

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**OBIEKT NR4 - BUDYNEK KOTŁOWNIA**  
**ETAP II, III**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W CZĘSTOCHOWIE - OBIEKT  
NR 4 BUDYNEK KOTŁOWNI  
ADRES INWESTYCJI : 42-200 Częstochowa, ul. Popieluszki 5 , dz. nr ewid. 71 obręb 105  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ETAP II</b>					
<b>1.1 Wymiana okien drewnianych na okna aluminiowe</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru podokienników stalowych zewnętrznych	m		
d.1.	<b>0354-11</b> <sup>1)</sup>				
1		2,44*8+1,12*2	m	21,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,760</b>
2	<b>KNR 4-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1.	<b>1107-01</b>	ręcznym na odległość 15 km			
1	<b>1107-04</b> <sup>2)</sup>	poz.1*0,2*7/1000	t	0,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,030</b>
3	<b>KNR-W 4-01</b>	Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0353-05</b> <sup>3)</sup>				
1		2,6*2,36*2 <O1>	m <sup>2</sup>	12,272	
		2,7*2,36*3 <O2>	m <sup>2</sup>	19,116	
		2,5*0,6*2 <O3>	m <sup>2</sup>	3,000	
		2,5*0,6*3 <O4>	m <sup>2</sup>	4,500	
		2,7*2,36 <O5>	m <sup>2</sup>	6,372	
		2,6*2,36 <O6>	m <sup>2</sup>	6,136	
		2,7*2,36*2 <O7>	m <sup>2</sup>	12,744	
		2,6*2,36 <O8>	m <sup>2</sup>	6,136	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,276</b>
4	<b>KNR 0-19</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych aluminiowych z obróbką osadzenia 2,6x2,36 - parametry okien zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1023-09</b> <sup>4)</sup>	2,6*2,36*2 <O1>	m <sup>2</sup>	12,272	
1				<b>RAZEM</b>	<b>12,272</b>
5	<b>KNR 0-19</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych aluminiowych z obróbką osadzenia 2,7*2,36 - parametry okien zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1023-09</b> <sup>4)</sup>	2,7*2,36*3 <O2>	m <sup>2</sup>	19,116	
1				<b>RAZEM</b>	<b>19,116</b>
6	<b>KNR 0-19</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych aluminiowych z obróbką osadzenia 2,5x2,6 - parametry okien zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1023-09</b> <sup>4)</sup>	2,5*0,6*2 <O3>	m <sup>2</sup>	3,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7	<b>KNR 0-19</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych aluminiowych z obróbką osadzenia 2,5x0,6 - parametry okien zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1023-09</b> <sup>4)</sup>	2,5*0,6*3 <O4 z kompletem żaluzji nawiewnych>	m <sup>2</sup>	4,500	
1				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
8	<b>KNR 0-19</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych aluminiowych z obróbką osadzenia 2,7x2,36 - parametry okien zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1023-09</b> <sup>4)</sup>	2,7*2,36 <O5>	m <sup>2</sup>	6,372	
1				<b>RAZEM</b>	<b>6,372</b>
9	<b>KNR 0-19</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych aluminiowych z obróbką osadzenia 2,6x2,36 - parametry okien zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1023-09</b> <sup>4)</sup>	2,6*2,36 <O6>	m <sup>2</sup>	6,136	
1				<b>RAZEM</b>	<b>6,136</b>
10	<b>KNR 0-19</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych aluminiowych z obróbką osadzenia 2,7x2,36 - parametry okien zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1023-09</b> <sup>4)</sup>	2,7*2,36*2 <O7>	m <sup>2</sup>	12,744	
1				<b>RAZEM</b>	<b>12,744</b>
11	<b>KNR 0-19</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych aluminiowych z obróbką osadzenia 2,6x2,36 - parametry okien zgodne z podanymi w zestawieniu stolarki	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1023-09</b> <sup>4)</sup>	2,6*2,36 <O8>	m <sup>2</sup>	6,136	
1				<b>RAZEM</b>	<b>6,136</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.5 m2	szt.		
d.1.	<b>1215-03</b> <sup>5)</sup>				
1		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>1.2 Wymiana stolarki drzwiowej</b>					
13	<b>KNR-W 4-01</b>	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0353-10</b> <sup>3)</sup>				
2					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,4*2*2 <D1> 1,6*2,45 <D2> 1,6*2,5*2 <D3> 1,25*2,5 <D4>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,600 3,920 8,000 3,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,645</b>
14 d.1. 2	<b>KNR 0-19</b> <b>1024-08 4)</b>	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych 140x200 -parametry drzwi zgod- ne z podanymi w zestawieniu stolarki	m <sup>2</sup>		
		1,4*2*2 <D1>	m <sup>2</sup>	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
15 d.1. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>1203-02 5)</b>	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1,6*2,45 <D2>	m <sup>2</sup>	3,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,920</b>
16 d.1. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>1203-02 5)</b>	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1,6*2,5*2 <D3>	m <sup>2</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
17 d.1. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>1203-02 5)</b>	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1,25*2,5 <D4>	m <sup>2</sup>	3,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,125</b>
<b>1.3 Docieplenie ścian budynku głównego styropianem gr. 10 cm</b>					
18 d.1. 3	<b>KNR 2-02</b> <b>1610-01 5)</b>	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m (praca ruszto- wań powyżej 4m)	m <sup>2</sup>		
		125	m <sup>2</sup>	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
19 d.1. 3	<b>NNRNKB</b> <b>202 1622a-</b> <b>01 6)</b>	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		125	m <sup>2</sup>	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
20 d.1. 3	<b>KNR 4-01</b> <b>0701-05 1)</b>	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		125*50/100	m <sup>2</sup>	62,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,500</b>
21 d.1. 3	<b>KNR 4-04</b> <b>1101-02</b> <b>1101-05 2)</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.20*0,02	m <sup>3</sup>	1,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,250</b>
22 d.1. 3	<b>KNR 2-02</b> <b>0902-01 5)</b>	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach pozio- mych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	62,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,500</b>
23 d.1. 3	<b>KNR 0-17</b> <b>2608-01 4)</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		125	m <sup>2</sup>	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
24 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0722-02 3)</b>	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
25 d.1. 3	<b>KNR 0-17</b> <b>2608-04 4)</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie pre- paratem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
26 d.1. 3	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-09 7)</b>	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		15,8*2+6,32	m	37,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,920</b>
27 d.1. 3	<b>KNR 0-17</b> <b>2609-01 4)</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr.10 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	125,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
28	<b>KNR 0-17</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>2609-02 4)</b>	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	27,120	
3		do ościeży (2,54+2,31*2+1,6+2,4*2)*0,2*10			
				<b>RAZEM</b>	<b>27,120</b>
29	<b>KNR 0-17</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	szt.		
d.1.	<b>2609-05 4)</b>	użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za	szt.	625,000	
3		pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu			
		poz.23*5			
				<b>RAZEM</b>	<b>625,000</b>
30	<b>KNR 0-17</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>2609-06 4)</b>	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścia-	m <sup>2</sup>	125,000	
3		nach			
		poz.23			
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
31	<b>KNR 0-17</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>2609-06 4)</b>	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na	m <sup>2</sup>	113,760	
3		ścianach do wysokości 3 m			
		poz.26*3			
				<b>RAZEM</b>	<b>113,760</b>
32	<b>KNR 0-17</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>2609-07 4)</b>	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na	m <sup>2</sup>	27,120	
3		ościeżach			
		poz.28			
				<b>RAZEM</b>	<b>27,120</b>
33	<b>KNR 0-17</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m		
d.1.	<b>2609-08 4)</b>	użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątowni-	m	135,600	
3		kiem metalowym			
		poz.28/0,2			
				<b>RAZEM</b>	<b>135,600</b>
34	<b>KNR 0-17</b>	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - powierzchnie z piaskowca	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>2608-01 4)</b>		m <sup>2</sup>	4,800	
3		2*2,4	m <sup>2</sup>	17,040	
		7,1*2,4	m <sup>2</sup>	3,120	
		1,3*2,4	m <sup>2</sup>	5,040	
		2,1*2,4			
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
35	<b>KNR AT-08</b>	Wykonanie zabezpieczenia - impregnacja - agregatem malarskim niskociśnie-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0104-04 8)</b>	niowym z napędem elektrycznym podłoża z piaskowca o fakturze szlifowanej	m <sup>2</sup>	30,000	
3		poz.34			
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
36	<b>KNR 0-17</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntują-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0926-01 4)</b>	cej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	152,120	
3		poz.27+poz.28			
				<b>RAZEM</b>	<b>152,120</b>
37	<b>KNR 0-17</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego grubości 3.5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0926-03 4)</b>	z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m <sup>2</sup>	125,000	
3		na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych			
		poz.27			
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
38	<b>KNR 0-17</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego grubości 3.5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0926-04 4)</b>	z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m <sup>2</sup>	27,120	
3	<b>analogia</b>	na ościeżach o szer. do 15 cm			
		poz.28			
				<b>RAZEM</b>	<b>27,120</b>
39	<b>NNRNKB</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 0541-02</b>	cm	m <sup>2</sup>	5,222	
3	<b>6)</b>	poz.1*0,24			
				<b>RAZEM</b>	<b>5,222</b>
<b>1.4 Pokrycie dachowe</b>					
40	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich ogniomurów z blachy nie nadającej się do	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0535-08 1)</b>	użytku	m <sup>2</sup>	38,773	
4		(15,45+6,27*2+15,83*2)*0,65			
				<b>RAZEM</b>	<b>38,773</b>
41	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich pasa nadrynnowego z blachy nie nadającej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0535-08 1)</b>	się do użytku	m <sup>2</sup>	3,900	
4		15,6*0,25			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,900</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 4	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-08</b> <sup>1)</sup>	Rozebranie obróbek blacharskich kominów z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		0,5*0,8*6	m <sup>2</sup>	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
43 d.1. 4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2009-01</b> <sup>9)</sup>	Konstrukcje rusztów pod obróbki blacharskie z listew drewnianych na kominach -czapki	m <sup>2</sup>		
		poz.42	m <sup>2</sup>	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
44 d.1. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>0506-02</b> <sup>5)</sup>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		poz.42	m <sup>2</sup>	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
45 d.1. 4	<b>KNR 4-04</b> <b>1107-01</b> <b>1107-04</b> <sup>2)</sup>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		(poz.40+poz.41+poz.42)*4/1000	t	0,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,180</b>
46 d.1. 4	<b>KNR 4-02</b> <b>0234-03</b> <sup>10)</sup>	Demontaż wpustów dachowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47 d.1. 4	<b>KNR 4-01</b> <b>0311-01</b> <sup>1)</sup>	Podmurowanie murów ogniowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg.	m <sup>3</sup>		
		(15,45+6,27*2+15,83*2)*0,25*0,2	m <sup>3</sup>	2,983	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,983</b>
48 d.1. 4	<b>KNR 4-01</b> <b>0519-03</b> <sup>1)</sup>	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
49 d.1. 4	<b>KNR 0-22</b> <b>0528-01</b> <sup>4)</sup>	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		85,26+227,14	m <sup>2</sup>	312,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,400</b>
50 d.1. 4	<b>NNRNKB</b> <b>202 0534-02</b> <sup>6)</sup>	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa podkładowa perforowana gr. min. 5 mm	m <sup>2</sup>		
		312,4	m <sup>2</sup>	312,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,400</b>
51 d.1. 4	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-05</b> <sup>7)</sup> <b>analogia</b>	Mocowanie papy łącznikami mechanicznymi	szt		
		312,4*2	szt	624,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>624,800</b>
52 d.1. 4	<b>KNR 0-22</b> <b>0527-01</b> <sup>4)</sup>	Krycie dachów styropapą gr. 10 cm i papą termozgrzewalną na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	312,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,400</b>
53 d.1. 4	<b>NNRNKB</b> <b>202 0534-02</b> <sup>6)</sup>	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa podkładowa perforowana gr. min. 5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	312,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,400</b>
54 d.1. 4	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-05</b> <sup>7)</sup> <b>analogia</b>	Mocowanie papy łącznikami mechanicznymi	szt		
		poz.49*6	szt	1874,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1874,400</b>
55 d.1. 4	<b>NNRNKB</b> <b>202 0534-02</b> <sup>6)</sup>	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa wierzchniego krycia gr. min. 5,2 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.53	m <sup>2</sup>	312,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,400</b>
56 d.1. 4	<b>KNR 0-22</b> <b>0529-04</b> <sup>4)</sup>	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej gr. min 5,2 mm	mb		
		15,45+6,27*2+15,83*2	mb	59,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,650</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 4	<b>KNR 0-22</b> <b>0529-06 4)</b>	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej gr. min 5,2 mm  6*(0,8*2+0,5*2)	mb ob- wodu  mb ob- wodu	15,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,600</b>
58 d.1. 4	<b>KNR 0-22</b> <b>0529-02 4)</b>	Obróbki dachowe kosza przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej gr. min. 5,2 mm  14,44*2	mb  mb	28,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,880</b>
59 d.1. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>0514-06 5)</b>	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem  2	szt.  szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
60 d.1. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>0514-06 5)</b>	Obsadzenie kominków wentylacyjnych dachowych z kołpakiem  14	szt.  szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
61 d.1. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>0515-07 5)</b>	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej  2	szt.  szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62 d.1. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>0506-06 5)</b>	Rury wentylacyjne - kominki  2	szt.  szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
63 d.1. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>0609-07 5)</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - montaż klinów styropianowych  poz.56 poz.57	m  m m	59,650 15,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,250</b>
64 d.1. 4	<b>NNRNKB</b> <b>202 0541-01</b> <b>6)</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas podrynnowy  15,45*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	3,863	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,863</b>
65 d.1. 4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0545-06 3)</b>	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku  3,3*2	m  m	6,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
66 d.1. 4	<b>KNR 4-04</b> <b>1107-01</b> <b>1107-04 2)</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km  2*3,14*0,055*poz.65 A (obliczenia pomocnicze)  poz.66A*3,5/1000	t    t	2,280 ===== 2,280 0,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,008</b>
67 d.1. 4	<b>NNRNKB</b> <b>202 0517-09</b> <b>6)</b>	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo-cynkowej - zbiornik przy rynnach  1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68 d.1. 4	<b>NNRNKB</b> <b>202 0520-03</b> <b>6)</b>	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej okrągłych o śr. 12 cm  poz.65	m  m	6,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
<b>1.5 Drabiny metalowe zewnętrzne</b>					
69 d.1. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>1213-03 5)</b>	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami - parametry podane w projekcie  5,5	m  m	5,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1. 5	<b>KNR 4-01</b> <b>0322-01 1)</b>	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - montaż drabin	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>1.6 Remont stopni zewnętrznych</b>					
71 d.1. 6	<b>KNR 4-04</b> <b>0802-01 2)</b>	Demontaż krat stalowych	m <sup>2</sup>		
		1,5*0,5*5	m <sup>2</sup>	3,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,750</b>
72 d.1. 6	<b>KNR 4-04</b> <b>0303-03 2)</b>	Rozebranie stopni żelbetowych o grubości do 40 cm	m <sup>3</sup>		
		16*0,8 A (obliczenia pomocnicze)		12,800 =====	
		poz.72A*0,4	m <sup>3</sup>	12,800 5,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,120</b>
73 d.1. 6	<b>KNR 2-31</b> <b>0802-05 11)</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.72A	m <sup>2</sup>	12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
74 d.1. 6	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-05 11)</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.72A	m <sup>2</sup>	12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
75 d.1. 6	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-06 11)</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		poz.72A	m <sup>2</sup>	12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
76 d.1. 6	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-01 11)</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		poz.72A	m <sup>2</sup>	12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
77 d.1. 6	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-01 11)</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.72A	m <sup>2</sup>	12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
78 d.1. 6	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-02 11)</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		poz.72A	m <sup>2</sup>	12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
79 d.1. 6	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-01 11)</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.72A	m <sup>2</sup>	12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
80 d.1. 6	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-02 11)</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		poz.72A	m <sup>2</sup>	12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
81 d.1. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>0205-01 5)</b>	Płyta żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		poz.72	m <sup>3</sup>	5,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,120</b>
82 d.1. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-01 5)</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - siatka zgrzewana fi 6 , oczko 20x20	t		
		poz.72A*3*2/1000	t	0,077	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,077</b>
<b>2 ETAP III</b>					
<b>2.1 Ocieplenie i hydroizolacja ścian fundamentowych</b>					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.2. 1	<b>KNR AT-03</b> <b>0101-02</b> <b>KNR 2-31 z.</b> <b>o.2.13. 9902-</b> <b>01 12)</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  15,39+15,6	m  m	  30,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,990</b>
84 d.2. 1	<b>KNR AT-03</b> <b>0104-02</b> <b>KNR 2-31 z.</b> <b>o.2.13. 9902-</b> <b>01 12)</b>	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę  poz.83*1,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,188	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,188</b>
85 d.2. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0802-05 11)</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,188	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,188</b>
86 d.2. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0802-06 11)</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 19  poz.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,188	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,188</b>
87 d.2. 1	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0212-02 13)</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III  15,39+15,6*0,8*1,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32,238	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,238</b>
88 d.2. 1	<b>KNR AT-08</b> <b>0101-06 8)</b>	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej  (15,39+15,6)*1,34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,527	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,527</b>
89 d.2. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-01 5)</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ław fundamentowych - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  (15,39+15,6)*(0,15+0,4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,045</b>
90 d.2. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-02 5)</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ław fundamentowych - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  poz.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,045</b>
91 d.2. 1	<b>KNR 0-40</b> <b>0102-01 14)</b>	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany  15,39+15,6	m  m	  30,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,990</b>
92 d.2. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-01 5)</b> <b>analogia</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe ścian fundamentowych - wykonywane z zaprawy CERESIT CR 166 lub innej o porównywalnych parametrach  poz.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,527	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,527</b>
93 d.2. 1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0605-10 9)</b>	Izolacje przeciwwodne z papy gr. min 4,8 mm powierzchni pionowych - pierwsza warstwa  poz.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,527	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,527</b>
94 d.2. 1	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-05 7)</b> <b>analogia</b>	Mocowanie papy łącznikami mechanicznymi  poz.88	szt  szt	  41,527	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,527</b>
95 d.2. 1	<b>NNRNKB</b> <b>202 0618-01</b> <b>6)</b>	(z.V) Izolacje przeciwwodne ścian piwnic z papy zgrzewalnej gr. min 4,8 mm - druga warstwa  poz.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,527	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,527</b>
96 d.2. 1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0608-08 9)</b>	Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS gr. 6 cm pionowe na lepiku  poz.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,527	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,527</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.2. 1	<b>KNNR-W 3 0207-01</b> <sup>15)</sup>	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni  poz.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,527	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,527</b>
98 d.2. 1	<b>KNR-W 2-01 0312-02</b> <sup>13)</sup>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  poz.87-poz.88*0,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,916	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,916</b>
99 d.2. 1	<b>KNR-W 2-01 0231-01</b> <sup>13)</sup>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - wywiezienie nadmiaru ziemi poz.87-poz.98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,322	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,322</b>
100 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0402-04</b> <sup>11)</sup>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.83*0,35*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,712	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,712</b>
101 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0403-03</b> <sup>11)</sup>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.83	m  m	  30,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,990</b>
102 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0114-01</b> <sup>16)</sup>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna z piasku o grub.po zagęszcz. 20 cm  48*0,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
103 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0114-07</b> <sup>11)</sup>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  48*0,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
104 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0114-08</b> <sup>11)</sup>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,188	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,188</b>
105 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0310-01</b> <sup>16)</sup>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm  poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,188	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,188</b>
106 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0310-02</b> <sup>16)</sup>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.  poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,188	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,188</b>
107 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0310-05</b> <sup>11)</sup>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm  poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,188	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,188</b>
108 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0310-06</b> <sup>11)</sup>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,188	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,188</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.III 2000
4	IGM wyd.I 1998
5	ORGBUD wyd. spec. 1998
6	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
7	IGM wyd.I 1999
8	ATHENASOFT wyd.I 2001
9	WACETOB wyd.V 2003
10	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
11	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
12	ATHENASOFT wyd.I 2000
13	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
14	IRM wyd.I 2004
15	WACETOB 2000
16	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996