

---

**PRZEDMIAR  
UZUPEŁNIAJĄCY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU II KOMISARIATU POLICJI W CZĘSTOCHOWIE  
ADRES INWESTYCJI : 42-200 Częstochowa, ul.. Bór 14  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LIPIEC 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE BUDOWLANE</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic pcv do 1 m2	szt.		
d.1	<b>0354-06</b> <sup>1)</sup>	1 <okno 03 w kotłowni>	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0329-03</b> <sup>1)</sup>	2,1*0,4*0,28 <poszerzenie otworu pod drzwi D1> 1*2,1*0,28 <wykucie otworu pod drzwi D4>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,235 0,588	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,823</b>
3	<b>KNR 4-04</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1101-03</b> <b>1101-06</b> <sup>2)</sup>	samochodem dostawczym na odległość 15 km poz.2	m <sup>3</sup>	0,823	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,823</b>
4	<b>KNR 2-02</b>	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0216-05</b> <sup>3)</sup>	płyty - z wykorzystaniem pompy do betonu Krotność = 5 2,34*1,72 <dodatek za pogrubienie płyty stropowej nad wiatrolapem>	m <sup>2</sup>	4,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,025</b>
5	<b>KNR 2-05</b>	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę	t		
d.1	<b>1005-01</b> <sup>4)</sup>	100/1000 <konstrukcja do mocowania płyt warstwowych - ekran atyki wiatrolapu>	t	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
6	<b>KNR-W 2-17</b>	Kratki wentylacyjne 200x400 mm	szt.		
d.1	<b>0139-01</b> <sup>5)</sup> <b>analogia</b>	12 <podsufitka>	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
7	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku np. Es System Leo mini led	szt.		
d.1	<b>1004-02</b> <sup>6)</sup>	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1	<b>0303-03</b> <sup>7)</sup>	(przerobienie instalacji przy montażu oświetlenia zewnętrznego) 2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	<b>0201-02</b> <sup>7)</sup>	(przerobienie instalacji przy montażu oświetlenia zewnętrznego) 4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10	<b>KNR 5-08</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe)	m		
d.1	<b>0209-02</b> <sup>7)</sup>	układany w tynku (przerobienie instalacji przy montażu oświetlenia zewnętrznego) 4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11	<b>KNR 4-01</b>	Przecinanie poprzeczne palnikiem pławki z IPE 100	szt.		
d.1	<b>1305-01</b> <sup>1)</sup>	16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
12	<b>KNR 4-01</b>	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm - kątowniki stalowe 30x30x2	szt.		
d.1	<b>1304-01</b> <sup>1)</sup> <b>analogia</b>	16*2	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
13	<b>KNR 2-05</b>	Konstrukcje podparć,zawieszęń i osłon o masie elementu do 20 kg - kątowniki	t		
d.1	<b>0208-03</b> <sup>4)</sup> <b>analogia</b>	30x30x2 90/1000	t	0,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,090</b>
14	<b>KNR K-05</b>	Mocowanie folii dachowej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0102-01</b> <sup>8)</sup>	179,732	m <sup>2</sup>	179,732	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,732</b>
15	<b>KNR K-05</b>	Montaż łąt 40x60 mm pod blachy trapezowe przy rozstawie krokwi do 100 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0105-03</b> <sup>8)</sup>	179,732	m <sup>2</sup>	179,732	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,732</b>
16	<b>KNR 13-16</b>	Czyszczenie strumieniowo-ścierne(piaskowanie) konstrukcji lekkich do I st. czyst. przy wyjściowym stanie powierzchni B	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0101-02</b> <sup>9)</sup>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		123	m <sup>2</sup>	123,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,000</b>
17	<b>KNR 13-16</b> d.1 <b>9903-01</b> <sup>9)</sup>	Zużycie farb i emalii gr.I oraz rozcieńcz. Krotność = 2 123	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	123,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,000</b>
18	<b>KNR 13-16</b> d.1 <b>0202-06</b> <sup>9)</sup>	Malowanie pędzlem konstrukcji średnich farbami I grupy - II i nast.warstwy 123	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	123,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,000</b>
19	<b>KNR BC-02</b> d.1 <b>0216-04</b> <sup>10)</sup> <b>analogia</b>	Zszywanie rys za pomocą prętów gwintowanych fi 16 124	m		
			m	124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
20	<b>KNR 2-02</b> d.1 <b>1207-01</b> <sup>3)</sup> <b>analogia</b>	Balustrady z rur stalowych fi 50 ze stali nierdzewnej m zgodnie z rysunkami wykonawczymi w projekcie 4*1,2	m		
			m	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
21	<b>KNR 4-01</b> d.1 <b>0609-01</b> <sup>1)</sup> <b>analogia</b>	Rozebranie docieplenia z wełny mineralnej gr 5 cm , stropu nad ostatnią kondygnacją 180	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
22	<b>KNR 4-04</b> d.1 <b>1101-02</b> <b>1101-05</b> <sup>2)</sup>	Transport wełny mineralnej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km 180*0,05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
23	d.1 <b>kalk. własna</b>	Utylizacja wełny mineralnej z rozbiórki ocieplenia stropu 180*0,05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
24	<b>KNR 2-02</b> d.1 <b>0607-01</b> <sup>3)</sup> <b>analogia</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - folia paroizolacyjna na stropie 180	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
25	<b>KNR 0-17</b> d.1 <b>2608-01</b> <sup>11)</sup>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - powierzchnie tynkowane 55 <ścianki kolankowe od wewnątrz>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
26	<b>KNR-W 4-01</b> d.1 <b>0722-02</b> <sup>12)</sup>	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach poz.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
27	<b>KNR 0-17</b> d.1 <b>2608-04</b> <sup>11)</sup>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie poz.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
28	<b>KNR 0-17</b> d.1 <b>2608-05</b> <sup>11)</sup>	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
29	<b>KNR 0-17</b> d.1 <b>2609-01</b> <sup>11)</sup>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100 metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr.10 cm do ścian poz.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
30	<b>KNR 0-17</b> d.1 <b>2609-05</b> <sup>11)</sup>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian poz.25*10	szt.		
			szt.	550,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550,000</b>
31	<b>KNR 0-17</b> d.1 <b>2609-06</b> <sup>11)</sup>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
32	<b>KNR 0-17</b> d.1 <b>0926-01</b> <sup>11)</sup>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 46,099 <ościeża>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46,099	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>46,099</b>
33	<b>KNR 0-23</b> d.1 <b>2613-05</b> <sup>13)</sup> <b>analogia</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych  34*6	szt  szt	  204,000	  <b>204,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>204,000</b>
34	<b>KNR 0-17</b> d.1 <b>2609-06</b> <sup>11)</sup>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - gramatura siatki > 170 g/m2 Krotność = 3 34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,000	  <b>34,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
35	<b>KNR 0-12</b> d.1 <b>0829-05</b> <sup>14)</sup>	Licowanie ścian płytkami grsowymi o niskiej nasiąkliwości (E<3%) w kolorze grafitowym o wymiarach 30 x 60 cm - na klej elastyczny klasy minimum C2T (C2/S1 lub C2/S2), zaprawa do fugowania mrozo i wodoodporna klasy CG2 34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,000	  <b>34,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
36	<b>KNR 0-12</b> d.1 <b>0830-05</b> <sup>14)</sup>	Licowanie ościeży płytkami grsowymi o niskiej nasiąkliwości (E<3%) w kolorze grafitowym o wymiarach 30 x 60 cm - na klej elastyczny klasy minimum C2T (C2/S1 lub C2/S2), zaprawa do fugowania mrozo i wodoodporna klasy CG2 - układanych na klej 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,000	  <b>2,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	<b>KNR 0-12II</b> d.1 <b>1120-08</b> <sup>15)</sup> <b>analogia</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x60 - cokolik 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą dodatek za przycinanie płytek  55	m  m	  55,000	  <b>55,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
<b>2 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACYJNE</b>					
<b>2.1 Kociołnia wraz z instalacją gazową</b>					
38	<b>KNR-W 2-17</b> d.2. <b>0101-02</b> <sup>5)</sup> 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %  1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,500	  <b>1,500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
39	<b>KNR-W 2-17</b> d.2. <b>0138-01</b> <sup>5)</sup> 1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych  2	szt.  szt.	  2,000	  <b>2,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40	<b>KNNR 4</b> d.2. <b>0531-04</b> <sup>16)</sup> 1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei  2	szt.  szt.	  2,000	  <b>2,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41	<b>KNNR 4</b> d.2. <b>0526-03</b> <sup>16)</sup> 1 <b>analogia</b>	Filtr siatkowy o śr. rur przyłącznych 25 mm  1	szt.  szt.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	<b>KNNR 4</b> d.2. <b>0519-01</b> <sup>16)</sup> 1	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	<b>KNNR 4</b> d.2. <b>0519-04</b> <sup>16)</sup> 1	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm  1	szt.  szt.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	<b>KNNR 4</b> d.2. <b>0519-01</b> <sup>16)</sup> 1	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm  2	szt.  szt.	  2,000	  <b>2,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	<b>KNNR 4</b> d.2. <b>0519-03</b> <sup>16)</sup> 1	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm  7	szt.  szt.	  7,000	  <b>7,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
46	<b>KNNR 4</b> d.2. <b>0519-04</b> <sup>16)</sup> 1	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm  2	szt.  szt.	  2,000	  <b>2,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	<b>S 215 0900-05</b> 17)	Sieci przewodów PE-X/Al/PE fi 16x2 mm	m		
d.2.		8	m	8,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
48	<b>S 215 0900-05</b> 17)	Sieci przewodów PE-X/Al/PE fi 32x3 mm	m		
d.2.		15	m	15,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
49	<b>KNZ 15 26-01</b> 18)	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.		25	m	25,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
50	<b>KNZ 15 27-01</b> 18)	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.		1	m	1,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	<b>KNR 0-34 0101-10</b> 19)	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2.		8	m	8,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
52	<b>KNR 0-34 0101-04</b> 19)	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.2.		15	m	15,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
53	<b>KNR-W 2-15 0304-01</b> 20)	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.		13	m	13,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
54	<b>KNR-W 2-15 0312-01</b> 20)	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.		1	szt.	1,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	<b>KNR INS-TAL 0111-01</b> 21)	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.		1	szt.	1,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	<b>KNR INS-TAL 0206-03</b> 21)	Zawór z głowicą typu ZB-25 fi 20 mm	szt.		
d.2.		1	szt.	1,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	<b>analiza indywidualna</b>	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 3 ceg. w tulejach z rur stalowych o śr.do 50 mm	przej.		
d.2.		1	przej.	1,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	<b>KNR-W 7-12 0101-04</b> 22)	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.2.		3	m <sup>2</sup>	3,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
59	<b>KNR-W 7-12 0105-04</b> 22)	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.2.		poz.58	m <sup>2</sup>	3,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
60	<b>KNR-W 7-12 0208-04</b> 22)	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.		poz.58	m <sup>2</sup>	3,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
61	<b>KNR-W 7-12 0210-04</b> 22)	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm- malowanie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>analogia</b>	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3,000	
1		poz.58		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	<b>KNR 2-15</b> d.2. <b>0221-02</b> <sup>23)</sup> 1	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	<b>KNR 2-15</b> d.2. <b>0115-02</b> <sup>23)</sup> 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64	<b>KNR 2-15</b> d.2. <b>0212-02</b> <sup>23)</sup> 1	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	<b>KNR 2-15</b> d.2. <b>0228-03</b> <sup>23)</sup> 1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
66	<b>KNR 2-15</b> d.2. <b>0114-01</b> <sup>23)</sup> 1	Zawory czerpalne z szybkozłączką o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2 Usunięcie złomu powstałego z demontażu c.o. i kotłowni wraz z demontażem kotłowni</b>					
67	<b>KNNR 8</b> d.2. <b>0529-01</b> <sup>16)</sup> 2 <b>analogia</b>	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2, 7 członów wraz z armaturą kontrolno - pomiarową i odcinającą	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	<b>KNNR 8</b> d.2. <b>0535-01</b> <sup>16)</sup> 2	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	<b>KNNR 8</b> d.2. <b>0534-01</b> <sup>16)</sup> 2	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	<b>KNP 01</b> d.2. <b>1A02-01.05</b> 2 <sup>24)</sup>	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
		0,5	t	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
71	<b>KNP 01</b> d.2. <b>1A02-01.05</b> 2 <sup>24)</sup>	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
		1,1	t	1,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>
72	<b>KNP 01</b> d.2. <b>1A01-01.04</b> 2 <sup>24)</sup> <b>analogia</b>	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie - demontaż kotła co	t		
		0,4	t	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
73	<b>KNP 01</b> d.2. <b>1A01-05.04</b> 2 <sup>24)</sup> <b>analogia</b>	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości wnoszenia - demontaz kotła co Krotność = 2	t		
		0,4	t	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
74	<b>KNR 4-04</b> d.2. <b>1107-01</b> <sup>2)</sup> 2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		3	t	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
75	<b>KNR 4-04</b> d.2. <b>1107-04</b> <sup>2)</sup> 2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15	t		
		3	t	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.3 instalacja co</b>					
76	<b>KNNR 4</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 o wys. 500 mm i dług. 1400 mm	szt.		
d.2.	<b>0418-05</b>				
3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	<b>KNNR 4</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.	<b>0436-01 16)</b>				
3		1	urz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4 Instalacje elektryczne</b>					
78	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowa - oprawa typu C01 236 EVG	kpl.		
d.2.	<b>0503-01 16)</b>				
4		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3 3 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE BUDOWLNAE CZ. 2</b>					
79	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (ZWIĘKSZENIE ODLEGŁOŚCI WYWOZU DLA POZYCJI 138 d.8) Krotność = 14 (16,1*1,2)*0,2	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>1103-05 2)</b>				
			m <sup>3</sup>	3,864	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,864</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	ORGBUD wyd. spec. 1998
4	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1992
6	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
8	KOPRIN wyd.I 2003
9	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
10	BISTYP-CONSULTING, wyd.I,2004
11	IGM wyd.I 1998
12	WACETOB wyd.III 2000
13	IGM wyd.I 1999
14	IGM wyd.I 1996
15	IGM wyd.II 2000
16	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
17	Zeszyt WACETOB
18	WACETOB 1994
19	IGM wyd.I 2002
20	WACETOB wyd.I 1998
21	INSTAL 1996
22	WACETOB wyd.II 2001
23	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
24	MBiPMB 1982-1985