
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA
ADRES INWESTYCJI : 70-204 SZCZECIN, ul. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 20
INWESTOR : POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : 70-204 SZCZECIN, ul. RYBACKA 1
BRANŻA : SANITARNA- WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Karwecki
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA POM. POMOCNICZYCH BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ PUM NA CENTRUM EG-ZAMINACYJNE WRAZ Z BUDOWĄ SCHODÓW ZEWN. ORAZ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH					
1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 20/15 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
d.1	0108-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
d.1	0108-01	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16x2,0 mm PEX w rurze osłonowej peszel	m		
d.1	0128-01	3+7+8+4+8+5+1+8+(0.6*41)	m	68.60	
				RAZEM	68.60
4	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		68.6	m	68.60	
				RAZEM	68.60
5	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	Krotność = 2	m	68.60	
		68.6			
				RAZEM	68.60
6	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1	0116-01	41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
7	KNR-W 2-15	Zawory odcinające baterie umywalkowe, zmywakowe, miski ustępowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	4+22+9	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
8	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
d.1	0137-02	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
10	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące	szt.		
d.1	0137-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 7-28	Wykucie i zamurowanie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
d.1	0209-01	68.6	m	68.60	
				RAZEM	68.60
12	KNR 7-28	Przebiecie i zamurowanie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
d.1	0203-02	11	otw.	11.00	
				RAZEM	11.00
13	KNR 7-28	Przebiecie i zamurowanie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych	otw.		
d.1	0207-13	2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
14		Wywóz materiałów z demontażu i rozbiórek wraz z utylizacją-wod.	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45332200-5	INSTALACJA HYDRANTOWA			
15	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 32/25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
d.2	0108-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.2	0107-02	7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
17	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0115-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1.00
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
19	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 7.5	m m		7.50
				RAZEM	7.50
20	KNR-W 2-15 d.2 0142-01 + KNR-W 2-15 0138-01	Szafki hydrantowe z zaworem hydrantowym 25 mm czołowy z wężem półsztywnym dł. 20 m z miejscem na gaśnicę.-ZAKUPIĆ GAŚNICĘ 1	szt. szt.		1.00
				RAZEM	1.00
21	KNR 7-28 d.2 0203-02	Przebicie i zamorowanie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 2	otw. otw.		2.00
				RAZEM	2.00
22	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów 1	szt. szt.		1.00
				RAZEM	1.00
3	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
23	KNR-W 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 5+3	szt. szt.		8.00
				RAZEM	8.00
24	KNR-W 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 4	szt. szt.		4.00
				RAZEM	4.00
25	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 29+11+(16*0.6)	m m		49.60
				RAZEM	49.60
26	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m		4.00
				RAZEM	4.00
27	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11+14+(9*0.5)	m m		29.50
				RAZEM	29.50
28	KNR-W 2-15 d.3 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 32+25	m m		57.00
				RAZEM	57.00
29	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+11+3	podej. podej.		16.00
				RAZEM	16.00
30	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9+4	podej. podej.		13.00
				RAZEM	13.00
31	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm ruszt nierdzewny 4	szt. szt.		4.00
				RAZEM	4.00
32	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.		2.00
				RAZEM	2.00
33	KNR-W 2-15 d.3 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.		2.00
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 11	kpl. kpl.		11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.00
35	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
36	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
37	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR-W 4-02 d.3 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
39	KNR-W 4-02 d.3 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku wraz z wywozem	m		
		14+18+25	m	57.00	
				RAZEM	57.00
40	KNR 7-28 d.3 0209-01	Wykucie i zamurowanie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		49.6	m	49.60	
				RAZEM	49.60
41	KNR 7-28 d.3 0203-07	Przebiecie i zamurowanie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
42	KNR 7-28 d.3 0207-14	Przebiecie i zamurowanie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych	otw.		
		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
43	d.3 kalk. własna	Wywóz materiałów z demontażu i rozbiórek wraz z utylizacją-kan.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			
44	KNR-W 4-02 d.4 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNR-W 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		(7+30+5+8)*2	m	100.00	
				RAZEM	100.00
46	KNR-W 2-15 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy	próba		1.00
		1	m	100.00	
		(7+30+5+8)*2			
				RAZEM	100.00
47	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	100.00	
		100			
				RAZEM	100.00
48	KNR-W 2-02 d.4 1517-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		(7+30+5+8)*2	m	100.00	
				RAZEM	100.00
49	KNR 0-13 d.4 0128-03	Rurociągi o śr. 25x3,5 mm PEX/Al	m		
		3*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rurociągi o śr. 20x2,8 mm PEX/Al	m		
		15*2	m	30.00	
				RAZEM	30.00
51	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rurociągi o śr. 16x2,2 mm PEX/Al	m		
		(15+8+15+14)*2	m	104.00	
				RAZEM	104.00
52	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		6+30+104	m	140.00	
				RAZEM	140.00
53 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	140.00	
		140			
				RAZEM	140.00
54 d.4	KNR-W 2-15 0428-03	Rury stalowe przyłączne o śr. 25 mm do nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
56 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CN-11KV-600-400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CN-11KV-600-520	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CN-11KV-600-1120	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CN-22KV-600-920	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
60 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CN-22KV-600-1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8.00	
				RAZEM	8.00
62 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
63 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
64 d.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.30 mm	m		
		106	m	106.00	
				RAZEM	106.00
65 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr 20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
66 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm (N)	m		
		104	m	104.00	
				RAZEM	104.00
67 d.4	KNR 7-28 0209-02	Wykucie i zamurowanie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych (30+104+6)/2	m		
			m	70.00	
				RAZEM	70.00
68 d.4	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		14	otw.	14.00	
				RAZEM	14.00
69 d.4	kalk. własna	Wywóz materiałów z demontażu i rozbiórek wraz z utylizacją-co	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5	45331200-8	INSTALACJA WENTYLACJI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	d.5 kalk. własna	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła o wydajności min. q=4900 m3/h z nagrzewnicą wodną (funkcja grzania o mocy 28,5 kW), filtrami powietrza, z wentylatorami oraz kontrolerem elektronicznym (p. zał. 1), np.Duplex 550 Multi Eco-V	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 2-17 d.5 0204-01	Wentylator łazienkowy EDM80	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
72	KNR-W 2-17 d.5 0204-01	Wentylator łazienkowy EBB250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 2-17 d.5 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3.793	m ²	3.79	
				RAZEM	3.79
74	KNR-W 2-17 d.5 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		37.9+8	m ²	45.90	
				RAZEM	45.90
75	KNR-W 2-17 d.5 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		51.01	m ²	51.01	
				RAZEM	51.01
76	KNR-W 2-17 d.5 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		24.287	m ²	24.29	
				RAZEM	24.29
77	KNR-W 2-17 d.5 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		35.957	m ²	35.96	
				RAZEM	35.96
78	KNR-W 2-17 d.5 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		81.882	m ²	81.88	
				RAZEM	81.88
79	KNR-W 2-17 d.5 0139-03	Anemostat wirowy ANW-K-400-16M-b RRAL9010, skrzynka rozprężna SRANW-K-400-PW-b	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
80	KNR-W 2-17 d.5 0139-03	Anemostat wirowy ANW-K-320-4S-b RRAL9010, skrzynka rozprężna SRANW-K-320-PW-I-b	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNR-W 2-17 d.5 0139-03	Anemostat wirowy AWW-K-400-16M-b RRAL9010, skrzynka rozprężna SRAWW-K-400-PW-I-b	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
82	KNR-W 2-17 d.5 0139-03	Anemostat wirowy AWW-K-320-4S-b RRAL9010, skrzynka rozprężna SRAWW-K-320-PW-I-b	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
83	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Zawór nawiewny KN-RM-80-C	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
84	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Zawór nawiewny KN-RM-100-C	szt.		
		2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
85	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	szt.		
		2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
86	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-80-C	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
87	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR-W 2-17 d.5 0131-03	Przepustnica regulacyjna DAR-C-80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 2-17 d.5 0131-03	Przepustnica regulacyjna DAR-C-100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR-W 2-17 d.5 0131-03	Przepustnica regulacyjna DAR-C-125	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNR-W 2-17 d.5 0131-03	Przepustnica regulacyjna DAR-C-160	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
92	KNR-W 2-17 d.5 0131-03	Przepustnica regulacyjna DAR-C-200	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
93	KNR-W 2-17 d.5 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-380x300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR-W 2-17 d.5 0146-04	Czerpnia ścienna CSQ-300x700	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR-W 2-17 d.5 0145-04	Wyrzutnia dachowa WDQ-A-N-C-300x710	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR-W 2-17 d.5 0134-02 analogia	Kłapa p.poż. KWP-O-E-700x400-350-BF24-T+BAE72-350	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR-W 2-17 d.5 0134-02 analogia	Kłapa p.poż. KWP-O-E-700x300-350-BF24-T+BAE72-350	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR-W 2-17 d.5 0134-02 analogia	Kłapa p.poż. KWP-O-E-300x700-350-BF24-T+BAE72-350	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
99	KNR-W 2-17 d.5 0134-02 analogia	Kłapa p.poż. KTS-O-E-315-L150-V-BLF24-T+BAE72	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR-W 2-17 d.5 0134-02 analogia	Kłapa p.poż. KTM-E-200M-L150-V-BLF24-T+BAE72	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR-W 2-17 d.5 0153-03	Pokrywy rewizyjne	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
102	KNR 0-34 d.5 0304-05	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych matami pokryte folią aluminiową z wełny mineralnej o gr. 40 mm 3.79+45.9+51.01+24.29+35.96+81.88	m ² m ²	 242.83	
				RAZEM	242.83
103	d.5 kalk. własna	Badanie skuteczności działania wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR 7-28 d.5 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów wentylacyjnychmm wraz z osadzeniem tuleji	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR 7-28 d.5 0208-02	Przebicie oraz naprawienie konstrukcji w dachu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR-W 2-17 d.5 0152-02	Wywietrzaki dachowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	45331220-4	INSTALACJA KLIMATYZACJI			
107	d.6 kalk. własna	Fundamenty prefabrykowane pod jednostki zewnętrzne klimatyzatorów	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
108	KNR 7-24 d.6 0130-04 analogia	Jednostka zewnętrzna ARUN120LSSO 33,6/37,8 kW,3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR 7-24 d.6 0152-01 analogia	Jednostka wewnętrzna ARNU15GTQC4 kasetonowa 4 str 4,5/5,0 kW	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
110	KNR 7-24 d.6 0130-04 analogia	Jednostka zewnętrzna PC09SQ.UA3 -	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
111	KNR 7-24 d.6 0152-01 analogia	Jednostka wewnętrzna kasetonowa PC09SQ ścienna 3,5/4kW	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
112	KNR 7-24 d.6 0130-04 analogia	Jednostka zewnętrzna MU4R25 7/8,4	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR 7-24 d.6 0152-01 analogia	Jednostka wewnętrzna CT12R kasetonowa 3,5/3,9 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
114	d.6 kalk. własna	Akcesoria i rury odgałęźne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR INSTAL d.6 0102-01	Rurociągi miedziane o śr. 6,35 mm 1/4"	m		
