

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Projekt gminnego budynku użytkowego Ochotniczej Straży Pożarnej  
ADRES INWESTYCJI : Nowakowo, dz. nr 81 i 82/1, gmina Elbląg  
INWESTOR : Gmina Elbląg  
ADRES INWESTORA : ul. Browarna 85, 02-300 Elbląg  
BRANŻA : Sanitarna - Instalacja c.o., wod-kan, wentylacji i odciagu spalin

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Rurociągi						
1.2	Przygotowanie rurociągów i roboty malarskie						
1.3	Urządzenia i armatura						
1.4	Roboty budowlane						
1	CENTRALNE OGRZEWANIE						
2.1	Rurociągi						
2.2	Przygotowanie rurociągów i roboty malarskie						
2.3	Izolacja przewodów						
2.4	Urządzenia						
2.5	Armatura						
2.6	Roboty budowlane						
2.7	System odprowadzania spalin i doprowadzenia powietrza do kotła KWRUZ 70 firmy Galmet						
2	KOTŁOWNIA						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
3	ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA						
4.1	Rurociągi						
4.2	Urządzenia i armatura						
4.3	Roboty budowlane						
4	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
5.1	Rurociągi						
5.2	Montaż uzbrojenia i urządzeń						
5.3	Montaż przyborów						
5.4	Roboty budowlane						
5	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
6.1.1	Przewody wentylacyjne						
6.1.2	Uzbrojenie przewodów i urządzenia						
6.1	1 Wentylacja grawitacyjna ze wspomaganie						
6.2.1	Przewody wentylacyjne						
6.2.2	Uzbrojenie przewodów i urządzenia						
6.2	Wyciąg spalin						
6	WENTYLACJA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 CENTRALNE OGRZEWANIE</b>					
<b>1.1 Rurociągi</b>					
1 d.1.1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych czarnych z/s dn15 mm	m		
		180.0	m	180.000	
				RAZEM	180.000
2 d.1.1	KNR 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych czarnych z/s dn20 mm	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3 d.1.1	KNR 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych czarnych z/s dn25 mm	m		
		75.0	m	75.000	
				RAZEM	75.000
4 d.1.1	KNR 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych czarnych z/s dn32 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1.1	KNR 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych czarnych z/s dn40 mm	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6 d.1.1	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zewn. 15 mm do grzejnika c.o. - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
		27.0	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
7 d.1.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		340.0	m	340.000	
				RAZEM	340.000
8 d.1.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		340.0	m	340.000	
				RAZEM	340.000
9 d.1.1	KNR INSTAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		27.0	urząd.	27.000	
				RAZEM	27.000
10 d.1.1	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja otuliną "ThermaECO FRZ" firmy THERMAFLEX o gr. 20 mm rur o śr. wewn. 15 mm	m		
		160.0	m	160.000	
				RAZEM	160.000
11 d.1.1	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja otuliną "ThermaECO FRZ" firmy THERMAFLEX o gr. 20 mm rur o śr. wewn. 20 mm	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
12 d.1.1	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja otuliną "ThermaECO FRZ" firmy THERMAFLEX o gr. 30 mm rur o śr. wewn. 25 mm	m		
		75.0	m	75.000	
				RAZEM	75.000
13 d.1.1	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja otuliną "ThermaECO FRZ" firmy THERMAFLEX o gr. 30 mm rur o śr. wewn. 32 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14 d.1.1	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja otuliną "ThermaECO FRZ" firmy THERMAFLEX o gr. 30 mm rur o śr. wewn. 40 mm	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>1.2 Przygotowanie rurociągów i roboty malarskie</b>					
15 d.1.2	KNR 7-12 0109-04	Czyszczenie powierzchni rur do II - go stopnia czystości - rurociągów o śr.zewn.do 50 mm	m <sup>2</sup>		
		<dn 15>160*0.07	m <sup>2</sup>	11.200	
		<dn 20>35.0*0.09	m <sup>2</sup>	3.150	
		<dn 25>75.0*0.11	m <sup>2</sup>	8.250	
		<dn 32>20.0*0.14	m <sup>2</sup>	2.800	
		<dn 40>30.0*0.15	m <sup>2</sup>	4.500	
				RAZEM	29.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2	KNR 7-12 0204-04	Gruntowanie powierzchni rur farbą olejno - żywiczną "Cynkol" - rury o śr.zewn.do 50 mm 29.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.900	
				RAZEM	29.900
17 d.1.2	KNR 7-12 0204-04	Lakierowanie pow. rur emalią etalową olejno - żywiczną "Cynkol" - rurociagi o śr. zewn. do 50 mm 2*29.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.800	
				RAZEM	59.800
<b>1.3 Urządzenia i armatura</b>					
18 d.1.3	Norma ind.	Głowice termostatyczne firmy DANFOSS 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
19 d.1.3	Norma ind.	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną RA-N dn15 firmy DANFOSS 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.3	Norma ind.	Zawór RLV dn15 firmy DANFOSS 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.3	KNR 2-15 0419-03 analogia	Grzejniki stalowe płytowe VK - Uniwersalny firmy Brugman o dług. do 660 mm  <Uniw. VK 21s/600x400> 2 <Uniw. VK 21s/900x400> 6 <Uniw. VK 21s/900x480> 4 <Uniw. VK 21s/900x560> 1 <Uniw. VK 22/900x560> 1	kpl.  kpl. kpl. kpl. kpl.	  2.000 6.000 4.000 1.000 1.000	
				RAZEM	14.000
22 d.1.3	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe płytowe VK-Uniwersalny firmy Brugman o dług. do 1060 mm  <Uniw. VK 21s/900x800> 1 <Uniw. VK 22/900x800> 2 <Uniw. VK 33/900x1040> 8	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  1.000 2.000 8.000	
				RAZEM	11.000
23 d.1.3	KNR 4 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe typ GŁ_Standard firmy Instal-Projekt o wysokości do 1800 mm  <GŁ_600x1574>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.3	KNR 4 0418-02 analogia	Grzejniki Universal Mini Kompakt o wys. 150 mm i dług. do 2200 mm  <UMK_34x150 [2200mm]>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.3	KNR 2-15 0506-01 analogia	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Przejsie instalacyjne ogniochronne Promastop Coating+ zaprawa MGIII firmy Pro-mat 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
<b>1.4 Roboty budowlane</b>					
27 d.1.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.1.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.1.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropach celem montażu instalacji c.o. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.1.4	KNR 4-01 0336-01(analogia)	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 50.0	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
<b>2 KOTŁOWNIA</b>					
<b>2.1 Rurociagi</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2.1	KNR 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe, czarne, spawane ze szwem o śr. 15mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.2.1	KNR 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe, czarne, spawane ze szwem o śr. 32mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33 d.2.1	KNR 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe, czarne, spawane ze szwem o śr. 50mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.2.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. w budynkach niemieszkalnych	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
35 d.2.1	KNR INSTAL 0307-01 (ana- logia)	Płukanie instalacji	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
36 d.2.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2 Przygotowanie rurociągów i roboty malarskie</b>					
37 d.2.2	KNR 7-12 0109-04	Czyszczenie powierzchni rur do II - go stopnia czystości - rurociągów o śr.zewn.do 50 mm	m <sup>2</sup>		
		<dn 15>10*0.07	m <sup>2</sup>	0.700	
		<dn 32>20.0*0.14	m <sup>2</sup>	2.800	
		<dn 50>20.0*0.19	m <sup>2</sup>	3.800	
				RAZEM	7.300
38 d.2.2	KNR 7-12 0204-04	Gruntowanie powierzchni rur farbą olejno - żywiczną "Cynkol" - rury o śr.zewn.do 50 mm	m <sup>2</sup>		
		7.3	m <sup>2</sup>	7.300	
				RAZEM	7.300
39 d.2.2	KNR 7-12 0204-04	Lakierowanie pow. rur emalią etalową olejno - żywiczną "Cynkol" - rurociągi o śr. zewn. do 50 mm	m <sup>2</sup>		
		2*7.3	m <sup>2</sup>	14.600	
				RAZEM	14.600
<b>2.3 Izolacja przewodów</b>					
40 d.2.3	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja otulinami "Thermaflex PUR" gr. 30mm rurociągów w instalacjach c.o. o śr. 15mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.2.3	KNR-W 2-16 0507-02 analogia	Izolacja otulinami "Thermaflex PUR" gr. 30mm rurociągów w instalacjach c.o. o śr. 32mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.2.3	KNR-W 2-16 0507-02 analogia	Izolacja otulinami "Thermaflex PUR" gr. 30mm rurociągów w instalacjach c.o. o śr. 50mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.2.3	KNR 2-16 0507-02 (ana- logia)	Izolacja otuliną z pianki poliuretanowej firmy MPIS STEINBACHER typu STEINO-NORM 300 - dla rozdzielaczy - gr 30mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.4 Urządzenia</b>					
44 d.2.4	KNR 2-15 0503-06 analogia	Kocioł na paliwo stałe KWRUZ 70 zasypowy o mocy 70kW firmy Galmet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.4	KNR 7-07 0101-01 (ana- logia)	Pompa Star-RS 25/4 firmy Wilo	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 7-07	Pompa Star-RS 25/6 firmy Wilo	kpl.		
d.2.4	0101-01 (analogia)				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15	Rozdzielacz z rury stalowej dł 0,5m i o śr. 100 mm	szt		
d.2.4	0509-03				
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-15	Filtr kołnierzowy Y222 dn32 firmy Danfoss	szt.		
d.2.4	0407-02				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-15	Filtr kołnierzowy Y222 dn50 firmy Danfoss	szt.		
d.2.4	0407-03				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15	Pompa skrzydełkowa ręczna dn32	szt.		
d.2.4	0123-03				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.5 Armatura</b>					
51	KNR 2-15	Zawór zwrotny DN 32 Socla 601, firmy Danfoss	szt.		
d.2.5	0408-04				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-15	Zawór nadmiarowy różnicy ciśnień dn20 firmy HERZ	szt.		
d.2.5	0415-04 analogia				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-15	Zawór kulowy ze złączką do węża dn 15 mm	szt.		
d.2.5	0114-02				
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 2-15	Zawór odcinający kulowy dn 15	szt.		
d.2.5	0408-01				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-15	Zawór odcinający kulowy dn 32	szt.		
d.2.5	0408-04				
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 2-15	Zawór odcinający kołnierzowy dn 50mm	szt.		
d.2.5	0409-03				
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-20	Manometr tarczowy o zakresie 0 - 0,6 MPa	szt.		
d.2.5	0312-05				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-20	Termometr typ TGR 160 (0 - 150 st. C)	szt.		
d.2.5	0312-01				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-15	Zbiornik odpowietrzający v=1,6 dm3	szt.		
d.2.5	0426-01				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.6 Roboty budowlane</b>					
60	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.6	0333-08				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.6	0333-09				
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropach	szt.		
d.2.6	0333-21				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.7 System odprowadzania spalin i doprowadzenia powietrza do kotła KWRUZ 70 firmy Galmet</b>					
63	KNR 2-05	Czopuch ze stali węglowej grubości 8mm o wym. 300x400mm	szt		
d.2.7	0206-04 analogia				
	1		szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-16 d.2.7 0305-04 analogia	Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 30mm	m <sup>2</sup>	RAZEM	1.000
		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
65	KNR 2-17 d.2.7 0102-05	Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
66	KNR 2-17 d.2.7 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		2.0	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-17 d.2.7 0138-02	Kratki wentylacyjne prostokątne ST-STs1 o wymiarze 200x250mm firmy SMAY	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3 ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA</b>					
<b>3.1 Roboty ziemne</b>					
68	KNR 2-01 d.3.1 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		17.0	m <sup>3</sup>	17.000	
				RAZEM	17.000
69	KNR 2-01 d.3.1 0317-05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		70.0	m <sup>3</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
70	KNR 2-01 d.3.1 0321-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		174.0	m <sup>2</sup>	174.000	
				RAZEM	174.000
71	KNR 2-18 d.3.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		58.0	m <sup>2</sup>	58.000	
				RAZEM	58.000
72	KNR 2-01 d.3.1 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		74.0	m <sup>3</sup>	74.000	
				RAZEM	74.000
73	KNR 2-01 d.3.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		74.0	m <sup>3</sup>	74.000	
				RAZEM	74.000
74	KNR 2-01 d.3.1 0205-04	Roboty ziemne pod studzienki wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		18.0	m <sup>3</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
75	KNR 2-18 d.3.1 0501-03 analogia	Studzienka - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		0.00	m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	0.000
76	KNR 2-01 d.3.1 0320-04 analogia	Zasypywanie wykopów pod studzienkę o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		10.8	m <sup>3</sup>	10.800	
				RAZEM	10.800
77	KNR 2-01 d.3.1 0236-02	Zagęszczenie zasypki wykopów z piasku; grunty sypkie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.00	m <sup>3</sup>	0.000	
				RAZEM	0.000
78	KNR 2-01 d.3.1 0205-04	Roboty ziemne pod zbiornik bezodpływowy ścieków wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		30.0	m <sup>3</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
79	KNR 2-18 d.3.1 0501-03 analogia	Zbiornik bezodpływowy - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
80	KNR 2-18 d.3.1 0501-03 analogia	Zbiornik bezodpływowy - podłoża z chudego betonu o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.3.1	KNR 2-01 0320-07 analogia	Zасыpywanie wykopów pod zbiornik bezodpływowy o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II 15.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.000	 15.000
82 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypki wykopów z piasku; grunty sypkie kat. III-IV 15.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.000	 15.000
83 d.3.1	KNR 2-18 0722-05 analogia	Izolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów o śr.160 mm przed zamarzaniem 3.0	m m	 3.000	 3.000
<b>3.2 Roboty montażowe</b>				RAZEM	3.000
84 d.3.2	Norma indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne V=10,0m3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
85 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 58.00	m m	 58.000	 58.000
86 d.3.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany studzienki tulejami ochronnymi z uszczelką i wydłużonym kielischem 9	szt szt	 9.000	 9.000
87 d.3.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.000	 4.000
88 d.3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 58.00	m m	 58.000	 58.000
<b>4 INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				RAZEM	58.000
<b>4.1 Rurociągi</b>					
89 d.4.1	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi wody zimnej i ciepłej systemu KAN-Therm PE-RT/Al/PE-HD Multi Universal o średnicy 20x2,0 mm 28.0	m m	 28.000	 28.000
90 d.4.1	KNR 0-13 0127-02 analogia	Rurociągi wody zimnej i ciepłej systemu KAN-Therm PE-RT/Al/PE-HD Multi Universal o średnicy 26x3,0 mm 30.0	m m	 30.000	 30.000
91 d.4.1	KNR 0-13 0127-03 analogia	Rurociągi wody zimnej systemu KAN-Therm PE-RT/Al/PE-HD Multi Universal o średnicy 32x3,0 mm 20.0	m m	 20.000	 20.000
92 d.4.1	KNR 0-13 0127-04 analogia	Rurociągi wody zimnej systemu KAN-Therm PE-RT/Al/PE-HD Multi Universal o średnicy 40x3,5 mm 12.0	m m	 12.000	 12.000
93 d.4.1	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja otuliną "ThermaEco FRZ" o gr. 6 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn 20x2,0 mm 20.0	m m	 20.000	 20.000
94 d.4.1	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja otuliną "ThermaflecECO FRZ" o gr. 6 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn 26x3,0 mm 26.0	m m	 26.000	 26.000
95 d.4.1	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja otuliną "ThermaflecECO FRZ" o gr. 6 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn 32x3,0 mm 20.0	m m	 20.000	 20.000
96 d.4.1	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja otuliną "ThermaEco FRZ" o gr. 9 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn 40x3,5 mm 12.0	m m	 12.000	 12.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
97 d.4.1	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja otuliną "ThermaEco FRZ" o gr. 20 mm rurociągów wody ciepłej o śr. dn 20x2,0 mm 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
98 d.4.1	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja otuliną "ThermaEco FRZ" o gr. 20 mm rurociągów wody ciepłej o śr. dn 26x3,0 mm 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.4.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii umywalkowych i zlewozmywaków itp. o śr.nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.4.1	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.4.1	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do pisuarów o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.4.1	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych. o śr.nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.4.1	KNR 2-15 0107-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do natrysku, połączenie sztywne, o śr. nom. 15mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.4.1	KNR-W 2-19 0306-04 analogia	Rury ochronne z PVC o śr. nominalnej 90 mm 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.4.1	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 90.0	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
106 d.4.1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 90.0	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
<b>4.2 Urządzenia i armatura</b>					
107 d.4.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
108 d.4.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.4.2	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawór kątowy do płuczek ustępowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.4.2	KNR 2-15 0114-02 analogia	Zawór kątowy do pisuarów 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.4.2	KNR 2-15 0115-04 analogia	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.4.2	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.4.2	KNR 2-15 0114-02	Zawory wypływowy ze złączką do węża o śr.nom. 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	Kalkulacja indywidualna	Montaż przejść ogniochronnych UniCollar, Promat	szt.		
d.4.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR 2-15	Terma elektryczna o poj. 10dm3	szt.		
d.4.2	0121-01		szt.	6.000	
	analogia	6		RAZEM	6.000
116	KNR 2-15	Elektryczny podgrzewacz wody o poj. 80 dm3	kpl.		
d.4.2	0121-01		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
<b>4.3 Roboty budowlane</b>					
117	KNR 4-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4.3	0336-01(ana-		m	70.000	
	logia)	70.0		RAZEM	70.000
118	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4.3	0334-07	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
119	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych	szt.		
d.4.3	0334-09	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropach celem montażu instalacji wodociągowej	szt.		
d.4.3	0208-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>5.1 Rurociągi</b>					
121	KNR 2-15	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
d.5.1	0201-03	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 0-13	Rurociągi kanalizacyjne z PCV o średnicy 75 mm łączone na wcisk ułożone w wykopach budynku	m		
d.5.1	0228-02	10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
123	KNR 0-13	Rurociągi kanalizacyjne z PCV o średnicy 160 mm łączone na wcisk ułożone w wykopach budynku	m		
d.5.1	0228-04	26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
124	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCV o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.5.1	0205-01	5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
125	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCV o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.5.1	0205-02	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
126	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.5.1	0205-03	22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
127	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCV o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.5.1	0205-04	12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
128	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o śr. 40 mm	szt.		
d.5.1	0208-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
129	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o śr. 50 mm	szt.		
d.5.1	0208-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
130	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o śr. 110 mm	szt.		
d.5.1	0208-05	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNR-W 2-19	Rury ochronne z PVC o śr. nominalnej 250 mm	m		
d.5.1	0306-12	4.0	m	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.2 Montaż uzbrojenia i urządzeń</b>				RAZEM	4.000
132 d.5.2	KNNR 4 0224-02 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.5.2	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów zeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
134 d.5.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.5.2	kalk. własna	Montaż rewizji HL98	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.5.2	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.5.2	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.5.2	kalk. własna	Montaż przejść ogniochronnych UniCollar, Promat	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
139 d.5.2	KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>5.3 Montaż przyborów</b>					
140 d.5.3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.5.3	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.5.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze do zlewów z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.5.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
144 d.5.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczką i i stelażem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.5.3	KNR 2-15 0223-02 analogia	Montaż natrysków	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.5.3	KNR 2-15 0225-02 analogia	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.4 Roboty budowlane</b>					
147 d.5.4	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		30.0	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
148 d.5.4	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		12.0	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.5.4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
150 d.5.4	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.5.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w stropach celem montażu instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>6 WENTYLACJA</b>					
<b>6.1 1 Wentylacja grawitacyjna ze wspomaganie</b>					
<b>6.1.1 Przewody wentylacyjne</b>					
152 d.6.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
.1		6.0	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
153 d.6.1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
.1		13.0	m <sup>2</sup>	13.000	
				RAZEM	13.000
154 d.6.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250 mm	m <sup>2</sup>		
.1		5.00	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
155 d.6.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 315mm	m <sup>2</sup>		
.1		20.00	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
156 d.6.1	KNR 2-16 0305-04	Analogia - Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 30mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m <sup>2</sup>		
.1		1.05*25.00	m <sup>2</sup>	26.250	
				RAZEM	26.250
<b>6.1.2 Uzbrojenie przewodów i urządzenia</b>					
157 d.6.1	KNR 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 400 mm,w układach kanałowych	szt.		
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.6.1	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i alu- miniowych - kratki stalowe 425x225 mm	szt.		
.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
159 d.6.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - kratki stalowe 425x325 mm	szt.		
.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
160 d.6.1	KNR 2-17 0145-04	Wywietrzak zintegrowany typu WZS-(k)400/DAs-(k)-250	szt.		
.2 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.6.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.		
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>6.2 Wyciąg spalin</b>					
<b>6.2.1 Przewody wentylacyjne</b>					
162 d.6.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
.1		9.00	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
163 d.6.2	KNR 2-16 0305-04	Analogia - Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 30mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m <sup>2</sup>		
.1		9.00	m <sup>2</sup>	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
<b>6.2.2 Uzbrojenie przewodów i urządzenia</b>					
164	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.6.2	0144-01				
	.2 analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
165	KNR 2-17	Wyciągi spalin z wentylatorem N24	szt.		
d.6.2	0201-01				
	.2 analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
166	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
d.6.2	0149-01				
	.2				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
167	KNR 7-24	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o ma-	kg		
d.6.2	0147-04	sie 50 kg			
	.2				
		3*10	kg	30.000	
				RAZEM	30.000
168	KNR 7-08	Montaż mikroprocesorowego detektora tlenu węgla	szt.		
d.6.2	0801-01				
	.2 analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2014.4685		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Grzejnik VK- Uniwersalny 33/900x1040 firmy Brugman	kpl	8.0000		8.0000			
2.	Wyciągi spalin NED 4.1 z wentylatorem N24, węzłem odciągowym o śr. 150 mm oraz ssawką metalową o śr. 150 mm	szt	3.0000		3.0000			
3.	Kocioł na paliwo stałe KWRUZ 70 zasypowy o mocy 70kW firmy Galmet	kpl.	1.0000		1.0000			
4.	Zbiornik bezodpływowy na ścieki sanitarne V=10, 0m3 jednokomorowy monolityczny o wym. 300x240x170 TYMKAN	kpl.	1.0000		1.0000			
5.	wywietrzak zintegrowany typu WZS-(k)400/DAS-(k)-250	szt	1.0000		1.0000			
6.	Elektryczny podgrzewacz o poj. 10dm3	szt	6.0000		6.0000			
7.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	59.1600		59.1600			
8.	Grzejnik VK- Uniwersalny 21s/900x400 firmy Brugman	kpl	6.0000		6.0000			
9.	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - połączenie dolne na ścianach	szt	54.0000		54.0000			
10.	Grzejniki typ UMK_34/150 2200 mm firmy Brugman	kpl	1.0000		1.0000			
11.	Właz kanałowy żeliwny ciężki, okrągły, o śr. 600 mm'	szt	5.0000		5.0000			
12.	Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1000 mm	szt	16.0000		16.0000			
13.	Wsporniki szynowe VK o wys. 900mm	szt	46.0000		46.0000			
14.	Grzejnik VK- Uniwersalny 21s/900x480 firmy Brugman	kpl	4.0000		4.0000			
15.	Grzejnik VK- Uniwersalny 22/900x800 firmy Brugman	kpl	2.0000		2.0000			
16.	Izolacja otuliną "ThermaECO FRZ" firmy THERMA-FLEX o gr. 30 mm rur o śr. wewn. 25 mm	m	76.5000		76.5000			
17.	Izolacja otuliną "ThermaECO FRZ" firmy THERMA-FLEX o gr. 20 mm rur o śr. wewn. 15 mm	m	164.8000		164.8000			
18.	Głowice termostatyczne firmy DANFOSS	szt	27.0000		27.0000			
19.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.9100		0.9100			
20.	Rurociągi kanalizacyjne z PCV o średnicy 160 mm łączone na wcisk ułożone w wykopach budynku firmy Wavin	m	26.0000		26.0000			
21.	Umywalka wpuszczana w blat 60x48 np. Nova Top Koło	szt	5.0000		5.0000			
22.	Płyty z wełny mineralnej gr. 30mm laminowane folią Al	m <sup>2</sup>	37.0125		37.0125			
23.	brodziki natryskowe kwadratowy 90x90 np. Pacyfik Koło	szt	2.0000		2.0000			
24.	zestaw wiszący np. Idol Koło (stelaż do WC i miska wisząca)	szt	2.0000		2.0000			
25.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	187.2000		187.2000			
26.	Elektryczny podgrzewacz wody o poj. 80 dm3	urząd z.	1.0000		1.0000			
27.	Izolacja otuliną "FRZ" firmy THERMAFLEX o gr. 30 mm rur o śr. wewn. 40 mm	m	30.6000		30.6000			
28.	Krag betonowy denno o średnicy 1000mm	szt	4.0000		4.0000			
29.	Bateria jednouchwytywa umywalkowa o śr.nom. 15 mm np. Nefryt KFA	szt	5.0000		5.0000			
30.	mikroprocesorowy detektor tlenu węgla WG-22EN	urząd z.	2.0000		2.0000			
31.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	77.2500		77.2500			
32.	Zawór odcinający kołnierzowy dn 50mm	szt	4.0000		4.0000			
33.	Kształtka wentyl."Spro" fi 315 mm	m <sup>2</sup>	8.2000		8.2000			
34.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	3.1500		3.1500			
35.	Wyżutnia dachowa kołowa typu WPD-E fi 160	szt	3.0000		3.0000			
36.	Piasek	m <sup>3</sup>	14.1520		14.1520			
37.	Kołnierz ogniochronny Promastop UniCollar, dn75 Promat	szt	6.0000		6.0000			
38.	Grzejnik VK- Uniwersalny 21s/600x400 firmy Brugman	kpl	2.0000		2.0000			
39.	Kołnierz ogniochronny Promastop UniCollar Promat, na rurze o śr. 26mm	szt	2.0000		2.0000			
40.	Grzejnik łazienkowy typ GŁ_60/160 Standard firmy Instal-Projekt	kpl	1.0000		1.0000			
41.	Grzejnik VK- Uniwersalny 22/900x560 firmy Brugman	kpl	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
42.	Grzejnik VK- Uniwersalny 21s/900x800 firmy Brugman	kpl	1.0000		1.0000			
43.	Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1000 mm	szt	4.0000		4.0000			
44.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem i zasyfonomowaniem o śr. nom. 100 mm	szt	3.0000		3.0000			
45.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm	szt	3.0000		3.0000			
46.	Pompa Star-RS 25/6 firmy Wilo	szt	1.0000		1.0000			
47.	Rurociągi wody zimnej systemu KAN-Therm PE-RT/Al/PE-HD Multi Universal o średnicy 40x3,5 mm	m	12.2400		12.2400			
48.	tuleja ochronna z uszczelką i wydłużonym kielichem 160, nr kat. 3264812120 Wavin	szt	9.0000		9.0000			
49.	Rewizja HL98 dn 110	szt	1.0000		1.0000			
50.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	37.0000		37.0000			
51.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	5.5900		5.5900			
52.	Grzejnik VK- Uniwersalny 21s/900x560 firmy Brugman	kpl	1.0000		1.0000			
53.	Pompa Star-RS 25/4 firmy Wilo	szt	1.0000		1.0000			
54.	Kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 160mm	szt	11.7260		11.7260			
55.	rura z PVC o śr. 250mm - odc. 6,0 m	m	1.0200		1.0200			
56.	Kształtki PVC o średnicy 110 mm	szt	23.4000		23.4000			
57.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	7.9300		7.9300			
58.	Przewód wentyl. "Spiral" fi 315 mm	m <sup>2</sup>	12.4000		12.4000			
59.	Izolacja otuliną "FRZ" firmy THERMAFLEX o gr. 30 mm rur o śr. wewn. 32 mm	m	20.4000		20.4000			
60.	Rozdzielacz z rury stalowej dł 0,5m i o śr. 100 mm	m	2.0000		2.0000			
61.	keramzyt	m <sup>3</sup>	1.5000		1.5000			
62.	Otuliny "Thermaflex PUR" gr. 30mm rurociągów o śr. 50mm	m	20.4000		20.4000			
63.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	30.0000		30.0000			
64.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m <sup>2</sup>	5.5800		5.5800			
65.	Rurociągi wody zimnej i ciepłej systemu KAN-Therm PE-RT/Al/PE-HD Multi Universal o średnicy 32x3,0 mm	m	20.6000		20.6000			
66.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol "P"	kg	101.3600		101.3600			
67.	pierscienie odciażające żelbetowe	szt	4.0000		4.0000			
68.	Baterie jednouchwytowe natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
69.	rura wywiewna z PVC o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000			
70.	Otuliny "Thermaflex PUR" gr. 30mm rurociągów o śr. 32mm	m	20.4000		20.4000			
71.	podstawa dachowa typu 400 BII	szt	1.0000		1.0000			
72.	Rury kanalizacyjne z PCV śr. 75 mm	m	27.2820		27.2820			
73.	Izolacja otuliną "ThermaECO FRZ" firmy THERMAFLEX o gr. 20 mm rur o śr. wewn. 20 mm	m	36.0500		36.0500			
74.	Rurociągi wody zimnej i ciepłej systemu KAN-Therm PE-RT/Al/PE-HD Multi Universal o średnicy 26x3,0 mm	m	30.9000		30.9000			
75.	Filtr kołnierkowy Y222 dn50 firmy Danfoss	szt	1.0000		1.0000			
76.	Zlewozmywaki z blachy stalowej 1 komorowe z płytą ociekową	szt	1.0000		1.0000			
77.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm	szt	4.1600		4.1600			
78.	chudy beton	m <sup>3</sup>	1.8300		1.8300			
79.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	1.4400		1.4400			
80.	Filtr kołnierkowy Y222 dn32 firmy Danfoss	szt	2.0000		2.0000			
81.	kratki wentylacyjne ST-STS2 425x325	szt	4.0000		4.0000			
82.	blacha ze stali węglowej grub. 8mm	m <sup>2</sup>	1.5000		1.5000			
83.	Pompa skrzydełkowa ręczna dn32	szt	1.0000		1.0000			
84.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	20.7900		20.7900			
85.	Rury stalowe, czarne, spawane ze szwem o śr. 50mm	m	20.0000		20.0000			
86.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m <sup>2</sup>	3.6900		3.6900			
87.	Natrysk przesuwany do baterii natryskowych np. Neptune Koło	szt	2.0000		2.0000			
88.	zawór kątowy do baterii stojącej	szt	10.0000		10.0000			
89.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm	m	20.6000		20.6000			
90.	kratki wentylacyjne ST-STS1 425x225mm	szt	4.0000		4.0000			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
91.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	2.5800		2.5800			
92.	Otulina z pianki poliuretanowej firmy MPIS STEINBA-CHER typu STEINONORM 300 gr 30mm	m	1.0290		1.0290			
93.	Kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 40 mm	szt	19.2000		19.2000			
94.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	36.4000		36.4000			
95.	Pisuary porcelanowe białe np. Nova Top Alex Koło	szt	1.0000		1.0000			
96.	sedesy z tworzyw szt.	kpl	2.0000		2.0000			
97.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40 mm	szt	5.0400		5.0400			
98.	uchwyty do rur o śr.nom.15 mm	szt	85.3200		85.3200			
99.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	3.6600		3.6600			
100.	zawór kątowy o śr. nom. 15 mm	szt	8.0000		8.0000			
101.	Bateria jednouchwytna zlewozmywakowa o śr.nom. 15 mm np. Nefryt KFA	szt	1.0000		1.0000			
102.	Pospółka	m <sup>3</sup>	9.1500		9.1500			
103.	przycisk spłukujący	szt	2.0000		2.0000			
104.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt	2.0000		2.0000			
105.	Kształtki kanalizacyjne z PCV 50 mm	szt	23.0400		23.0400			
106.	rury kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m	9.6720		9.6720			
107.	Rurociągi wody zimnej i ciepłej systemu KAN-Therm PE-RT/Al/PE-HD Multi Universal o średnicy 20x2,0 mm	m	28.8400		28.8400			
108.	nogi do brodzików	szt	4.0000		4.0000			
109.	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	20.0000		20.0000			
110.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	8.3000		8.3000			
111.	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	6.2500		6.2500			
112.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	16.7400		16.7400			
113.	Kształtka wentyl."Spiral" fi 250 mm	m <sup>2</sup>	2.0500		2.0500			
114.	Rury stalowe, czarne, spawane ze szwem o śr. 32mm	m	20.6000		20.6000			
115.	wsporniki do umywalk	szt	5.0000		5.0000			
116.	Zawór zwrotny DN 32 Socla 601, firmy Danfoss	szt	2.0000		2.0000			
117.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe typ B o śr. 315 mm	szt	2.0000		2.0000			
118.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 50 mm	szt	8.0000		8.0000			
119.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniოდokładnymi M 12x160 mm	szt	16.6400		16.6400			
120.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PVC 160 mm	szt	34.5000		34.5000			
121.	Zawór nadmiarowy różnicy ciśnień dn20 firmy HERZ	szt	2.0000		2.0000			
122.	Klamry ciesielskie U	kg	20.7060		20.7060			
123.	Otuliny "Thermaflex PUR" gr. 30mm dla rurociągów o śr. 15mm	m	10.2000		10.2000			
124.	kausze stalowe ocynkowane	szt	37.5000		37.5000			
125.	Wsporniki szynowe VK o wys. 600mm	szt	4.0000		4.0000			
126.	wpusy ściekowe podłogowe z rusztem i zaszyfonowaniem o śr. nom. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
127.	Elektrody stalowe	kg	25.0000		25.0000			
128.	Kratki wentylacyjne prostokątne ST-ST51 o wymiarze 200x250mm firmy SMAY	szt	2.0000		2.0000			
129.	naczynie zbiorcze o pojemności użytkowej 48dm3 o wym. 400x400mm i wysokości 450mm	szt	1.0000		1.0000			
130.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.2088		0.2088			
131.	Przewód wentyl."Spiral" fi 250 mm	m <sup>2</sup>	3.1000		3.1000			
132.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	5.0000		5.0000			
133.	Zawór odcinający kulowy dn 32	szt	6.0000		6.0000			
134.	blacha stalowa ocynkowana o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	1.8000		1.8000			
135.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. 160 mm	szt	3.6900		3.6900			
136.	Syfon umywalkowy z PVC z rurą odpływową o śr. 32mm i metalowym sitkiem spustu	szt	5.0000		5.0000			
137.	pokrywy nastudienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt	1.0000		1.0000			
138.	Zawory spłukujące do pisuarów	szt	1.0000		1.0000			
139.	zlew stalowy jednokomorowy emaliowany np. B5 390x390 Emalia Olkusz	szt	1.0000		1.0000			
140.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PVC 110 mm	szt	35.0000		35.0000			
141.	uchwyt do rur PCW uniwersalny o śr. 75 mm	szt	22.0000		22.0000			
142.	Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	2.8570		2.8570			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
143.	Przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt	15.0000		15.0000			
144.	Zawory przelotowy żeliwny ocynkowany o śr.nom. 15 mm	szt	12.1800		12.1800			
145.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	0.8600		0.8600			
146.	stal kształtowa	kg	31.5000		31.5000			
147.	Uchwyty do mocowania rur na lub pod tynkiem dn 25 firmy KAN-Therm	szt	37.5000		37.5000			
148.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	9.5000		9.5000			
149.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
150.	Izolacja otuliną "ThermaECO FRZ" o gr.6 mm rurociągów wody zimnej o śr. 26x3,0 mm	m	26.7800		26.7800			
151.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	1.2200		1.2200			
152.	Izolacja otuliną "ThermaEco FRZ" o gr. 20 mm rurociągów wody ciepłej o śr. dn 20x2,0 mm	m	8.2400		8.2400			
153.	prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł.pow. 1 m śr. 100 mm	m	0.8960		0.8960			
154.	Termometr typ TGR 160 (0 - 150 st. C)	szt	2.0000		2.0000			
155.	Syfon odpływowy do brodzików	szt	2.0000		2.0000			
156.	Uchwyt do rur PCV uniwersalny o śr. 110 mm	szt	17.0000		17.0000			
157.	Izolacja otuliną "ThermaECO FRZ" o gr.6 mm rurociągów wody zimnej o śr. 32x3,0 mm	m	20.6000		20.6000			
158.	czyszczak kanalizacyjny z PVC 160 mm	szt	1.0000		1.0000			
159.	Uszczelnienie przejścia na rurze dn32	szt	3.0000		3.0000			
160.	Płyta z wełny mineralnej Conlit 150P gr. 30mm firmy Rockwool	m <sup>2</sup>	1.8900		1.8900			
161.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	10.1400		10.1400			
162.	uchwyty do rur o śr.nom.25 mm	szt	29.4000		29.4000			
163.	Manometr tarczowy o zakresie 0 - 0,6 MPa	szt	2.0000		2.0000			
164.	zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża 20 mm	szt	5.0000		5.0000			
165.	zawór kątowy o śr. nom. 20 mm	szt	2.0000		2.0000			
166.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.2400		0.2400			
167.	Rury kanalizacyjne z PCV śr. 40 mm	m	5.0000		5.0000			
168.	Izolacja otuliną "ThermaEco FRZ" o gr. 9 mm rurociągów wody zimnej o śr. 40x3,5 mm	m	12.3600		12.3600			
169.	Syfony pisuarowy	szt	1.0000		1.0000			
170.	Uszczelnienie przejścia na rurze dn15	szt	5.0000		5.0000			
171.	Zawór RA-N kątowy dn15 firmy DANFOSS	szt	1.0000		1.0000			
172.	Zawór RA-N prosty dn15 firmy DANFOSS	szt	1.0000		1.0000			
173.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	18.7200		18.7200			
174.	Rury stalowe, czarne, spawane ze szwem o śr. 15mm	m	10.4000		10.4000			
175.	Uchwyty do mocowania rur na lub pod tynkiem dn 32 firmy KAN-Therm	szt	22.2000		22.2000			
176.	Izolacja otuliną "ThermaEco FRZ" o gr. 6 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn 20x2,0 mm	m	20.6000		20.6000			
177.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.3050		2.3050			
178.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PVC 75 mm	szt	42.7000		42.7000			
179.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	1.6900		1.6900			
180.	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	8.7500		8.7500			
181.	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 1,6 dm3	szt	2.0000		2.0000			
182.	kołnierz stalowy przyspawany okrągły gładki 32 mm	szt	4.0000		4.0000			
183.	Rury stalowe, czarne ze szwem typu S dn40	m	3.0000		3.0000			
184.	Uchwyty do mocowania rur na lub pod tynkiem dn 20 firmy KAN-Therm	szt	22.4000		22.4000			
185.	Izolacja otuliną "ThermaEco FRZ" o gr. 20 mm rurociągów wody ciepłej o śr. dn 26x3,0 mm	m	4.1200		4.1200			
186.	Rury kanalizacyjne z PCV śr. 50 mm	m	5.0160		5.0160			
187.	Uchwyty do mocowania rur na lub pod tynkiem dn 40 firmy KAN-Therm	szt	12.0000		12.0000			
188.	Zawór RLV kątowy dn15 firmy DANFOSS	szt	1.0000		1.0000			
189.	Zawór RLV prosty dn15 firmy DANFOSS	szt	1.0000		1.0000			
190.	kołnierz stalowy przyspawany okrągły gładki 50 mm	szt	2.0000		2.0000			
191.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	35.5600		35.5600			
192.	zawory bezpieczeństwa z korpusem mosiężnym	szt	1.0000		1.0000			
193.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	16.0000		16.0000			
194.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m'	m <sup>3</sup>	0.0371		0.0371			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
195.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt	14.3500		14.3500			
196.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	24.7200		24.7200			
197.	rura PE o śr. 90 mm	m	1.0300		1.0300			
198.	Uchwyt do rur PCV uniwersalny o śr. 50 mm	szt	12.0000		12.0000			
199.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2000 mm	szt	4.1600		4.1600			
200.	uchwyty do rur o śr.nom.40 mm	szt	10.8000		10.8000			
201.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	3.4800		3.4800			
202.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PVC 50 mm	szt	32.4000		32.4000			
203.	Sitko do pisuarów	szt	1.0000		1.0000			
204.	zestaw montażowy do pisuarów	szt	1.0000		1.0000			
205.	Zawór kulowy ze złączką do węża dn 15 mm	szt	3.0000		3.0000			
206.	uchwyty do rur o śr.nom.50 mm	szt	7.2000		7.2000			
207.	Uszczelki gumowe kołowe	szt	34.0000		34.0000			
208.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.6704		1.6704			
209.	Uchwyt do rur PCV uniwersalny o śr. 40 mm	szt	10.0000		10.0000			
210.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0.7800		0.7800			
211.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm z sitkiem	szt	2.0000		2.0000			
212.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PVC 40 mm	szt	27.0000		27.0000			
213.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 160 mm	szt	28.8300		28.8300			
214.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.1000		1.1000			
215.	Zawór odcinający kulowy dn 15	szt	2.0000		2.0000			
216.	uchwyty do rur o śr.nom.32 mm	szt	7.8400		7.8400			
217.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nom. 20 mm	szt	2.0000		2.0000			
218.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	3.5200		3.5200			
219.	Zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	1.1940		1.1940			
220.	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt	7.8400		7.8400			
221.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm	szt	1.2760		1.2760			
222.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	2.0400		2.0400			
223.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 50 mm	szt	8.6400		8.6400			
224.	kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm	szt	0.4700		0.4700			
225.	woda	m <sup>3</sup>	3.1700		3.1700			
226.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0.5670		0.5670			
227.	czyszczak kanalizacyjny z PVC 75 mm	szt	1.0000		1.0000			
228.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	1.6200		1.6200			
229.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm	szt	2.0800		2.0800			
230.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt	4.0800		4.0800			
231.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl	1.0000		1.0000			
232.	Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	1.8000		1.8000			
233.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	3.5400		3.5400			
234.	Złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	3.0420		3.0420			
235.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	4.0200		4.0200			
236.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt	4.7400		4.7400			
237.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro-kauczukowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	1.3392		1.3392			
238.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	13.1000		13.1000			
239.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	0.5600		0.5600			
240.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.do 32 mm	szt	4.3200		4.3200			
241.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 315 mm	szt	4.1200		4.1200			
242.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	3.0900		3.0900			
243.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 400 mm	szt	3.1100		3.1100			
244.	folia PE	m <sup>2</sup>	3.0000		3.0000			
245.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.9100		0.9100			
246.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 40-50 mm	szt	2.1600		2.1600			
247.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.5800		0.5800			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
248.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.6300		0.6300			
249.	elektrody stalowe	kg	0.6200		0.6200			
250.	Cement murarski '15'	kg	0.7040		0.7040			
251.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.1110		0.1110			
252.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0017		0.0017			
253.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem sta- lowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0280		0.0280			
254.	sznur konopny	kg	0.0790		0.0790			
255.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwin- tem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1000		0.1000			
256.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0900		0.0900			
257.	materiały pomocnicze	zł						
258.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	26.5595		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	22.2642		
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	15.0100		
4.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	6.3960		
5.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	11.8036		
6.	Samochód skrzyniowy do 5.0	m-g	8.1022		
7.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7.3100		
8.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	5.0040		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.8230		
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	7.2796		
11.	piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	11.8036		
12.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	2.2356		
13.	spawarka elektryczna transformatorowa 300A	m-g	1.5450		
14.	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1)	m-g	1.7625		
15.	żuraw samochodowy	m-g	1.2500		
16.	kocioł do gotowania lepiku	m-g	20.0000		
17.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	8.3413		
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.4814		
19.	spawarka elektryczna transformatorowa 300 A	m-g	3.9000		
20.	środek transportowy	m-g	0.4607		
21.	samochód samowyladowczy 25-30 t	m-g	0.1824		
22.	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	1.8525		
23.	samochód dostawczy 0.9t	m-g	0.0800		
				RAZEM	

Słownie: