

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

<b>NAZWA INWESTYCJI</b>	: <b>Schronisko dla zwierząt - budynek nr 1</b>
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	: ul. Małopolska 3 - Podole, 97-300 Piotrków Tryb., dz. nr 524/1, 524/2
<b>INWESTOR</b>	: Gmina Piotrków Trybunalski - Urząd Miasta, Biuro Inwestycji i Remontów
<b>ADRES INWESTORA</b>	: ul. Szkolna 28, 97-300 Piotrków Tryb.
<b>BRANŻA</b>	: Budowlana

<b>SPORZĄDZIŁ KALKULACJE</b>	: mgr inż. Wiktor Jakubowski
<b>SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR</b>	: mgr inż. Urszula Jakubowska
<b>DATA OPRACOWANIA</b>	: 09.02.2009

---

### Podstawy prawne opracowania

Przedmiar wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072, z późn. zm.).

#### Uwaga!

Umieszczona w przedmiarze kolumna "Podstawa" zawiera lokalizację szczegółowych opisów robót, uzupełniających opisy umieszczone w kolumnie "Opis". Informacje zawarte w kolumnie "Podstawa" w żadnym wypadku nie ograniczają sposobu wyceny poszczególnych robót.

**UWAGA!!!** Zgodnie z Rozporządzeniami Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 r. Nr 130, poz. 1389) i z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072, z późn. zm.) w przedmiarze i kosztorysie inwestorskim prezentowane są jedynie roboty podstawowe. Roboty pomocnicze, tj. ustawianie, przestawianie oraz czas pracy rusztowań, wywóz i utylizacja odpadów, itp. uwzględnia się w pozycjach opisujących roboty podstawowe.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Roboty budowlane związane z przebudową budynku nr 1 Schroniska dla zwierząt</b>			
1	Roboty rozbiórkowe	1	8
2	Roboty murowe	9	16
3	Roboty posadzkowe	17	19
4	Stolarka budowlana	20	28
5	Roboty tynkarskie	29	30
6	Roboty pokrywcze	31	37
7	Roboty elewacyjne	38	41
8	Roboty pokrywcze	42	49
9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	50	51
9.1	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne	50	51
9.1.1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe	50	51
10	Roboty instalacyjne w budynkach	52	104
10.1	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	52	104
10.1.1	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	52	89
10.1.2	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	90	104

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty budowlane związane z przebudową budynku nr 1 Schroniska dla zwierząt</b>						
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>						
1	ST 1	KNR 4-01 0354-08 1)	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 (26,13+1,67+13,50+1,87)*1,20	m <sup>2</sup>		
d.1				m <sup>2</sup>	51,804	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,804</b>
2	ST 1	KNR 4-01 0354-04 1)	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1,00*2,10*2	szt.		
d.1				szt.	4,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
3	ST 1	KNR 4-01 0354-10 1)	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 3,77*3,70*2+3,77*2,45+1,58*2,17+1,58*2,18+1,33*2,22+2,48*2,50	m <sup>2</sup>		
d.1				m <sup>2</sup>	53,160	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,160</b>
4	ST 1	KNNR-W 3 0313-02 2)	Rozebranie ścianek z cegieł o gr. 1/2 cegły (3,72+0,97+1,11+0,78+0,92+2,57+0,41+0,30)*4,08	m <sup>2</sup>		
d.1				m <sup>2</sup>	43,982	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,982</b>
5	ST 1	KNNR-W 3 0313-03 2)	Rozebranie ścianek z bloczków z betonu komórkowego gr. 15 cm 2,17*4,08	m <sup>2</sup>		
d.1				m <sup>2</sup>	8,854	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,854</b>
6	ST 1	KNR 4-01 0329-03 1)	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1,00*2,10*(0,33+0,37*2+0,21)+2,27*2,50*0,37+1,50*2,50*0,16+(2,10*1,80*2+1,20*2,10*6+0,40*0,40+1,00*1,80*3)*0,53	m <sup>3</sup>		
d.1				m <sup>3</sup>	20,355	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,355</b>
7	ST 1	KNR-W 4-02 40210-02 3) analogia	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 250 mm 5	szt.		
d.1				szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
8	ST 1	analiza indywidualna	Demontaż urządzeń i instalacji 1	kpl.		
d.1				kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2 Roboty murowe</b>						
9	ST 3	KNR 4-01 0304-02 1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (1,30*2,50+3,77*1,90+0,77*3,70+1,37*3,70+3,77*1,37+3,00*0,65+0,38*2,17)*0,53+1,00*2,10*0,16	m <sup>3</sup>		
d.2				m <sup>3</sup>	14,259	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,259</b>
10	ST 3	KNR 4-01 0313-02 1)	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,08*0,14*poz.11	m <sup>3</sup>		
d.2				m <sup>3</sup>	0,676	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,676</b>
11	ST 3	KNR 4-01 0313-04 1)	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2*(1,40*5+1,60*6+2,50*2+3,50+2,49+2,57)	m		
d.2				m	60,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,320</b>
12	ST 3	KNR 2-02 0126-05 4)	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*2*3,40	m		
d.2				m	13,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,600</b>
13	ST 3	KNNR 2 0308-02 5) analogia	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych 6*2	m		
d.2				m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
14	ST 3	KNNR 2 0308-02 5) analogia	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych 6	m		
d.2				m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15	ST 2	KNR-W 4-01 0206-03 6)	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm poz.7	szt.		
d.2				szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	ST 3	KNR 2-02 0121-03 <sup>4)</sup>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  (6,00*2+5,66+2,88+2,82+1,99+1,84+1,54+1,15+0,88+3,15+3,72+1,49+3,37+3,50*2+9,06+1,38+3,24+2,48+2,98+3,18+11,78*2+5,93*2+6,06+3,89+6,55*2+2,79)*3,50-(0,90*4+1,00*14+1,10*2+1,20)*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  421,645	
					<b>RAZEM</b>	<b>421,645</b>
<b>3</b>			<b>Roboty posadzkowe</b>			
17 d.3	ST 6	KNR-W 4-01 0602-02 <sup>6)</sup> analogia	Izolacje poziome dwuwarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho  42,39*11,74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  497,659	
					<b>RAZEM</b>	<b>497,659</b>
18 d.3	ST 6	KNNR 2 0602-03 <sup>5)</sup>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 30,19+28,18+3,37+22,32+9,48+4,77+2,68+2,68+28,29+31,95+21,81+12,54+12,54+17,67+5,08+4,38+6,48+3,72+4,66+5,60+4,47+31,12+31,30+39,95+17,09+9,25+8,69+33,36+5,10+10,94+7,78+8,26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  465,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>465,700</b>
19 d.3	ST 6	KNR-W 2-02 1116-01 + 03 <sup>7)</sup>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 50 mm  poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  465,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>465,700</b>
<b>4</b>			<b>Stolarka budowlana</b>			
20 d.4	ST 9	KNR 0-19 1023-04 <sup>8)</sup>	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> (5,50*4+3,00*2)*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,200</b>
21 d.4	ST 9	KNR 0-19 1023-07 <sup>8)</sup>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> 1,00*1,180*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,540	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,540</b>
22 d.4	ST 9	KNR 0-19 1023-11 <sup>8)</sup>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwuzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> (2,10*2+3,00*3)*1,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,760	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,760</b>
23 d.4	ST 9	KNNR-W 3 0311-01 <sup>2)</sup> analogia	Osadzenie podokienników stalowych, betonowych, lastrykowych i drewnianých w murze z cegły - parapety wewnętrzne i zewnętrzne  2*(4+2+3+2+3)	szt.  szt.	  28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
24 d.4	ST 9	KNNR 7 0703-01 <sup>5)</sup>	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m <sup>2</sup>  1,58*2,18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,444	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,444</b>
25 d.4	ST 9	KNNR 7 0703-02 <sup>5)</sup>	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup>  2,40*3,07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,368	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,368</b>
26 d.4	ST 9	KNR-W 2-02 1027-02 <sup>7)</sup>	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup>  9*1,10*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,295	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,295</b>
27 d.4	ST 9	KNR AT-02 2058-01 <sup>9)</sup>	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH w gotowych otworach 4+18+2+1	szt.  szt.	  25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
28 d.4	ST 9	KNNR 2 1103-01 <sup>5)</sup>	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych (0,80*4+0,90*18+1,00*2+1,10*1)*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,125	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,125</b>
<b>5</b>			<b>Roboty tynkarskie</b>			
29 d.5	ST 7	KNNR 3 0602-01 <sup>5)</sup>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m <sup>2</sup> z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach 2*(42,40+11,75*7+6,00+11,90)*4,95*10%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  141,125	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,125</b>
30 d.5	ST 7	KNNR 3 0603-01 <sup>5)</sup>	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania 2*(poz.9+poz.16)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  871,808	
					<b>RAZEM</b>	<b>871,808</b>
<b>6</b>			<b>Roboty pokrywcze</b>			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.6	ST 10	KNNR 2 1209-03 <sup>5)</sup>	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm poz.18	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	465,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>465,700</b>
32 d.6	ST 10	KNNR 2 1209-05 <sup>5)</sup>	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 2*(5,66+5,36+6,00+5,36+1,87+1,84+6,00+3,72)+2,60+3,72+3,10+0,88+1,98+2,31+2,17+1,63+0,95+1,50+2*(1,49+1,80+1,49+1,80)+9,45+1,54+1,15+3,90+1,33+3,15+1,33+7,99+2,17+2*(6,80+10,02+6,06+3,60+6,06+2,08+6,06+2,08+4,89+3,62+3,18+1,60+1,38+1,38+1,38+1,62+2,00+3,12+1,50+2,36+1,88+2,48+1,88+2,48+1,50+2,86+5,39+5,80+5,39+5,82+6,55+6,10+6,55+2,61+3,37+2,79+3,06+2,79+5,92+5,67+1,80+2,68+3,80+2,88+2,75+2,82+3,05+2,82) - [2*(0,90*4+1,00*18+1,10*2+1,20*1+1,50)+1,58+2,40+2,50*3+1,20*9]	m		
				m	410,910	
					<b>RAZEM</b>	<b>410,910</b>
33 d.6	ST 10	KNNR 2 0805-02 <sup>5)</sup>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej [2*(6,00+5,36+1,87+1,84+6,00+3,72)+2,60+3,72+3,10+0,88+1,98+2,31+2,17+1,63+0,95+1,50+2*(1,49+1,80+1,49+1,80+1,38+1,38+1,38+1,62+2,00+3,12+1,50+2,36+1,50+2,86+5,39+5,80+5,39+5,82+3,37+2,79+1,80+2,68+3,80+2,88)-(10*1,00+5*0,90+6*1,20)]*2,00+[2*(6,55+6,10+6,55+2,61)-(1,20+1,58)]*0,40	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	375,376	
					<b>RAZEM</b>	<b>375,376</b>
34 d.6	ST 7	KNNR 3 0604-01 <sup>5)</sup>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap. o pow.do 5 m2 poz.39*10%	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	45,848	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,848</b>
35 d.6	ST 8	KNR-W 4-01 1212-02 <sup>6)</sup>	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 3*2*2,48*2,50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	37,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,200</b>
36 d.6	ST 8	KNNR 2 1401-05 <sup>5)</sup>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 2*(42,40+11,75*7+6,00+11,90)+poz.30-poz.33	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	781,532	
					<b>RAZEM</b>	<b>781,532</b>
37 d.6	ST 7	NRRNKB 202 2030-02 <sup>10)</sup>	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym poz.17	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	497,659	
					<b>RAZEM</b>	<b>497,659</b>
			<b>Roboty elewacyjne</b>			
38 d.7	ST 11	KNNR 2 0602-05 <sup>5)</sup>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo poz.37	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	497,659	
					<b>RAZEM</b>	<b>497,659</b>
39 d.7	ST 11	KNNR 3 1001-02 <sup>5)</sup>	Docieplenie ścian z otworami wraz z ościeżkami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej 2*(43,45+12,80)*4,95-(poz.20+poz.21+poz.22+poz.26+poz.35/2)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	458,480	
					<b>RAZEM</b>	<b>458,480</b>
40 d.7	ST 11	KNNR 3 1001-04 <sup>5)</sup>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) 2*(43,45+12,80)*2,00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	225,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
41 d.7	ST 11	KNNR 3 1001-05 <sup>5)</sup>	Ochrona narożników wypukłych w styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki 4*4,95+(3*2,10+2,18+3,07+3*2,50)*2	m		
				m	57,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,900</b>
			<b>Roboty pokrywcze</b>			
42 d.8	ST 4	KNR 2-22 0304-01 <sup>11)</sup> analogia	Wzmacnianie płatwi pośrednich 14	elem		
				elem	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
43 d.8	ST 4	KNNR 2 1301-06 <sup>5)</sup> analogia	Konstrukcje daszków przeszklonych lub poliwęglanowych 7	szt		
				szt	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
44 d.8	ST 5	KNNR 2 0504-01 <sup>5)</sup>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm poz.46	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	11,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,400</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.8	ST 5	KNNR 3 0503-01 <sup>5)</sup>	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (1-krotne pokr. papą wierzchn.pokrycia po wyrów.istn.pokrycia papy) 2*6,50*42,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 556,400	 <b>RAZEM</b> <b>556,400</b>
46 d.8	ST 5	KNNR 2 0504-01 <sup>5)</sup>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm (poz.49+2*2*6,40)*0,25[m]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,400	 <b>RAZEM</b> <b>11,400</b>
47 d.8	ST 5	KNNR 2 0504-02 <sup>5)</sup>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki ogniomurów 2*2*6,50[m]*0,75[m]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,500	 <b>RAZEM</b> <b>19,500</b>
48 d.8	ST 5	KNR 0-15II 0528-03 <sup>12)</sup>	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm 2*42,80	m m	 85,600	 <b>RAZEM</b> <b>85,600</b>
49 d.8	ST 5	KNR 0-15II 0529-03 <sup>12)</sup>	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm 4*5,00	m m	 20,000	 <b>RAZEM</b> <b>20,000</b>
<b>9</b>		<b>45200000-9</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
<b>9.1</b>		<b>45260000-7</b>	<b>Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne</b>			
<b>9.1.1</b>		<b>45262000-1</b>	<b>Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe</b>			
50 d.9.1.1	ST 4	KNNR 2 1302-04 <sup>5)</sup>	Montaż drzwi stalowych i przegród siatkowych  (6,55+3,41)*3,50+1,10*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,115	 <b>RAZEM</b> <b>37,115</b>
51 d.9.1.1	ST 4	KNR 2-02 1215-02 <sup>4)</sup>	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
<b>10</b>		<b>45300000-0</b>	<b>Roboty instalacyjne w budynkach</b>			
<b>10.1</b>		<b>45330000-9</b>	<b>Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>			
<b>10.1.1</b>		<b>45332000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b>			
52 d.10.1.1	ST IS	KNNR 3 0101-03 <sup>5)</sup>	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 0,6*0,8*(poz.53+poz.54+poz.55+poz.56+poz.57)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52,560	 <b>RAZEM</b> <b>52,560</b>
53 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0203-01 <sup>5)</sup>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14,50	m m	 14,500	 <b>RAZEM</b> <b>14,500</b>
54 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0203-02 <sup>5)</sup>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 53,50	m m	 53,500	 <b>RAZEM</b> <b>53,500</b>
55 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0203-03 <sup>5)</sup>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 32	m m	 32,000	 <b>RAZEM</b> <b>32,000</b>
56 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0203-04 <sup>5)</sup>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	 6,000	 <b>RAZEM</b> <b>6,000</b>
57 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0203-05 <sup>5)</sup>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,5	m m	 3,500	 <b>RAZEM</b> <b>3,500</b>
58 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0211-01 <sup>5)</sup>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.74+poz.76+poz.78+poz.83+poz.85	szt. szt.	 19,000	 <b>RAZEM</b> <b>19,000</b>
59 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0211-02 <sup>5)</sup>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych poz.61	szt. szt.	 20,000	 <b>RAZEM</b> <b>20,000</b>
60 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0211-03 <sup>5)</sup>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.81	szt. szt.	 4,000	 <b>RAZEM</b> <b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0218-01 <sup>5)</sup>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
62 d.10.1.1	ST IS	KNR 4-01 0336-01 <sup>1)</sup>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 cęg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67	m	244,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>244,700</b>
63 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0112-01 <sup>5)</sup> analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			106,4	m	106,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>106,400</b>
64 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0112-01 <sup>5)</sup>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			35,9	m	35,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,900</b>
65 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0112-02 <sup>5)</sup> analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			23,0	m	23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
66 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0112-03 <sup>5)</sup>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			43,9	m	43,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,900</b>
67 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0112-04 <sup>5)</sup>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			35,5	m	35,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,500</b>
68 d.10.1.1	ST IS	KNZ-15 20- 01 <sup>13)</sup> analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
			106,4	m	106,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>106,400</b>
69 d.10.1.1	ST IS	KNZ-15 20- 01 <sup>13)</sup> analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
			14,7	m	14,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,700</b>
70 d.10.1.1	ST IS	KNZ-15 20- 02 <sup>13)</sup> analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 26 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
			19	m	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
71 d.10.1.1	ST IS	KNZ-15 20- 03 <sup>13)</sup> analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
			22,3	m	22,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,300</b>
72 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0116-01 <sup>5)</sup>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			2*(poz.75+poz.79+poz.84+poz.86)+poz.87	szt.	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
73 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0116-08 <sup>5)</sup>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			poz.81	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
74 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0232-02 <sup>5)</sup>	Brodziki natryskowe	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0137-09 <sup>5)</sup>	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.74	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
76 d.10.1.1	ST IS	KNNR 4 0230-02 <sup>5)</sup>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	d.10.1.1	ST IS KNNR 4 0230-05 <sup>5)</sup>	Postument porcelanowy do umywalk poz.76	kpl. kpl.	 12,000	 <b>RAZEM</b> <b>12,000</b>
78	d.10.1.1	ST IS KNNR 4 0229-05 <sup>5)</sup>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2	szt. szt.	 2,000	 <b>RAZEM</b> <b>2,000</b>
79	d.10.1.1	ST IS KNNR 4 0137-03 <sup>5)</sup>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm poz.76+poz.78	szt. szt.	 14,000	 <b>RAZEM</b> <b>14,000</b>
80	d.10.1.1	ST IS KNNR 2-15/ GEBERIT 0102-05 <sup>14)</sup>	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 4	kpl. kpl.	 4,000	 <b>RAZEM</b> <b>4,000</b>
81	d.10.1.1	ST IS KNNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 <sup>14)</sup>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp poz.80	kpl. kpl.	 4,000	 <b>RAZEM</b> <b>4,000</b>
82	d.10.1.1	ST IS KNNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 <sup>14)</sup>	Przyciski do spłuczek podtynkowych poz.80	kpl. kpl.	 4,000	 <b>RAZEM</b> <b>4,000</b>
83	d.10.1.1	ST IS KNNR 4 0231-04 <sup>5)</sup>	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy 2	kpl. kpl.	 2,000	 <b>RAZEM</b> <b>2,000</b>
84	d.10.1.1	ST IS KNNR 4 0137-07 <sup>5)</sup>	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm poz.83	szt. szt.	 2,000	 <b>RAZEM</b> <b>2,000</b>
85	d.10.1.1	ST IS KNNR 4 0229-04 <sup>5)</sup>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
86	d.10.1.1	ST IS KNNR 4 0137-01 <sup>5)</sup>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm poz.85	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
87	d.10.1.1	ST IS KNNR 4 0135-01 <sup>5)</sup>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12,000	 <b>RAZEM</b> <b>12,000</b>
88	d.10.1.1	ST IS KNNR 4 0127-01 <sup>5)</sup>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
89	d.10.1.1	ST IS KNNR 4 0127-04 <sup>5)</sup>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.62	m m	 244,700	 <b>RAZEM</b> <b>244,700</b>
<b>10.1.2</b>		<b>45331000-6</b>	<b>Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
90	d.10.1.2	ST IS analiza indywidualna	Kotłownia w skład której wchodzi: kocioł z automatyką na ekogroszek o mocy 50 kW, naczynie wzbiorcze otwarte, pojemnościowy zasobnik c.w.u. o poj. 120 l, osprzęt i uruwanie. 1	kpl. kpl.	 1,000	 <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
91	d.10.1.2	ST IS KNNR 4 0404-01 <sup>5)</sup> analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 43	m m	 43,000	 <b>RAZEM</b> <b>43,000</b>
92	d.10.1.2	ST IS KNNR 4 0404-01 <sup>5)</sup> analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 15,2	m m	 15,200	 <b>RAZEM</b> <b>15,200</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.10.1.2	ST IS	KNNR 4 0404-01 <sup>5)</sup>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 11,2	m		
				m	11,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,200</b>
94 d.10.1.2	ST IS	KNNR 4 0404-02 <sup>5)</sup>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 51	m		
				m	51,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
95 d.10.1.2	ST IS	KNNR 4 0404-03 <sup>5)</sup>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 70	m		
				m	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
96 d.10.1.2	ST IS	KNNR 4 0404-04 <sup>5)</sup>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 2,8	m		
				m	2,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
97 d.10.1.2	ST IS	KNNR 4 0406-03 <sup>5)</sup>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		
				próba	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98 d.10.1.2	ST IS	KNNR 4 0418-03 <sup>5)</sup>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99 d.10.1.2	ST IS	KNNR 4 0418-04 <sup>5)</sup>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100 d.10.1.2	ST IS	KNNR 4 0418-07 <sup>5)</sup>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1+1+2+2	szt.		
				szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
101 d.10.1.2	ST IS	KNNR 4 0418-08 <sup>5)</sup>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 1+1+1+2	szt.		
				szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
102 d.10.1.2	ST IS	KNNR 4 0418-11 <sup>5)</sup>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103 d.10.1.2	ST IS	KNNR 4 0418-12 <sup>5)</sup>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 1+1+1	szt.		
				szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
104 d.10.1.2	ST IS	KNNR 4 0406-05 <sup>5)</sup>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96	m		
				m	193,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>193,200</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	WACETOB 2000
3	WACETOB wyd.I 1997
4	ORGBUD wyd. spec. 1998
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	WACETOB wyd.III 2000
7	WACETOB wyd.V 2003
8	IGM wyd.I 1998
9	ATHENASOFT wyd.I 2000
10	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
11	MBiPMB wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
12	IGM wyd.III 2000
13	WACETOB 1994
14	WACETOB wyd.I 2000