</b>	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m		
d.5	<b>1207-05</b>	4.1+2.4+1.2+1.8+5.1+1.65+1.75+2.7+1.75	m	22.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.450</b>
99	<b>KNR 2-02</b>	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg (z pochwytem ze stali chromoniklowej , pozostałe elementy stalowe malowane farbami Hammerite w kolorze niebieskim )	m		
d.5	<b>1207-05</b>	(1.5+1.2)*2+4.15+4.15	m	13.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.700</b>
100	<b>NNRNKB</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>202 0541-02</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
101	<b>KNR 0-15</b> d.5 <b>0523-01</b>	Pokrycie dachów o kącie nachylenia do 27 st. bitumicznymi płytami falistymi lub przezroczystymi płytami z PCW o długości fali 76 mm (analogia płytami z poliwęglanu komorowego gr.16 mm.z elementami łącznikowymi )	m <sup>2</sup>		
		7.68	m <sup>2</sup>	7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
102	<b>KNR-W 2-05</b> d.5 <b>1006-01</b>	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 15 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę	t		
		0.18	t	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
103	<b>KNR 2-02</b> d.5 <b>1213-04</b>	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m	m		
		4.7	m	4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
104	<b>KNR 2-02</b> d.5 <b>1213-04</b>	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
105	<b>KNR 4-01</b> d.5 <b>1214-02</b>	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o pow. ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>		
		71.8	m <sup>2</sup>	71.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.800</b>
106	<b>KNR 4-01</b> d.5 <b>1212-06</b>	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		71.8	m <sup>2</sup>	71.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.800</b>
107	<b>KNR 4-01</b> d.5 <b>1212-08</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m <sup>2</sup>		
		71.8	m <sup>2</sup>	71.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.800</b>
108	<b>KNR 4-01</b> d.5 <b>1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów ( sala gimnastyczna )	m <sup>2</sup>		
		8.4*19.4	m <sup>2</sup>	162.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.960</b>
<b>6 OPASKA BUDYNKU</b>					
109	<b>KNR 2-31</b> d.6 <b>0101-07</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		135.5*0.5	m <sup>2</sup>	67.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.750</b>
110	<b>KNR 2-31</b> d.6 <b>0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		135.5	m	135.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.500</b>
111	<b>KNR 2-31</b> d.6 <b>0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		135.5	m	135.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.500</b>
112	<b>KNR 2-31</b> d.6 <b>0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
		135.5 *05	m <sup>2</sup>	677.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>677.500</b>
113	<b>KNR-W 2-18</b> d.6 <b>0611-01</b>	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa ( analogia izolacja z geowłókniny pod podsypkę żwirową )	m <sup>2</sup>		
		135.5 *0.5	m <sup>2</sup>	67.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.750</b>
114	<b>KNR 2-31</b> d.6 <b>0202-05</b>	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		5 cm	m <sup>2</sup>	67.750	
		135.5 *0.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>67.750</b>
115	<b>KNR 2-31</b> d.6 <b>0202-06</b>	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5			
		135.5 *0.5	m <sup>2</sup>	67.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.750</b>