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
116	KNR INSTAL d.6 0102-01	Rurociągi miedziane o śr. 9,52 mm 3/8"	m		
		28.5+64.8	m	93.30	
				RAZEM	93.30
117	KNR INSTAL d.6 0102-01	Rurociągi miedziane o śr. 12,7 mm 1/2"	m		
		6+36.2	m	42.20	
				RAZEM	42.20
118	KNR INSTAL d.6 0102-01	Rurociągi miedziane o śr. 15,88 mm 5/8"	m		
		15.9	m	15.90	
				RAZEM	15.90
119	KNR INSTAL d.6 0102-01	Rurociągi miedziane o śr. 19,05 mm 3/4"	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
120	KNR INSTAL d.6 0102-01	Rurociągi miedziane o śr. 22,2 mm 7/8"	m		
		3.1	m	3.10	
				RAZEM	3.10
121	KNR INSTAL d.6 0102-01	Rurociągi miedziane o śr. 28,58 mm 1 1/8"	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
122	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
123	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych 14	podej. podej.	14.00	
				RAZEM	14.00
124	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 115	m m	115.00	
				RAZEM	115.00
125	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 93.3	m m	93.30	
				RAZEM	93.30
126	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 42.2	m m	42.20	
				RAZEM	42.20
127	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15,88 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 15.9	m m	15.90	
				RAZEM	15.90
128	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr.19,05 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 3.5	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
129	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22,2 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 3.5	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
130	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr.28,58 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
131	KNR 7-24 d.6 0501-01 analogia	Przedmuch i próba szczelności sprężonym powietrzem urządzeń i instal.chłodniczych wewn.- obieg bezpośredni 14	kpl. kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
132	KNR 7-24 d.6 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikiem chłodniczym 14	kpl. kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
133	KNR 7-28 d.6 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 32	otw. otw.	32.00	
				RAZEM	32.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	2 485.24		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.90		0.90			
2.	Anemostat wirowy ANW-K-320-4S-b RRAL9010, skrzynka rozprężna SRANW-K-320-PW-I-b	szt.	4.00		4.00			
3.	Anemostat wirowy ANW-K-400-16M-b RRAL9010, skrzynka rozprężna SRANW-K-400-PW-b	szt.	8.00		8.00			
4.	Anemostat wirowy AWW-K-320-4S-b RRAL9010, skrzynka rozprężna SRAWW-K-320-PW-I-b	szt.	4.00		4.00			
5.	Anemostat wirowy AWW-K-400-16M-b RRAL9010, skrzynka rozprężna SRAWW-K-400-PW-I-b	szt.	9.00		9.00			
6.	Badanie skuteczności działania wentylacji	kpl	1.00		1.00			
7.	Badanie wydajności hydrantów	szt	1.00		1.00			
8.	Bateria umywalkowa stojąca	szt	11.00		11.00			
9.	Baterie zmywakowe stojące	szt	2.00		2.00			
10.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	1.40		1.40			
11.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm	szt	760.80		760.80			
12.	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła o wydajności min. q=4900 m3/h z nagrzewnicą wodną (funkcja grzania o mocy 28,5 kW), filtrami powietrza, z wentylatorami oraz kontrolerem elektronicznym (p. zał. 1), np.Duplex 550 Multi Eco-V	kpl.	1.00		1.00			
13.	Czerpnia ścienna CSQ-300x700	szt.	1.00		1.00			
14.	Czyściwo bawełniane	kg	2.80		2.80			
15.	Dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	6.00		6.00			
16.	Dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	2.00		2.00			
17.	Dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 32 mm	szt.	1.00		1.00			
18.	Farba olejna do gruntowania'	dm ³	1.00		1.00			
19.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.00		1.00			
20.	Freon R410A	m ³	1.40		1.40			
21.	Fundamenty prefabrykowane pod jednostki zewnętrzne klimatyzatorów	kpl	4.00		4.00			
22.	Gaśnica 6 kg	szt	1.00		1.00			
23.	Główce termostatyczne	szt	8.00		8.00			
24.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek-CN-22KV-600-1000	szt.	1.00		1.00			
25.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek-CN-22KV-600-920	szt.	3.00		3.00			
26.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek-CN-11KV-600-1120	szt.	1.00		1.00			
27.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek-CN-11KV-600-400'	szt.	2.00		2.00			
28.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek-CN-11KV-600-520	szt.	1.00		1.00			
29.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.07		0.07			
30.	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm (N)	m	114.40		114.40			
31.	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm (N)	m	33.00		33.00			
32.	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.30 mm (N)	m	116.60		116.60			
33.	Jednostka wewnętrzna ARNU15GTQC4 kasetonowa 4 str 4,5/5,0 kW	kpl.	8.00		8.00			
34.	Jednostka wewnętrzna CT12R kasetonowa 3,5/3,9 kW	kpl.	2.00		2.00			
35.	Jednostka wewnętrzna kasetonowa PC09SQ ścienna 3,5/4kW	kpl.	4.00		4.00			
36.	Jednostka zewnętrzna ARUN120LSSO 33,6/37,8 kW,3	kpl.	1.00		1.00			
37.	Jednostka zewnętrzna MU4R25 7/8,4	kpl.	1.00		1.00			
38.	Jednostka zewnętrzna PC09SQ.UA3	kpl.	2.00		2.00			
39.	Kausze stalowe ocynkowane	szt.	25.00		25.00			
40.	Kłapa p.poż. KTM-E-200M-L150-V-BLF24-T+BAE72	szt.	1.00		1.00			
41.	Kłapa p.poż. KTS-O-E-315-L150-V-BLF24-T+BAE72	szt.	1.00		1.00			
42.	Kłapa p.poż. KWP-O-E-300x700-350-BF24-T+BAE72-350	szt.	2.00		2.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
43.	Kłapa p.poż. KWP-O-E-700x300-350-BF24-T+BAE72-350	szt.	1.00		1.00			
44.	Kłapa p.poż. KWP-O-E-700x400-350-BF24-T+BAE72-350	szt.	1.00		1.00			
45.	Klej do otulin'	dm ³	8.65		8.65			
46.	Klipsy montażowe	szt.	3 116.40		3 116.40			
47.	Konstrukcja wsporcza	kpl.	2.00		2.00			
48.	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	4.90		4.90			
49.	Kształtka went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk	m ²	35.21		35.21			
50.	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m ²	25.91		25.91			
51.	Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm	m ²	20.37		20.37			
52.	Kształtka wentyl. Spiro fi 200 - 400mm	m ²	20.91		20.91			
53.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	58.00		58.00			
54.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	39.33		39.33			
55.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt.	68.60		68.60			
56.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	67.46		67.46			
57.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	1.88		1.88			
58.	Kształtki z rur PEX o śr. 16 mm	szt.	231.78		231.78			
59.	Kształtki z rur PEX o śr. 20 mm	szt.	10.20		10.20			
60.	Kształtki z rur PEX o śr. 25 mm	szt.	2.40		2.40			
61.	lepik asfaltowy na zimno	kg	1.80		1.80			
62.	Lina st.jednoz.w. z drutu ocynk.1x19-fi 5mm	kg	4.68		4.68			
63.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	12.60		12.60			
64.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt	4.00		4.00			
65.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	8.88		8.88			
66.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt	2.00		2.00			
67.	Łączniki kielichowe miedziane o śr. 12,7 mm 1/2"	szt	12.66		12.66			
68.	Łączniki kielichowe miedziane o śr. 15,88 mm 5/8"	szt	4.77		4.77			
69.	Łączniki kielichowe miedziane o śr. 6,35 mm 1/4"	szt	34.50		34.50			
70.	Łączniki kielichowe miedziane o śr. 9,52 mm 3/8"	szt	27.99		27.99			
71.	Łączniki kielichowe miedziane o śr.19,05 mm 3/4"	szt	1.05		1.05			
72.	Łączniki kielichowe miedziane o śr.22,2 mm 7/8"	szt	0.93		0.93			
73.	Łączniki kielichowe miedziane o śr.28,58 mm 1 1/8"	szt	1.80		1.80			
74.	Mata z wełny mineralnej z płaszczem z folii gr. 40 mm	m ²	279.25		279.25			
75.	Okablowanie do kontroli grupowej	szt	4.00		4.00			
76.	Otuliny gr. 9 mm na 12,7 mm	m	46.42		46.42			
77.	Otuliny gr. 9 mm na 15,88 mm	m	17.49		17.49			
78.	Otuliny gr. 9 mm na 19,05 mm	m	3.85		3.85			
79.	Otuliny gr. 9 mm na 22,2 mm	m	3.85		3.85			
80.	Otuliny gr. 9 mm na 28,58 mm	m	6.60		6.60			
81.	Otuliny gr. 9 mm na 6,35 mm	m	126.50		126.50			
82.	Otuliny gr. 9 mm na 9,52 mm	m	102.63		102.63			
83.	Panel maskujący PT-UQC	szt	2.00		2.00			
84.	Papa zgrzew.	m ²	0.79		0.79			
85.	Papier ścierny	m ²	0.00		0.00			
86.	Pisuar porcelanowy biały	szt	3.00		3.00			
87.	Podpora kanału wen.typA,	szt	26.76		26.76			
88.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	34.72		34.72			
89.	Pokrywy rewizyjne	szt.	40.00		40.00			
90.	Postument do umywalk	szt	11.00		11.00			
91.	Przepustnica regulacyjna DAR-C-100	szt.	1.00		1.00			
92.	Przepustnica regulacyjna DAR-C-125	szt.	7.00		7.00			
93.	Przepustnica regulacyjna DAR-C-160	szt.	8.00		8.00			
94.	Przepustnica regulacyjna DAR-C-80	szt.	1.00		1.00			
95.	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-380x300	szt.	1.00		1.00			
96.	Przewód went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk.	m ²	49.95		49.95			
97.	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m ²	36.75		36.75			
98.	Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm	m ²	30.81		30.81			
99.	Przewód wentyl. Spiro fi 400-1250mm	m ²	31.63		31.63			
100.	PT-UQC (4)	szt	8.00		8.00			
101.	Rozcieńczalnik	dm ³	1.00		1.00			
102.	Rura peszel 20/16	m	72.03		72.03			
103.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm	m	105.00		105.00			
104.	Rura z PP kielichowa kanaliz. fi 32mm	m	72.80		72.80			
105.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	40.04		40.04			
106.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm	m	47.88		47.88			
107.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	51.58		51.58			
108.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	4.00		4.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
109.	Rura z/szwem ocynk. fi 25mm	m	7.72		7.72			
110.	Rurociagi miedziane o śr. 12,7 mm 1/2"	m	43.89		43.89			
111.	Rurociagi miedziane o śr. 15,88 mm 5/8"	m	18.54		18.54			
112.	Rurociagi miedziane o śr. 19,05 mm 3/4"	m	3.64		3.64			
113.	Rurociagi miedziane o śr. 22,2 mm 7/8"	m	3.22		3.22			
114.	Rurociagi miedziane o śr. 28,58 mm 1 1/8"	m	6.24		6.24			
115.	Rurociagi miedziane o śr. 6,35 mm 1/4"	m	119.60		119.60			
116.	Rurociagi miedziane o śr. 9,52 mm 3/8"	m	97.03		97.03			
117.	Rury odgałęźne (trójnik) ARBLN01621	szt	5.00		5.00			
118.	Rury odgałęźne (trójnik) ARBLN03321	szt	2.00		2.00			
119.	Rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3.54		3.54			
120.	Rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	6.84		6.84			
121.	Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	6.94		6.94			
122.	Rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.48		0.48			
123.	Rury PEX o śr. 16x2,2 mm	m	70.66		70.66			
124.	Rury PEX/Al o śr. 16x2,2 mm	m	107.12		107.12			
125.	Rury PEX/Al o śr. 20x2,8 mm	m	34.90		34.90			
126.	Rury PEX/Al o śr. 25x3,5 mm	m	6.18		6.18			
127.	Rury PP przepustowe o śr. 32 mm	m	9.80		9.80			
128.	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt	9.00		9.00			
129.	Spirytus	dm ³	1.82		1.82			
130.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.01		0.01			
131.	Sterownik przewodowy III biały	szt	4.00		4.00			
132.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	szt	3.00		3.00			
133.	Syfon umywalk. z tworzywa sztucznego	szt	11.00		11.00			
134.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	2.00		2.00			
135.	Szafki hydrantowe z zaworem hydrantowym 25 mm czołowy z wężyem półsztywnym dł. 20 m z miejscem na gaśnicę.	szt.	1.00		1.00			
136.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwy- tami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	6.24		6.24			
137.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	142.54		142.54			
138.	Tarczki ochronne	szt.	9.00		9.00			
139.	Taśma do izolacji'	m	48.18		48.18			
140.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	15.98		15.98			
141.	Trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm	szt.	8.00		8.00			
142.	Trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110/ 50 mm	szt.	4.00		4.00			
143.	Trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	6.00		6.00			
144.	Trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	2.00		2.00			
145.	Trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 32 mm	szt.	1.00		1.00			
146.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	450.39		450.39			
147.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	133.46		133.46			
148.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	71.00		71.00			
149.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt.	48.60		48.60			
150.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 160	szt.	45.60		45.60			
151.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt	79.60		79.60			
152.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 75	szt.	3.20		3.20			
153.	Umywalki porcelanowe	szt.	11.00		11.00			
154.	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	9.00		9.00			
155.	Uszczelka gumowa do przew. went kołowe	szt	344.79		344.79			
156.	Uszczelka gumowa do przew.went. postokat- nych	szt	119.87		119.87			
157.	Wentylator łazienkowy EBB250	szt	1.00		1.00			
158.	Wentylator łazienkowy EDM80	szt	5.00		5.00			
159.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm ruszt nierdzewny	szt.	4.00		4.00			
160.	Wsporniki do umywalek	szt.	11.00		11.00			
161.	Wyrzutnia dachowa WDQ-A-N-C-300x710	szt.	1.00		1.00			
162.	Wywietrz.dach.cyl.in.z bl.stal.fi 200mm	szt	1.00		1.00			
163.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	1.88		1.88			
164.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	1.00		1.00			
165.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm'	szt.	1.00		1.00			
166.	Zawory podwójny śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.00		8.00			
167.	Zawór kul. czerp.gwint.mosiężny fi 15mm	szt	38.00		38.00			
168.	Zawór nawiewny KN-RM-100-C	szt.	3.00		3.00			
169.	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	szt.	3.00		3.00			
170.	Zawór nawiewny KN-RM-80-C	szt.	3.00		3.00			
171.	Zawór splukujący do pisuarów fi 15mm	szt	3.00		3.00			
172.	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.	1.00		1.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
173.	Zawór wywiewny KW-RM-80-C	szt.	5.00		5.00			
174.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0.60		0.60			
175.	Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt	2.00		2.00			
176.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	8.00		8.00			
177.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 25mm	szt	1.00		1.00			
178.	Złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm	szt.	12.00		12.00			
179.	Złączki spłukujące do pisuarów	szt.	3.00		3.00			
180.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do10m	m-g	144.00		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	74.65		
3.	Spręż.pow.el.mal.0,2-0,4m3/min	m-g	180.60		
4.	Wywóz materiałów z demontażu i rozbiórek wraz z utylizacją-co.	kpl.	1.00		
5.	Wywóz materiałów z demontażu i rozbiórek wraz z utylizacją-kan.	kpl.	1.00		
6.	Wywóz materiałów z demontażu i rozbiórek wraz z utylizacją-wod.	kpl.	1.00		
7.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	67.00		
RAZEM					

Słownie: