

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku socjalno-warsztatowego, zlokalizowanego na terenie oczyszczalni ścieków w Głogowie  
ADRES INWESTYCJI : Głogów działka nr 31/4, obręb 0001 Nadodrże  
BRANŻA : Sanitarna - instalacje wod-kan+co  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Mazurek  
DATA OPRACOWANIA : 07-2016

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07-2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 40	m m	 40.000	 40.000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 30	m m	 30.000	 30.000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 8	m m	 8.000	 8.000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 12	m m	 12.000	 12.000
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 4	m m	 4.000	 4.000
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 15	m m	 15.000	 15.000
11 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 6	m m	 6.000	 6.000
12 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
13 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 7+5	szt. szt.	 12.000	 12.000
14 d.1.1	KNR-W 4-02 0233-09	Demontaż osadnika żeliwnego 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
15 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
16 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
17 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-08 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
<b>1.2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>INSTALACJA WODOCIAGOWA</b>			
18 d.1.2	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 6	otw. otw.	 6.000	 6.000
19 d.1.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 5	otw. otw.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.4*2+1.2+0.3 0.8+3.3+1.0+1.2 <umywalki>10*2*0.8 <zlewozmywaki>1*2*0.8 <natryski>5*2*1.5 <zawór czepalny>5*0.6 <pisuar>3*1.2	m m m m m m m	 4.300 6.300 16.000 1.600 15.000 3.000 3.600	
				RAZEM	49.800
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01 ST-06.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.8+0.2+0.3+3.3+0.6+0.4*2 2.5+0.3 2.2+5.1+0.6+2.3+1.5+2.0	m m m m	 6.000 2.800 13.700	
				RAZEM	22.500
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-02 ST-06.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.9+0.8+1.0+2.1+0.8+1.3+0.7 1.7+4.5+3.3+4.5+(2.1+1.5)*2	m m m	 7.600 21.200	
				RAZEM	28.800
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.8+0.75+5.8+4.4+8.8	m m	 20.550	
				RAZEM	20.550
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.5+9.5 1.3+1.2+4.5+3.4	m m m	 13.000 10.400	
				RAZEM	23.400
25 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 1.4+1.2+0.3 <umywalki>10*0.8 <zlewozmywaki>1*0.8 <natryski>5*1.5 <zawór czepalny>5*0.6 <pisuar>3*1.2	m m m m m m m	 2.900 8.000 0.800 7.500 3.000 3.600	
				RAZEM	25.800
26 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 0.9+0.8+1.0+2.1+0.8+1.3+0.7	m m	 7.600	
				RAZEM	7.600
27 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.23	m m	 20.550	
				RAZEM	20.550
28 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.24	m m	 23.400	
				RAZEM	23.400
29 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.20-poz.25	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
30 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.22-poz.26	m m	 21.200	
				RAZEM	21.200
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <umywalki>10*2 <zlewozmywaki>1*2 <zlewozmywaki 1-kom>3 <natryski>5*2 <zawór czepalny>5 <pisuar>(2+1)	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 20.000 2.000 3.000 10.000 5.000 3.000	
				RAZEM	43.000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0123-04 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (przy istniejącym wodomierzy) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0123-03 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do regulatorów termostatycznych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0139-03	Termostatyczny zawór mieszający 43 st. C np. AFRISO ATM 331 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna typu Comfort PM UP 15-14 B PM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - np. Medea Ferro lub równoważne, 7+3	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewomywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm np. np. Metalia 55 Ferro lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm np. Medea Ferro	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-06 analogia	Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody podumywalkowego o poj. 10 l - BIA-WAR OWE-10 L	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.2	KNR 0-35 0120-03 analogia	Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody podumywalkowego o poj. 15 l - BIA-WAR OWE-15 L	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.2	KNR 0-35 0121-09 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, VIZENGO 300 ATLANTIC poj. do 300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe do dolnopłuka	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające kątowe pod baterie stojące (poz.37+poz.38)*2	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór spłukujący do pisuarów fi 15mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115, 3/4" otwarcie 3,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór antyskażeniowy typ EA251 o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+0+0	m	145.050	
				RAZEM	145.050
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz.54	m	145.050	
				RAZEM	145.050
<b>1.3</b>	<b>45332200-5</b>	<b>INSTALACJA P.POŻ.</b>			
56 d.1.3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1.3	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1.3	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		1.5*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0518-01 analogia	Zawór automatyczny elektromagnetyczny o śr. nominalnej 40 mm <i>Zawór automatyczny elektromagnetyczny WKB2 o śr. 40 mm</i> <i>Złącze elektryczne/connector P 99</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.3	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		1.5+0.4+4.6+1.15+0.45+3.5+1.2+3.8+1.5+16.1	m	34.200	
				RAZEM	34.200
61 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.2+1.5+3.2+1.5	m	8.400	
				RAZEM	8.400
62 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.60	m	34.200	
				RAZEM	34.200
63 d.1.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.61	m	8.400	
				RAZEM	8.400
64 d.1.3	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne np. f-my GRAS DN 25 HW-25 N-K-30 SLIM GREEN lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.60+poz.61	m	42.600	
				RAZEM	42.600
68 d.1.3	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.67	m	42.600	
				RAZEM	42.600
<b>1.4</b>	<b>45332300-6</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
69 d.1.4	KNR AT-03 0101-04 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - cięcie posadzki - pod fundament pompy	m		
		(poz.90+poz.91+poz.92)*2	m	53.200	
				RAZEM	53.200
70 d.1.4	KNR AT-03 0101-05 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - cięcie posadzki - pod kanalizację podposadzkową	m		
		Krotność = 9	m	53.200	
		poz.69			
				RAZEM	53.200
71 d.1.4	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka posadzki - pod kanalizację podposadzkową	m <sup>3</sup>		
		(poz.90+poz.91+poz.92)*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	1.995	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.995
72 d.1.4	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.71	m <sup>3</sup>	1.995	
				RAZEM	1.995
73 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.72	m <sup>3</sup>	1.995	
				RAZEM	1.995
74 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		poz.72	m <sup>3</sup>	1.995	
				RAZEM	1.995
75 d.1.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		15.5*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	7.440	
		poz.90*0.6*0.7	m <sup>3</sup>	5.292	
		poz.91*0.6*0.6	m <sup>3</sup>	3.492	
		poz.92*0.6*0.6	m <sup>3</sup>	1.548	
		poz.93*0.6*0.6	m <sup>3</sup>	3.888	
				RAZEM	21.660
76 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		15.5*0.6	m <sup>2</sup>	9.300	
		poz.90*0.6	m <sup>2</sup>	7.560	
		poz.91*0.6	m <sup>2</sup>	5.820	
		poz.92*0.6	m <sup>2</sup>	2.580	
		poz.93*0.6	m <sup>2</sup>	6.480	
				RAZEM	31.740
77 d.1.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
		poz.76	m <sup>2</sup>	31.740	
				RAZEM	31.740
78 d.1.4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		poz.75-poz.76*0.1-poz.77*0.2	m <sup>3</sup>	12.138	
				RAZEM	12.138
79 d.1.4	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.76*0.1+poz.77*0.2	m <sup>3</sup>	9.522	
				RAZEM	9.522
80 d.1.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.79	m <sup>3</sup>	9.522	
				RAZEM	9.522
81 d.1.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - do 5 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	9.522	
		poz.79			
				RAZEM	9.522
82 d.1.4		Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	t		
		poz.81*1.6	t	15.235	
				RAZEM	15.235
83 d.1.4	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.1.4	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m		
		<umywalki>10*0.8	m	8.000	
		<zlewozmywaki>(4+1)*0.8	m	4.000	
		<natryski>(1+16)*1.5	m	25.500	
		<zawór czepalny>(5+8+3)*0.6	m	9.600	
		<pisuar>(1+1)*1.0	m	2.000	
				RAZEM	49.100
85 d.1.4	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.1.4	KNR 7-28 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.1.4	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
		(poz.90+poz.91+poz.92)*0.5*0.15	m <sup>3</sup>	1.995	
				RAZEM	1.995

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.4	KNR 4-01 0803-01 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro  (poz.90+poz.91+poz.92)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.300	
				RAZEM	13.300
89 d.1.4	KNR-W 7-07 0204-01/02 analogia	Demontaż i ponowny montaż pompo-rozdrabniacza w piwnicy  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.4	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków  7.4+5.2	m  m	  12.600	
				RAZEM	12.600
91 d.1.4	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków  8.0+1.7	m  m	  9.700	
				RAZEM	9.700
92 d.1.4	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków  2.3+2.0	m  m	  4.300	
				RAZEM	4.300
93 d.1.4	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków  0.4+1.6+0.4+2.3+0.4+0.5+0.4+0.8+0.3+0.5+2.4+0.2*4	m  m	  10.800	
				RAZEM	10.800
94 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0+0.6+0.8*5 3.5+4.5*2+8	m  m m	  6.600 20.500	
				RAZEM	27.100
95 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5+8.0 <umywalki>10*0.8 <zlewozmywaki>(3+1)*0.8 <pisuar>(2+1)*1.0 <pralka>1*0.6	m  m m m m	  11.500 8.000 3.200 3.000 0.600	
				RAZEM	26.300
96 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - tłoczny 2.5	m  m	  2.500	
				RAZEM	2.500
97 d.1.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
98 d.1.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm <umywalki>10 <zlewozmywaki>(3+1) <pisuar>(2+1) <wpusty>7 <pralka>1	szt.  szt. szt. szt. szt.	  10.000 4.000 3.000 7.000 1.000	
				RAZEM	25.000
99 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - np. X1 Adventix Viega z kratką 100 x 100 lub równoważne 7	szt.  szt.	  7.000	
				RAZEM	7.000
100 d.1.4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.1.4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.1.4	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.1.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.1.4	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 6	szt.  szt.	  6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
106 d.1.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
107 d.1.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-06 analogia	Elementy montażowe do pisuaru montowane za ścianą licową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.1.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące np. KOŁO NOVA lub równoważne	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
109 d.1.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-02 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.1.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01 analogia	Przyciski z blachy nierdzewnej do spłuczek podtynkowych np. KOŁO ECLIPSE 2 lub równoważne	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
111 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe np. KOŁO NOVA TOP 50x42 cm z otworem z syfonem mosiężnym lub równoważne 3+4+3	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
112 d.1.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki 2-komorowe z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew (komora) gospodarczy ze stali szlachetnej 60x50 cm na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.5</b>	<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - grzejniki elektryczne</b>			
115 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki elektryczne o mocy 500 W Yali Comfort firmy Purmo - YALI CC 05 040	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki elektryczne o mocy 750 W Yali Comfort firmy Purmo - YALI CC 05 050	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki elektryczne o mocy 1000 W Yali Comfort firmy Purmo - YALI CC 05 065	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki elektryczne o mocy 1250 W Yali Comfort firmy Purmo - YALI CC 05 080	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki elektryczne o mocy 1500 W Yali Comfort firmy Purmo - YALI CC 05 095	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.1.5	KNR 7-24 0152-01 analogia	Kurtyny powietrza typ COR F-1000N, 1400m3/h, 230V, 1000 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	933.8015		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bateria natryskowa ścienna fi 15mm np. Medea Ferro	szt	5.0000		5.0000							
2.	bateria umywalkowa np. Medea Ferro, sto- jąca mosiężna jednouchwytna śr.15 mm	szt.	10.0000		10.0000							
3.	Baterie zlewomywakowe stojące o śr. no- minalnej 15 mm np. Metalia 55 Ferro	szt.	1.0000		1.0000							
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.0120		0.0120							
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	2.0249		2.0249							
6.	blacha stalowa czarna StOS	kg	2.3496		2.3496							
7.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm	kg	5.6000		5.6000							
8.	cegła budowlana pełna	szt	210.4000		210.4000							
9.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work	t	0.1729		0.1729							
10.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm'	szt	3.0000		3.0000							
11.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
12.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt.	1.0000		1.0000							
13.	Deska sedesowa NOVA TOP z tworzywa Duroplast, kolor biały nr kat. 60112-000	szt	5.0000		5.0000				KOO			
14.	Drzwiczki stal.do zaworów o wym.200x250mm	szt	6.0000		6.0000							
15.	farba olejna do gruntowania przeciwdziew- na miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.0200		0.0200							
16.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm <sup>3</sup>	0.0200		0.0200							
17.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000							
18.	Grzejniki elektryczne o mocy 1000 W YA- LI CC 05 065	szt.	6.0000		6.0000							
19.	Grzejniki elektryczne o mocy 1250 W YA- LI CC 05 080	szt.	6.0000		6.0000							
20.	Grzejniki elektryczne o mocy 1500 W YA- LI CC 05 095	szt.	2.0000		2.0000							
21.	Grzejniki elektryczne o mocy 500 W YALI CC 05 040	szt.	4.0000		4.0000							
22.	Grzejniki elektryczne o mocy 750 W YALI CC 05 050	szt.	6.0000		6.0000							
23.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0800		0.0800							
24.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0.2000		0.2000							
25.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	2.0576		2.0576							
26.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	990.9000		990.9000							
27.	konstrukcja wsporcza	kpl.	3.0000		3.0000							
28.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	15.2000		15.2000							
29.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	24.0000		24.0000							
30.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/ PE-RT o śr. nominalnej 16x1/2" mm	szt	58.1000		58.1000							
31.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/ PE-RT o śr. nominalnej 20 mm'	szt	16.2203		16.2203							
32.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/ PE-RT o śr. nominalnej 32 mm	szt	6.2000		6.2000							
33.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/ PE-RT o śr. nominalnej 40 mm	szt	6.0000		6.0000							
34.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 16 mm	szt	57.8760		57.8760							
35.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt	32.5500		32.5500							
36.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 25 mm	szt	30.1200		30.1200							
37.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 32 mm	szt	17.0565		17.0565							
38.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 40 mm	szt	18.1300		18.1300							
39.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	36.2749		36.2749							
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	5.6826		5.6826							
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	91.1208		91.1208							
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	2.3177		2.3177							
44.	Kurtyny powietrza typ COR F-1000N, 1400m3/h, 230V, 1000 W	szt	2.0000		2.0000							
45.	lepik asfaltowy na zimno	kg	7.2000		7.2000							
46.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	szt	4.7916		4.7916							
47.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.0000		8.0000							
48.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	22.5720		22.5720							
49.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane np. KOŁO NOVA TOP	szt	5.0000		5.0000							
50.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 32 mm	m	37.6200		37.6200							
51.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur fi 16 mm	m	26.4000		26.4000							
52.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rury o śr. 25 mm	m	23.3200		23.3200							
53.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm na rury o śr. 16 mm	m	37.6200		37.6200							
54.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm na rury o śr. 25 mm	m	8.3600		8.3600							
55.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm na rury o śr. 32 mm	m	22.6050		22.6050							
56.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rury o śr. 40 mm	m	25.7400		25.7400							
57.	papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m <sup>2</sup>	3.1600		3.1600							
58.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.4389		0.4389							
59.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	11.6168		11.6168							
60.	Pisuar ALEX, dopływ od góry, odpływ poziomy, nr kat. 66010-000	szt	3.0000		3.0000				KOO			
61.	Pojemnościowy podumuwalkowy podgrzewacz wody o poj. 10 l BIAWAR OWE-10 L	szt.	3.0000		3.0000							
62.	Pojemnościowy podumuwalkowy podgrzewacz wody o poj. 15 l BIAWAR OWE-15 L	szt.	1.0000		1.0000							
63.	Pompa cyrkulacyjna typu Comfort PM UP 15-14 B PM	szt	1.0000		1.0000							
64.	przyciski do spłuczek podtynkowych KOŁO ECLIPSE 2	szt.	5.0000		5.0000							
65.	Rura przepustowa z PVC fi 200 mm	m	1.0035		1.0035							
66.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4, 7mm	m	11.4786		11.4786							
67.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 110/3, 2mm	m	8.9434		8.9434							
68.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm	m	4.0119		4.0119							
69.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	25.2030		25.2030							
70.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	37.6768		37.6768							
71.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3.2520		3.2520							
72.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	3.6820		3.6820							
73.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.8520		0.8520							
74.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	8.6520		8.6520							
75.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	35.2260		35.2260							
76.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	4.0000		4.0000							
77.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	2.0000		2.0000							
78.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm	m	54.7800		54.7800							
79.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm	m	24.7500		24.7500							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
80.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm	m	34.4250		34.4250							
81.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm	m	22.6140		22.6140							
82.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm	m	27.9720		27.9720							
83.	spoiwo cynowo-ołowiane	kg	0.0320		0.0320							
84.	Stelaż podtynkowy TECHNIC GT do pisuaru, szer. 50 cm, nr kat. 99404-000	szt	3.0000		3.0000				KOO			
85.	Stelaż podtynkowy TECHNIC GT do WC, szer. 40 cm, spluk. 6/3 i 4/2 l, nr kat. 99400-000	szt	5.0000		5.0000				KOO			
86.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt	10.0000		10.0000							
87.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	5.0000		5.0000							
88.	szafki hydrantowe naścienne GRAS DN 25 HW-25 W-K-30 SLIM GREEN	szt.	2.0000		2.0000							
89.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	15.8307		15.8307							
90.	Termostatyczny zawór mieszający 43 st. C np. AFRISO ATM 331	szt.	1.0000		1.0000							
91.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.8800		5.8800							
92.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
93.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	17.7840		17.7840							
94.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm'	szt	26.6800		26.6800							
95.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm'	szt	25.0000		25.0000							
96.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	26.3000		26.3000							
97.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	114.2140		114.2140							
98.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	32.1750		32.1750							
99.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	38.0000		38.0000							
100.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	24.8105		24.8105							
101.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	25.9000		25.9000							
102.	umywalki porcelanowe KOŁO NOVA TOP 50x42	szt	10.0000		10.0000							
103.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	32.6100		32.6100							
104.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	15.7500		15.7500							
105.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	115.0120		115.0120							
106.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt.	5.6760		5.6760							
107.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm np. X1 Adventix Viega z kratką 100 x 100	szt	7.0000		7.0000							
108.	wsporniki do umywalk'	szt	10.0000		10.0000							
109.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.3607		0.3607							
110.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0060		0.0060							
111.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0230		0.0230							
112.	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, VIZENGO 300 ATLANTIC poj. do 300 dm <sup>3</sup>	szt.	1.0000		1.0000							
113.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
114.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.2901		0.2901							
115.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0852		0.0852							
116.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.2901		0.2901							
117.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0852		0.0852							
118.	Zawór automatyczny elektromagnetyczny WKB2 o śr. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
119	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115, 1" otwarcie 3,0 bar	szt	1.0000		1.0000				CEW			
120	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi15mm	szt	4.0000		4.0000							
121	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi20mm	szt	4.0000		4.0000							
122	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi40mm	szt	1.0000		1.0000							
123	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt	5.0000		5.0000							
124	Zawór kulowy do dolnopluka fi 15 x 15 mm	szt	5.0000		5.0000							
125	Zawór kulowy kątowy fi 15 mm	szt	22.0000		22.0000							
126	Zawór splukujący do pisuarów fi 15mm	szt	3.0000		3.0000							
127	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 40mm	szt	1.0000		1.0000							
128	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm	szt	3.0000		3.0000							
129	Zestaw natryskowy ścienny przesuwny Nessa Ferro lub równoważny	szt	5.0000		5.0000							
130	Zlew (komora) gospodarczy ze stali szlachetnej 60x50 cm na ścianie	szt.	3.0000		3.0000							
131	Zlewozmywak 1-kom. z płytą ociekową 80 cm SARA f-my Franke	szt	1.0000		1.0000							
132	złącza elastyczne metalowe o śr. ze-wnętrznej 15 mm	szt	5.0000		5.0000							
133	Złącze elektryczne/connector P 99	szt	1.0000		1.0000							
134	Złączka (śrubunek) mosięż. fi 15mm	szt	1.0500		1.0500							
135	Złączka (śrubunek) mosięż. fi 20mm	szt	4.2000		4.2000							
136	Złączka (śrubunek) mosięż. fi 25mm	szt	2.1000		2.1000							
137	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

#### ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	9.6824		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.7323		
3.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	7.1415		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.0773		
5.	środek transportowy	m-g	8.5752		
6.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	3.7146		
RAZEM					

Słownie: