
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Remont części pomieszczeń parteru Basenu Miejskiego w Pionkach: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN., C.O., WENTYLACJI MECHANICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : Basen Miejski w Pionkach, 26-670 Pionki, ul. J. Korczaka 3, dz. nr 1600/7
INWESTOR : Gmina i Miasto Pionki
ADRES INWESTORA : 26-670 Pionki ul. Jana Pawła II 15
SPORZĄDZIŁ(A) KALKULACJE : Tomasz Badeński
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	Instalacja c.o.			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1. 0422-01 1	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
2 d.1. 0412-05 1	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3 d.1. 0410-01 1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
4 d.1. 0410-02 1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Roboty montażowe			
5 d.1. 0418-05 2	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV 22/50/0.4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1. 0418-07 2	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV 22/60/0.4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1. 0418-07 2	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV 22/60/0.6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1. 0418-07 2	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV 22/60/0.8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1. 0418-07 2	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV 22/60/1.0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1. 0418-07 2	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV 22/90/0.4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1. 0418-07 2	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV 22/90/0.6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1. 0418-11 2	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ CV 33/90/0.6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13 d.1. 0417-01 2	KNNR 4	Grzejniki aluminiowe członowe - 500/5 z zasileniem dolnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1. 0417-02 2	KNNR 4	Grzejniki aluminiowe członowe - 500/10 z zasileniem dolnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1. 0417-03 2	KNNR 4	Grzejniki aluminiowe członowe - 500/15 z zasileniem dolnym	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.1. 0425-02 2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN1104	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1. 0425-03 2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN1505	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2	Głowice termostatyczne HERZ typu MINI do grzejników CV i alum.	szt.		
		19+7	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
19	KNNR 4 d.1. 0429-01 2	Element przyłączeniowy o figurze kątowej fi 15mm do grzejników typ CV i alum.	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 4 d.1. 0429-01 2	Element przyłączeniowy o figurze kątowej fi 20mm do grzejników alum.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.1. 0132-01 2	Zawór termostatyczny TS-90-V o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2	Głowice termostatyczne HERZ typu MINI	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.1. 0132-01 2	Zawór powrotny RL-1 śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/Al/PE z wkładką aluminiową, o połączeń zaprasowywanych dn 16x2,0mm z osłoną antydyfuzyjną w izolacji termicznej gr. 6mm 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
25	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/Al/PE z wkładką aluminiową, o połączeń zaprasowywanych dn 20x2,0mm z osłoną antydyfuzyjną w izolacji termicznej gr. 6mm 62	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
26	KNR 0-13 d.1. 0128-02 2 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/Al/PE z wkładką aluminiową, o połączeń zaprasowywanych dn 25x2,5mm z osłoną antydyfuzyjną w izolacji termicznej gr. 6mm 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 15mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 18mm 66	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
29	KNR 0-13 d.1. 0128-02 2 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 22mm 52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
30	KNR 0-13 d.1. 0128-02 2 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 28mm 26	m		
			m	26.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
31	KNR 0-13	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 35mm	m		
d.1.	0128-03				
2	analogia	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 0-13	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 42mm	m		
d.1.	0128-04				
2	analogia	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 8	Włączenie do istniejących poziomów c.o.	szt.		
d.1.	0415-03				
2		Przedmiar dodatkowy - długość rury			
		1	m		1.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-06				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4	Zawory przelotowe kłowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0132-03				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0132-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Zawór regulacyjny Stromax GM4217 o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4	Zawór regulacyjny Stromax GM4217 o śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0132-03				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 4	Zawór regulacyjny Stromax GM4217 o śr. 40 mm	szt.		
d.1.	0132-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.	0406-03				
2		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-05				
2		2+66+52+26+12+6+160+62+40	m	426.000	
				RAZEM	426.000
43	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
2		19+7+4	urz.	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.20 mm	m		
d.1.	0101-10				
2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.20 mm	m		
d.1.	0101-10				
2		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.20 mm	m		
d.1.	0101-10				
2		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm	m		
d.1.	0101-19				
2		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm	m		
d.1.	0101-19				
2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm	m		
d.1.	0101-19				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1.	0210-01				
2		67+28+20	m	115.000	
				RAZEM	115.000
51	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1.	0207-02				
2		67+28+20	m	115.000	
				RAZEM	115.000
52	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0339-01				
2		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
53	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-03				
2		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
54	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-10				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-12				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.	0208-03				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Przejście p.poż. dla rur fi 18mm	szt.		
2	0317-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Przejście p.poż. dla rur fi 28mm	szt.		
2	0317-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45331210-1	Instalowanie wentylacji			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1		Roboty demontażowe			
60	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
d.2.	40201-01				
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNR-W 4-02	Demontaż kratek wentylacyjnych	szt.		
d.2.	40203-04				
1		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNR 4-01	Zamurowanie otworów po zdemontowanych kratkach	szt.		
d.2.	0323-02				
1		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2		Roboty montażowe			
63	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0123-01				
2		155*2*3.14*0.05	m ²	48.670	
				RAZEM	48.670
64	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0123-02				
2		72*2*3.14*0.1	m ²	45.216	
				RAZEM	45.216
65	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0123-03				
2		124*2*3.14*0.125	m ²	97.340	
				RAZEM	97.340
66	KNR 4	Przewód wentylacyjny aluminiowy FLEX fi 100mm	m		
d.2.	0208-03				
2	analogia	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna RIS 700 PE 3.0 EKO 3.0 SALDA z wbudowaną nagrzewnicą elektryczną o mocy P=3,0 kW, podwieszana, wyposażona w automatyczne sterowniki, energooszczędne wentylatory EC i efektywne filtry	szt.		
d.2.	0321-05				
2	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 2-17	Tłumik akustyczny dn 200 l=600mm	szt.		
d.2.	0155-02				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 2-17	Tłumik akustyczny dn 250 l=600mm	szt.		
d.2.	0155-03				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR 0-34	Izolacja kanałów Spiro fi 100mm elastycznym rękawem Sleeve gr. 25mm	m		
d.2.	0101-17				
2	analogia	155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
71	KNR 0-34	Izolacja kanałów Spiro fi 200mm elastycznym rękawem Sleeve gr. 25mm	m		
d.2.	0101-17				
2	analogia	72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
72	KNR 0-34	Izolacja kanałów Spiro fi 250mm elastycznym rękawem Sleeve gr. 25mm	m		
d.2.	0101-17				
2	analogia	124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
73	KNR 2-17	Zawór powietrzny wentylacyjny wywiewny o śr. dn 100mm	szt.		
d.2.	0140-01				
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR 2-17	Zawór powietrzny wentylacyjny wywiewny o śr. dn 160mm	szt.		
d.2.	0140-01				
2		16	szt.	16.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
75	KNR 2-17	Zawór powietrzny wentylacyjny nawiewny o śr. dn 160mm	szt.		
d.2.	0140-01				
2		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy Silent 100 sprzężony z włącznikiem światła	szt.		
d.2.	0140-01				
2	analogia	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy Silent 200 sprzężony z włącznikiem światła	szt.		
d.2.	0140-01				
2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 4-01	Kratka drzwiowa	szt.		
d.2.	0904-02				
2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
79	KNR 2-17	Nawietrzaki podokienne higrosterowane , Q=30 m3/h	szt.		
d.2.	0156-01				
2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
80	KNR 2-17	Nawietrzaki podokienne higrosterowane , Q=45 m3/h	szt.		
d.2.	0156-01				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR 2-17	Nawietrzak ścienny NP110	szt.		
d.2.	0156-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 60 cm śr. 100 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.2.	0103-03				
2		60*2	cm	120.000	
				RAZEM	120.000
83	KNR 2-17	Czerpnie ścienne kołowe o śr. 250 mm	szt.		
d.2.	0147-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 2-17	Czerpnie ścienne kołowe o śr. 315 mm	szt.		
d.2.	0147-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 60 cm śr. 250 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.2.	0103-05				
2		60*6	cm	360.000	
				RAZEM	360.000
86	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 60 cm śr. 315 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.2.	0103-05				
2		60*3	cm	180.000	
				RAZEM	180.000
87	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.2.	0208-03				
2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 100 mm	szt.		
d.2.	0149-01				
2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
89	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 250 mm	szt.		
d.2.	0149-02				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.2. 2	KNR 2-17 0152-01	Kolano wentylacyjne wylotowe fi 100mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
91 d.2. 2	KNR 2-17 0152-03	Kolano wentylacyjne wylotowe fi 250mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	45332000-3	Instalacja wod-kan			
3.1		Roboty demontażowe			
92 d.3. 1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
93 d.3. 1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
94 d.3. 1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
95 d.3. 1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii umywalkowej	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
96 d.3. 1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
97 d.3. 1	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.3. 1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
99 d.3. 1	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii natryskowej	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
100 d.3. 1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
101 d.3. 1	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
102 d.3. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
103 d.3. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
104 d.3. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
105	KNNR 4 d.3. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
106	KNNR 4 d.3. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
107	KNNR 4 d.3. 0218-01 2	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNNR 8 d.3. 0209-04 2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - długość rury	m		1.000
		1			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNNR 8 d.3. 0209-04 2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x75 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - długość rury	m		1.000
		1			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNNR 8 d.3. 0209-04 2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - długość rury	m		1.000
		1			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNNR 4 d.3. 0222-02 2 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR 4-01 d.3. 0208-03 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
113	KNR 4-01 d.3. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
114	KNR 4-01 d.3. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
115	KNR 4-01 d.3. 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
116	KNR 4-01 d.3. 0333-10 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 4-01 d.3. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Instalacja zimnej i ciepłej wody			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.3. 3	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
119 d.3. 3	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
120 d.3. 3	KNNR 8 0112-06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.20 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
121 d.3. 3	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.3. 3	KNNR 4 0130-01	Zawory termostatyczne do cwu MTCV fi 15mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.3. 3	KNNR 4 0130-02	Zawory termostatyczne do cwu MTCV fi 20mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.3. 3	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1			
		29+77	m	106.000	
				RAZEM	106.000
125 d.3. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.20 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
126 d.3. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.20 mm	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
127 d.3. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przejście p.poż. dla rur fi 15mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.3. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przejście p.poż. dla rur fi 20mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
129 d.3. 3	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.3. 3	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
131 d.3. 3	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/Al/PE z wkładką aluminiową,o połączeń zaprasowywanych dn 16x2,0mm	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
132 d.3. 3	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/Al/PE z wkładką aluminiową,o połączeń zaprasowywanych dn 20x2,0mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		183	m	183.000	
				RAZEM	183.000
133	KNR 0-13 d.3. 0128-02 3 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/Al/PE z wkładką aluminiową, o połączeń za- prasowywanych dn 25x2,5mm	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
134	KNR 0-13 d.3. 0128-03 3 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/Al/PE z wkładką aluminiową, o połączeń za- prasowywanych dn 32x3mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
135	KNNR 4 d.3. 0135-01 3	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 4 d.3. 0132-01 3	Zawory antyskażeniowe typ HA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNNR 4 d.3. 0135-01 3	Zawory kątowe do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
138	KNNR 4 d.3. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 4 d.3. 0127-04 3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociągu o śr. do 63 mm)	m		
		88+183+102+36	m	409.000	
				RAZEM	409.000
140	KNR 0-34 d.3. 0106-03 3	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
141	KNR 0-34 d.3. 0106-03 3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		183	m	183.000	
				RAZEM	183.000
142	KNR 0-34 d.3. 0106-04 3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
143	KNR 0-34 d.3. 0106-04 3	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
144	KNR 4-01 d.3. 0339-01 3	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
145	KNR 4-01 d.3. 0326-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
146	KNR 4-01 d.3. 0210-01 3	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w elementach z betonu żwiro- wego - posadzka	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
147	KNR 4-01 d.3. 0207-01 3	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2	m		
		86	m	86.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	86.000
148	KNR 4-01 d.3. 0333-10 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNR 4-01 d.3. 0333-11 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 4-01 d.3. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.4		Biały montaż			
151	KNNR 4 d.3. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
152	KNNR 4 d.3. 0137-03 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
153	KNNR 4 d.3. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
154	KNNR 4 d.3. 0229-04 4	Zlewozmywak 1-komorowy z płytą ociekową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNNR 4 d.3. 0229-04 4	Zlew 1-komorowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNNR 4 d.3. 0218-02 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNNR 4 d.3. 0137-03 4	Baterie zlewozmywakowa z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNNR 4 d.3. 0137-03 4	Baterie zlewozmywakowa z wyciąganą wylewką i dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNNR 4 d.3. 0137-08 4	Baterie natryskowe typu Presto Alpa z możliwością mechanicznej blokady max. temp. wody ciepłej	szt.		
		22+2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
160	KNNR 4 d.3. 0234-02 4	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 4 d.3. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
162	KNNR 4 d.3. 0137-03 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
163	KNNR 4 d.3. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
164	KNR 2-02 d.3. 1219-08 4 analogia	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych o fi 33 mm, uchylny, montowany przy WC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
165	KNR 2-02 d.3. 1219-08 4 analogia	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych fi 33 mm, umywalkowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
166	KNR 2-02 d.3. 1219-08 4 analogia	Poręcz dla osób niepełnosprawnych prysznicowa fi 25 ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNR 2-02 d.3. 1219-08 4 analogia	Siedzisko prysznicowe uchylne dla osób niepełnosprawnych - stal nierdzewna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 874.0329		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria zlewozmywakowa mosiężna stojąca jednouch.	szt	2.0000		
2.	Bateria zlewozmywakowa mosiężna stojąca z wyciąganą wylewką	szt	2.0000		
3.	Baterie natryskowe typu Presto Alpa z możliwością mechanicznej blokady max. temp. wody ciepłej	szt.	24.0000		
4.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		
5.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.	3.0000		
6.	cegła budowlana pełna	szt.	648.0000		
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	125.3800		
8.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.4820		
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.9560		
10.	Centrala wentylacyjna RIS 700 PE 3.0 EKO 3.0 SALDA z wbudowaną nagrzewnicą elektryczną o mocy P=3,0 kW, podwieszana, wyposażona w automatyczne sterowniki, energooszczędne wentylatory EC i efektywne filtry	kpl	5.0000		
11.	czepnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr. 250 mm	szt.	2.0000		
12.	czepnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr. 315 mm	szt.	3.0000		
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0522		
14.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0783		
15.	Element przyłączeniowy o figurze kątowej fi 15mm do grzejników typ CV i alum.	szt.	20.0000		
16.	Element przyłączeniowy o figurze kątowej fi 20mm do grzejników alum.	szt.	6.0000		
17.	Głowice termostaticzne HERZ typu MINI	szt.	30.0000		
18.	Grzejniki aluminiowe członowe - 500/10 z zasilaniem dolnym	szt.	2.0000		
19.	Grzejniki aluminiowe członowe - 500/15 z zasilaniem dolnym	szt.	4.0000		
20.	Grzejniki aluminiowe członowe - 500/5 z zasilaniem dolnym	szt.	1.0000		
21.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22/50/0.4	szt.	1.0000		
22.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22/60/0.4	szt.	4.0000		
23.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22/60/0.6	szt.	1.0000		
24.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22/60/0.8	szt.	1.0000		
25.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22/60/1.2	szt.	1.0000		
26.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22/90/0.4	szt.	2.0000		
27.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22/90/0.6	szt.	3.0000		
28.	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN1104	szt.	2.0000		
29.	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN1505	szt.	2.0000		
30.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ CV 33/90/0.6	szt.	6.0000		
31.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5800		
32.	Izolacja kanałów Spiro fi 100mm elastycznym rękawem Sleeve gr. 25mm	m	178.2500		
33.	Izolacja kanałów Spiro fi 200mm elastycznym rękawem Sleeve gr. 25mm	m	82.8000		
34.	Izolacja kanałów Spiro fi 250mm elastycznym rękawem Sleeve gr. 25mm	m	142.6000		
35.	klej Thermaflex 474	dm ³	4.7418		
36.	klipsy montażowe	szt.	1 356.0000		
37.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	264.0000		
38.	Kolano wentylacyjne wylotowe fi 100mm	szt	16.0000		
39.	Kolano wentylacyjne wylotowe fi 250mm	szt	5.0000		
40.	kołki rozporowe	szt.	1 080.4100		
41.	Kompakt stojący dla osób niepełnosprawnych - komplet z deską sedesową z pokrywą, zbiornikiem ceramicznym, spłuczką boczną, 420-MB	szt	3.0000		
42.	konstrukcja wsporcza	kpl.	4.0000		
43.	Kratka drzwiowa	szt	11.0000		
44.	Kształtka wentyl. Spiro fi 100mm	m ²	19.9547		
45.	kształtki do rur warstwowych PE o śr. 16 mm	szt.	173.6000		
46.	kształtki do rur warstwowych PE o śr. 20 mm	szt.	171.5000		
47.	kształtki do rur warstwowych PE o śr. 25 mm	szt.	92.3000		
48.	kształtki do rur warstwowych PE o śr. 32 mm	szt.	21.6000		
49.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	37.2000		
50.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	114.8400		
51.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	9.4000		
52.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12.0000		
53.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.1800		
54.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 250 mm	m ²	39.9094		
55.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	18.5386		
56.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt	12.0000		
57.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15.6600		
58.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	47.7400		
59.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0.6000		
60.	Nawietrzak ścienny NP110	szt	2.0000		
61.	Nawietrzaki podokienne higrosterowane , Q=30 m3/h	szt.	16.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	Nawietrzaki podokienne higrosterowane , Q=45 m3/h	szt.	6.0000		
63.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 20mm fi 15mm	m	34.1000		
64.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 20mm fi 18mm	m	72.6000		
65.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 20mm fi 22mm	m	141.9000		
66.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 28mm	m	28.6000		
67.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 35mm	m	13.2000		
68.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 42mm	m	6.6000		
69.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 9 mm fi 20mm	m	298.1000		
70.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 9 mm fi 25mm	m	112.2000		
71.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 9 mm fi 32mm	m	39.6000		
72.	papiery ściernie w arkuszach elektrokorundowe	szt.	11.0000		
73.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.6640		
74.	piasek do zapraw	m ³	0.6300		
75.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.8090		
76.	pisuary porcelanowe	szt.	1.0000		
77.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	88.0676		
78.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. 250 mm	szt.	24.3350		
79.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	40.3961		
80.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	18.5386		
81.	podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 100 mm	szt.	16.0000		
82.	podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 250 mm	szt.	5.0000		
83.	Poręcz dla osób niepełnosprawnych prysznicowa fi 25 stal nierdzewna	szt.	2.0000		
84.	Przejście p.poż. dla rur fi 15mm	szt.	1.0000		
85.	Przejście p.poż. dla rur fi 18mm	szt.	2.0000		
86.	Przejście p.poż. dla rur fi 20mm	szt.	5.0000		
87.	Przejście p.poż. dla rur fi 28mm	szt.	2.0000		
88.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 250 mm	m ²	60.3508		
89.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	28.0339		
90.	Przewód wentyl. Spiral do fi 100mm	m ²	30.1754		
91.	Przewód wentylacyjny aluminiowy FLEX fi 100mm	m	1.0000		
92.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm	m	1.0500		
93.	Rura warstwowa PE-RT/Al/PE z wkładką aluminiową, do połączeń zaprasowywanych dn 16x2,0mm	m	90.6400		
94.	Rura warstwowa PE-RT/Al/PE z wkładką aluminiową, do połączeń zaprasowywanych dn 16x2,0mm z osłoną antydyfuzyjną w izolacji termicznej gr. 6mm	m	164.8000		
95.	Rura warstwowa PE-RT/Al/PE z wkładką aluminiową, do połączeń zaprasowywanych dn 20x2,0mm	m	188.4900		
96.	Rura warstwowa PE-RT/Al/PE z wkładką aluminiową, do połączeń zaprasowywanych dn 20x2,0mm z osłoną antydyfuzyjną w izolacji termicznej gr. 6mm	m	63.8600		
97.	Rura warstwowa PE-RT/Al/PE z wkładką aluminiową, do połączeń zaprasowywanych dn 25x2,5mm	m	105.0600		
98.	Rura warstwowa PE-RT/Al/PE z wkładką aluminiową, do połączeń zaprasowywanych dn 25x2,5mm z osłoną antydyfuzyjną w izolacji termicznej gr. 6mm	m	41.2000		
99.	Rura warstwowa PE-RT/Al/PE z wkładką aluminiową, do połączeń zaprasowywanych dn 32x3mm	m	37.0800		
100.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	3.3000		
101.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dn 15mm	m	2.0600		
102.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dn 18mm	m	67.9800		
103.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dn 22mm	m	53.5600		
104.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dn 28mm	m	26.7800		
105.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dn 35mm	m	12.3600		
106.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dn 42mm	m	6.1200		
107.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	25.1100		
108.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	71.7600		
109.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	20.0000		
110.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	2.4000		
111.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2.0000		
112.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	29.8700		
113.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	79.3100		
114.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	6.0000		
115.	rury z PP-R stabilizowane aluminium o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2.0000		
116.	sedesy typu kompakt	szt.	4.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117.	Siedzisko prysznicowe uchylne dla osób niepełnosprawnych - stal nierdzewna	szt	2.0000		
118.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		
119.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	13.0000		
120.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	4.0000		
121.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	0.7500		
122.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	16.5000		
123.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	92.5462		
124.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	23.8054		
125.	taśma Thertape FR 3x50 mm	m	29.6148		
126.	Tłumik akustyczny dn 200 l=600mm	szt	4.0000		
127.	Tłumik akustyczny dn 250 l=600mm	szt	6.0000		
128.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 110x110mm	szt	3.0000		
129.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 110x50mm	szt	3.0000		
130.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 110x75mm	szt	2.0000		
131.	Trójnik z żel. ciągliwego ocynk. fi 20mm	szt	6.0000		
132.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	2.6600		
133.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 18mm	szt	87.7800		
134.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 22mm	szt	65.0000		
135.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 28mm	szt	32.5000		
136.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 35mm	szt	13.3200		
137.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 42mm	szt	6.0000		
138.	Uchwyt z tworzywa do rur fi 16 mm	szt	329.8400		
139.	Uchwyt z tworzywa do rur fi 20 mm	szt	325.8500		
140.	Uchwyt z tworzywa do rur fi 25 mm	szt	177.5000		
141.	Uchwyt z tworzywa do rur fi 32 mm	szt	39.9600		
142.	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych fi 33 mm, umywalkowy, polerowany i matowy, stały o dł. 55 cm (lewy lub prawy) SN 105	szt	3.0000		
143.	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych o fi 33 mm, uchylny, montowany przy WC z uchwytem na papier, dł. 60 cm, SN600	szt	3.0000		
144.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	20.3000		
145.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	53.9000		
146.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	28.6000		
147.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	99.0000		
148.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	16.0000		
149.	Umywalka dla osób niepełnosprawnych	szt	3.0000		
150.	umywalki porcelanowe	szt.	10.0000		
151.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	4.0000		
152.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 110mm	szt	24.0000		
153.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 100 mm	szt.	23.9200		
154.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 160 mm	szt.	35.3600		
155.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 200 mm	szt.	2.0800		
156.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 250 mm	szt.	132.3824		
157.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.250 mm	szt.	2.1000		
158.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.315 mm	szt.	3.1500		
159.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	311.9747		
160.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	33.2800		
161.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	113.4922		
162.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm	szt.	10.4000		
163.	wapno suchogaszone	kg	68.7400		
164.	Wentylator łazienkowy Silent 200	szt	2.0000		
165.	Wentylator łazienkowy Silent100	szt	15.0000		
166.	wiertło diamentowe	szt.	0.6480		
167.	woda	m ³	6.1800		
168.	woda z rurociągu	m ³	0.0600		
169.	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm	szt	12.0000		
170.	wsporniki do umywalk	szt.	13.0000		
171.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt.	34.0000		
172.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		
173.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
174.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		
175.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		
176.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	3.0000		
177.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	1.0000		
178.	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	1.0000		
179.	Zawory termostatyczne do cwu MTCV fi 15mm	szt.	2.0000		
180.	Zawory termostatyczne do cwu MTCV fi 20mm	szt.	2.0000		
181.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.0000		
182.	Zawór antyskażeniowy HA fi 15mm	szt.	2.0000		
183.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt.	2.0000		
184.	Zawór kulowy do płuczki fi 15mm	szt.	7.0000		
185.	Zawór napowietrzający fi 110mm	szt.	3.0000		
186.	Zawór powietrzny wentylacyjny nawiewny o śr. dn 160mm	szt.	18.0000		
187.	Zawór powietrzny wentylacyjny wywiewny o śr. dn 100mm	szt.	8.0000		
188.	Zawór powietrzny wentylacyjny wywiewny o śr. dn 160mm	szt.	16.0000		
189.	Zawór powrotny RL-1 śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		
190.	Zawór regulacyjny Stromax GM4217 o śr. 15 mm	szt.	2.0000		
191.	Zawór regulacyjny Stromax GM4217 o śr. 25 mm	szt.	4.0000		
192.	Zawór regulacyjny Stromax GM4217 o śr. 40 mm	szt.	1.0000		
193.	Zawór termostatyczny TS-90-V o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		
194.	Zlewozmywak 1-kom. z płytą ociekową	szt.	2.0000		
195.	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt.	2.0000		
196.	Złączka press dn 15mm	szt.	1.4000		
197.	Złączka press dn 15mm z gwintem	szt.	11.0000		
198.	Złączka press dn 18mm	szt.	46.2000		
199.	Złączka press dn 22mm	szt.	33.8000		
200.	Złączka press dn 25mm z gwintem	szt.	16.0000		
201.	Złączka press dn 28mm	szt.	16.9000		
202.	Złączka press dn 35mm	szt.	7.2000		
203.	Złączka press dn 40mm z gwintem	szt.	4.0000		
204.	Złączka press dn 42mm	szt.	2.7600		
205.	złączki dwukielichowe z PCW fi 110	szt.	8.0000		
206.	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	1.0000		
207.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	4.2560		
208.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	8.7900		
2.	samochód dostawczy	m-g	36.8389		
3.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	22.2600		
4.	wyciąg	m-g	3.7800		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.6000		
6.	żuraw okienny przenośny	m-g	29.3300		
				RAZEM	

Słownie: