

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont Komisariatu Policji w Kosakowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Żeromskiego 71, Kosakowo, dz. nr 148/8, 147/2, 146/10, 146/38  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku  
ADRES INWESTORA : ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Gizela Bielawska  
DATA OPRACOWANIA : 09.06.2012

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	60.00 % R, S
Zysk [Z] .....	11.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wymiana zewnętrznego odcinka wod-kan				0.00	0.00	0.00
2	Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna				0.00	0.00	0.00
2.1	- przekucia, przebicia, demontaż, zamurowania				0.00	0.00	0.00
2.2	- wodociąg piwnica i parter				0.00	0.00	0.00
2.3	- kanalizacja piwnica i parter				0.00	0.00	0.00
2.4	- wodociąg - piętro				0.00	0.00	0.00
2.5	- kanalizacja - piętro				0.00	0.00	0.00
3	Instalacja gazowa				0.00	0.00	0.00
3.1	- wykucia, przebicia zamurowania				0.00	0.00	0.00
3.2	- instalacja gazowa				0.00	0.00	0.00
4	Ogrzewanie				0.00	0.00	0.00
4.1	- wykucia, przebicia, zamurowania				0.00	0.00	0.00
4.2	- instalacja c.o.				0.00	0.00	0.00
5	Wentylacja				0.00	0.00	0.00
6	Wyniesienie materiałów rozbiórkowych i wywóz				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wymiana zewnętrznego odcinka wod-kan</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (1.00*1.00*1.00)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR 4- 01 0105- 01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II 2.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR-W 2-15 0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach,  1.00	m  m	  1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 4- 1706-02	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociąg o śr. 32 mm 1.00	m  m	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>			
<b>2.1</b>		<b>- przekucia, przebicia, demontaż, zamurowania</b>			
5 d.2.	KNR 4- 01 0344- 1 01	Przebicie otworów w ścianach o grub. 20 cm  6	otw.  otw.	  6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.2.	KNR 4- 01 0344- 1 01	Przebicie otworów w ścianach o grub. 30 cm  3	otw.  otw.	  3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.2.	KNR 4- 01 0344- 1 02	Przebicie otworów w ścianach o grub. 40 cm  2	otw.  otw.	  2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.2.	KNR 4- 01 0208- 1 03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w stropach  5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.2.	KNR-W 4-02 1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 32 mm  15	m  m	  15.000	
				RAZEM	15.000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.2. 1 05	KNR 4-01 0323-1 05	Zamurowanie przebieć w stropach 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.2. 1 04	KNR 4-01 0323-1 04	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
12 d.2. 1 0230-01	KNR-W 4-02 1 0230-01	Demontaż rurociągu śr. 100 mm - w wykopie 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
13 d.2. 1 0230-05	KNR-W 4-02 1 0230-05	Demontaż rurociągu o śr. 80-100 mm - na ścianach 40.50	m m	 40.500	
				RAZEM	40.500
14 d.2. 1 0341-03	KNR-W 4-01 1 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 50.00+40.50	m m	 90.500	
				RAZEM	90.500
15 d.2. 1 0327-04	KNR-W 4-01 1 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 90.50	m m	 90.500	
				RAZEM	90.500
16 d.2. 1 0705-02	KNR-W 4-01 1 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami 90.50	m m	 90.500	
				RAZEM	90.500
<b>2.2</b>		<b>- wodociąg piwnica i parter</b>			
17 d.2. 2	KNNR 4 0106-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
18 d.2. 2 20	KNR 0-34 0101-2 20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2. 0115-04 2	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 1+3+3+5+2+1	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.2. 0115-09 2	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 32mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.2. 2-15 2 0137-01	KNR-W	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.2. 2-15 2 0137-01	KNR-W	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2. 2-15 2 0137-09	KNR-W	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2. 2-15 2 0135-01	KNR-W	Zawory czerpalne z kurkiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2. 0140-04 2	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe do wody JS2,5-Qn=2,50m3/h 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.2. 15 0121-2 01	KNR 2-	Podgrzewacz wody V=5l czas nagrzania do temp. 65 st C-11 minut, napięcie znamionowe 250/50Mz, moc grzałki 1500 W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.2. 0143-01 2	KNNR 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3 czas nagrzewania wody do temp. 65st,C 160 min; napięcie znamionowe 230V/50Hz, moc grzałki 2000W, max. ciśnienie zbiornika 0,6 MPa, klasa ochrony 24 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm <sup>3</sup> czas nagrzania wody do temp. 65 stC- 95 min; napięcie znamionowe 230V/50Hz; moc grzałki 2000W, ciśnienie zbiornika 0,6MPa; klasa ochronności 24	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
30 d.2. 2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
31 d.2. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>2.3</b>		<b>- kanalizacja piwnica i parter</b>			
32 d.2. 3 02	KNR 4- 01 0102-	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.50*1.00*1.50	m <sup>3</sup>	5.250	
				RAZEM	5.250
33 d.2. 3 02	KNR 4- 01 0105-	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		5.25	m <sup>3</sup>	5.250	
				RAZEM	5.250
34 d.2. 3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
35 d.2. 3	KNNR 4 0110-06	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40.50	m	40.500	
				RAZEM	40.500
36 d.2. 3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2. 3	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2. 3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  5+2+2	szt.  szt.	  9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.2. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  5	kpl.  kpl.	  5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.2. 3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2. 3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej - jednokomorowy z ociekaczem  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2. 3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej - jednokomorowy z blachy nierdzewnej  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2. 3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2. 3	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy ocynk uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm  2	szt.  szt.	  2.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
47	KNR-W	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.		
d.2. 2-15					
3	0222-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.4</b>		<b>- wodociąg - piętro</b>			
48	KNR-W	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.		
d.2. 4-02					
4	0111-01	2+2+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR-W	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym z tworzywa	szt.		
d.2. 4-02					
4	0111-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 2-15					
4	0137-01	2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 2-15					
4	0137-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.5</b>		<b>- kanalizacja - piętro</b>			
52	KNR-W	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
d.2. 4-02					
5	0212-03	2+2+2	msc.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
d.2. 4-02					
5	0212-05	2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2. 2-15					
5	0230-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.2. 2-15					
5	0229-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000



L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2. 5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>- wykucia, przebicia zamurowania</b>			
57 d.3. 1	KSNR 8 0306-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowa- nych o śr.25-32 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.3. 1	KNR 4- 01 0344- 1 01	Przebicie otworów w ścianach o grub. 20 cm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3. 1	KNR 4- 01 0344- 1 01	Przebicie otworów w ścianach o grub. 30 cm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.3. 1	KNR 4- 01 0344- 1 02	Przebicie otworów w ścianach o grub. 40 cm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.3. 1	KNR 4- 01 0208- 1 03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3. 1	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 900 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.3. 1	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.30+18.50+30.00	m	54.800	
				RAZEM	54.800
64 d.3. 1	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekro- ju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6.30+18.50+30.00	m	54.800	
				RAZEM	54.800

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.3. 1	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami 54.80	m m	 54.800	
				RAZEM	54.800
66 d.3. 1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
68 d.3. 1	KNR-W 4-01 0726-04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o pow. do 1 m2 w 1 miejscu 1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.500	
				RAZEM	1.500
<b>3.2</b>		<b>- instalacja gazowa</b>			
69 d.3. 2	KNR 2-15 0302-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.30	m m	 6.300	
				RAZEM	6.300
70 d.3. 2	KNR 2-15 0302-03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.50	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
71 d.3. 2	KNR 2-15 0302-04	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
72 d.3. 2	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm 54.80	m m	 54.800	
				RAZEM	54.800
73 d.3. 2	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
<b>4</b>		<b>Ogrzewanie</b>			
<b>4.1</b>		<b>- wykucia, przebicia, zamurowania</b>			

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 4-d.4. 01 0330-1 03	Wykucie wnęki	m <sup>2</sup>		
		0.8	m <sup>2</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
75	KNR 4-d.4. 01 0344-1 01	Przebicie otworów w ścianach o grub. 20 cm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR 4-d.4. 01 0344-1 01	Przebicie otworów w ścianach o grub. 30 cm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR 4-d.4. 01 0344-1 02	Przebicie otworów w ścianach o grub. 40 cm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 4-d.4. 01 0208-1 03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
79	KNR 4-d.4. 01 0323-1 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
80	KNR-W d.4. 4-02 1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
81	KNR-W d.4. 4-02 1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
82	KNR-W d.4. 4-01 1 0341-03	Wykucie bruzd pionowych lub poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
83	KNR-W d.4. 4-01 1 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		200.00	m	200.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.000
84 d.4. 1	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami 200.00	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
<b>4.2</b>		<b>- instalacja c.o.</b>			
85 d.4. 35 0220-2 02	KNR 0-35 0220-2 02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 190 mm; 3 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.4. 35 0219-2 06	KNR 0-35 0219-2 06	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 2-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.4. 15 0402-2 02	KNR 2-15 0402-2 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
88 d.4. 26-01 2	KNZ 15 26-01 2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 200.00	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
89 d.4. 15 0422-2 01	KNR 2-15 0422-2 01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
90 d.4. 15 0419-2 03	KNR 2-15 0419-2 03	Grzejniki płytowe CV z wkładką zaworową podwójnej regulacji 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
91 d.4. 2-15 2 0412-03	KNR-W 2-15 2 0412-03	Zawory grzejnikowe termostaticzne 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
92 d.4. 2-15 2 0412-07	KNR-W 2-15 2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.4. 2-15 2 0412-02	KNR-W	Zawory na gałazkach powrotnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
94 d.4. 15 0404-2 02	KNR 2-	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
95 d.4. 2-15 2 0530-01	KNR-W	Regulator pogodowy typ HK3B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.4. 2-15 2 0530-01	KNR-W	Ciepłomierz z przelicznikiem CF55 typ MTWH śr. 15 mm, przepływ 1,50m <sup>3</sup> /h	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.4. 31 0218-2 05	KNR 0-	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni-ków		
		20	szt. grzejni-ków	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>5</b>		<b>Wentylacja</b>			
98 d.5 01 0344-01	KNR 4-	Przebicie otworów w ścianach o grub. 20 cm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
99 d.5 2-17 0101-03	KNR-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.24	m <sup>2</sup>	0.240	
				RAZEM	0.240
100 d.5 2-17 0122-03	KNR-W	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.5 2-17 0156-02	KNR-W	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości	szt.		
		8	szt.	8.000	

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
102	KNR-W d.5 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do prze- wodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 7- d.5 24 0115- 01	Klimatyzator ścienny typu SPLIT EO95Q z jednostką ze- wnętrzną EOQU wydajność chłodzenia do 3,7kW, po- ziom hałasu 19dB, sprężarka rotacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W d.5 2-17 0201-01	Kurtyna powietrzna o mocy grzewczej 3,5 kW i wydaj- ności 1384 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNP 05 d.5 0701- 01.01	Wentylatory o wydajności 280 m3/h, prędkość obrotowa 2500 obr/min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNP 05 d.5 0701- 01.01	Wentylatory o wydajności 325 m3/h, prędkość obrotowa 2250 obr/min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Wyniesienie materiałów rozbiórkowych i wywóz</b>			
107	KNR-W d.6 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		2.5	m <sup>3</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
108	KNR 4- d.6 04 0815- 01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalo- wej - grzejniki	kg		
		30.00*18	kg	540.000	
		200.00*1.20+3.50*11.50+40.50*5.20+50.00*2.40+ 10.00*1.20	kg	622.850	
				RAZEM	1162.850
109	KNR-W d.6 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.50	m <sup>3</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
110	KNR-W d.6 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 24	m <sup>3</sup>		
		2.50	m <sup>3</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500

<b>L p.</b>	<b>Podsta- wa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
111	KNR 4- d.6 04 1107- 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadun- kiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		1162.85/1000	t	1.163	
				RAZEM	1.163
112	cena za- kładowa	Przyjęcie materiałów rozbiórkowych na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		2.50	m <sup>3</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
113	cena za- kładowa	Przyjęcie grzejników i rur na złomowisko	t		
		1.163	t	1.163	
				RAZEM	1.163

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
2.	Bateria umywalk.mosiężna ze spust. fi 15mm	szt	10.0000	0.00	0.00
3.	Bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000	0.00	0.00
4.	Bateria wannowa ścienna z natrysk.fi 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
5.	Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm	szt	2.0000	0.00	0.00
6.	cegła budowlana pełna	szt	3263.7000	0.00	0.00
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	1.0176	0.00	0.00
8.	Ciepłomierze mechaniczne z przelicznikiem CF 55 typ MTWH śr. 15 mm, przepływ 1,5 m3/h	szt	3.0000	0.00	0.00
9.	Czyszczyk kanalizacyjny z PP fi 110 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
10.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm	kg	1.0000	0.00	0.00
11.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.7672	0.00	0.00
12.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.7124	0.00	0.00
13.	grzejniki płytowe CV z wkładką zaworową podwójnej regulacji	kpl	20.0000	0.00	0.00
14.	grzejniki, rury (złom)	t	1.1630	0.00	0.00
15.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	32.5800	0.00	0.00
16.	kabina prysznicowa	szt	2.0000	0.00	0.00
17.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1.4600	0.00	0.00
18.	klimatyzator ścienny tyou Split EO95Q z jednostką zewnętrzną EOQU, wydajność chłodzenia 3,4 kW, poziom hałasu 19dB, sprężarka rotacyjna	kpl	1.0000	0.00	0.00
19.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	250.0000	0.00	0.00
20.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur	m	36.0000	0.00	0.00
21.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4.0000	0.00	0.00
22.	konstrukcja	kpl	4.0000	0.00	0.00
23.	konstrukcje wsporcze	kg	10.0000	0.00	0.00
24.	kratki wentylacyjne, typ A	szt	2.0000	0.00	0.00
25.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0.4500	0.00	0.00
26.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	15.3600	0.00	0.00
27.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	27.0000	0.00	0.00
28.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
29.	kształtki ocynkowane o śr. 32 mm	szt	0.4000	0.00	0.00
30.	kształtki z PVC łączone na klej o śr. zewnętrznej 110mm	szt	15.8200	0.00	0.00
31.	kurtyna powietrzna o mocy grzewczej 3,5kW i wydajności 1384 m3/h	kpl	1.0000	0.00	0.00
32.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	80.0000	0.00	0.00
33.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm	szt	3.6540	0.00	0.00
34.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm	szt	8.6950	0.00	0.00
35.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
36.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	130.6000	0.00	0.00
37.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	10.0000	0.00	0.00
38.	materiały rozbiórkowe	m <sup>3</sup>	2.5000	0.00	0.00
39.	nawietrzniki podokienne typ A	szt	8.0000	0.00	0.00
40.	nity plastikowe	szt	1200.0000	0.00	0.00
41.	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
42.	ogrzewacz wody 100 l czas nagrzewania do 65 st.C -160 min; napięcie znamionowe 230V/50Hz; moc grzałki 2000 W, max ciśnienie zbiornika 0,60 MPa; klasa ochronności 24	kpl	1.0000	0.00	0.00
43.	ogrzewacz wody 60 l czas nagrzewania do 65 st.C -95 min; napięcie znamionowe 230V/50Hz; moc grzałki 2000 W, max ciśnienie zbiornika 0,60 MPa; klasa ochronności 24'	kpl	1.0000	0.00	0.00
44.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 20 mm	m	202.0000	0.00	0.00
45.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	57.5000	0.00	0.00
46.	papier ścierny	ark	1.8248	0.00	0.00
47.	pianka montażowa poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.4700	0.00	0.00
48.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	5.2604	0.00	0.00
49.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	0.0672	0.00	0.00
50.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	1.0000	0.00	0.00
51.	przepływowy podgrzewacz wody V=5l, czas nagrzania do temp 65 stC 11 minut, napięcie znamionowe 250/50Mz, moc grzałki 1500W	kpl	6.0000	0.00	0.00
52.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I	m <sup>2</sup>	0.1800	0.00	0.00
53.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m	16.0000	0.00	0.00
54.	regulator pogodowy typ HK3B	szt	1.0000	0.00	0.00
55.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.3343	0.00	0.00
56.	rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/3 obwody	kpl	1.0000	0.00	0.00
57.	Rura kanalizacyjna kielich. z PP fi 160 mm	m	0.9300	0.00	0.00
58.	Rura wywiewna kanaliz.z bl.ocynk.fi 100 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
59.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	44.2200	0.00	0.00
60.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	6.4200	0.00	0.00
61.	rury stal.inst.z/s typ S średnie ocynk. 20 mm	m	6.5520	0.00	0.00
62.	rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie ocynk 25 mm	m	19.2400	0.00	0.00
63.	rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm	m	208.3000	0.00	0.00
64.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	83.7200	0.00	0.00
65.	sedesy typu kompakt	szt	5.0000	0.00	0.00
66.	sedesy typu kompakt dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000	0.00	0.00



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	spusty do brodzików natryskowych	szt	2.0000	0.00	0.00
68.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	7.0000	0.00	0.00
69.	szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej lakierowane, ilość sekcji 2-4	szt	1.0000	0.00	0.00
70.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M20x200 mm	kg	3.1800	0.00	0.00
71.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.2696	0.00	0.00
72.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	7.6000	0.00	0.00
73.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	10.4500	0.00	0.00
74.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	40.0000	0.00	0.00
75.	tuleja stalowa	szt	6.0000	0.00	0.00
76.	Uchwyt do rurociągu pion. fi 75 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
77.	uchwyty do rur o śr.nom. 15-20 mm	szt	98.0000	0.00	0.00
78.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	47.0000	0.00	0.00
79.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	66.5650	0.00	0.00
80.	uchwyty z tw. sztucznego podwójne do rur osłonowych peszel śr.zewn. 24-26 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
81.	umywalki porcelanowe	szt	7.0000	0.00	0.00
82.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	5.0000	0.00	0.00
83.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000	0.00	0.00
84.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	4.2400	0.00	0.00
85.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	0.3552	0.00	0.00
86.	wapno suchogazzone	t	0.9751	0.00	0.00
87.	wentylator o wydajności 280m3/h, prędkość obrotowa 2250 obr/min	kpl	1.0000	0.00	0.00
88.	wentylator o wydajności 325m3/h, prędkość obrotowa 2250 obr/min	kpl	1.0000	0.00	0.00
89.	Wodomierz do wody JS 2,5-Qn=2,5m3/h	szt	3.0000	0.00	0.00
90.	Wpust ściekowy	szt	1.0000	0.00	0.00
91.	wsporniki do umywalk	szt	7.0000	0.00	0.00
92.	zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st.C 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
93.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
94.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
95.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
96.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	19.0000	0.00	0.00
97.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
98.	Zawór antyskażeniowy	szt	3.0000	0.00	0.00
99.	Zawór grzej.termostat. fi 15 mm	szt	20.0000	0.00	0.00
100.	Zawór grzejnikowy	szt	20.0000	0.00	0.00
101.	Zlewozmywak 1-komorowy z płytą ociekową	szt	1.0000	0.00	0.00
102.	Zlewozmywak 2-kom.z pł.ociek.ze stali nier	szt	2.0000	0.00	0.00
103.	Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I	szt	1.0000	0.00	0.00
104.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
105.	złączka do grzejników 15 mm	szt	20.0000	0.00	0.00
106.	Złączka przygrzejnikowa G3/4"x16x2	szt	3.0000	0.00	0.00
107.	złączki z PCW do połączeń klejonych	szt	16.0000	0.00	0.00
108.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne do rur miedzianych 15x1/2"	szt	6.3000	0.00	0.00
109.	0	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1699.8727	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	14.5920	0.00	0.00
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	11.7909	0.00	0.00
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.2250	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.9301	0.00	0.00
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	28.2780	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł