
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Aranżacja pomieszczeń sanitarnych znajdujących się na parterze skrzydła menniczego Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie ul.Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
INWESTOR : Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul.Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : listopad 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2020

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.00.00.00 KOD CPV : 45300000-0, 45330000-9, 45321000-3	1	29
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.00.00.00 KOD CPV : 45300000-0, 45330000-9, 45321000-3	30	56
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.00.00.00 KOD CPV : 45300000-0, 45330000-9, 45321000-3	57	71

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.00.00.00 KOD CPV : 45300000-0, 45330000-9, 45321000-3			
1	KNR-W 2-15 d.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0+0,5+1,0+2,4 0,6*3<umywalka> 0,4<pisuar>	m m m	4,900 1,800 0,400	7,100
				RAZEM	
2	KNR-W 2-15 d.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,0+1,0	m m	3,000	3,000
				RAZEM	
3	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<umywalka> <umywalka>1+2 <pisuar>1 <wpust>1	podej. podej. podej. podej.	3,000 1,000 1,000	5,000
				RAZEM	
4	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <wc> 2<wc>	podej. podej.	2,000	2,000
				RAZEM	
5	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze nabladowe wg.Katalog wyposażenia UM-1 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	
6	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych wg.Katalog wyposażenia UM-2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	
7	KNR-W 2-15 d.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym wg.Katalog wyposażenia -PS-1 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	
8	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych wg.Katalog wyposażenia ST-2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	
9	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej wg.Katalog wyposażenia -MU-1,ST-1 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	
10	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym dla niepełnosprawnych wg. Katalog wyposażenia UM-2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	
11	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wg.Katalog wyposażenia -MU-1,ST-1 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	
12	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych wg.PW 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	
13	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Wpust podłogowy z klapą zwrotną oraz zamknięciem wodnym wg.PW 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	
14	KNR-W 2-15 d.1 0223-01	Zawór napowietrzający PVC110 wg.PW 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	
15	kalk. własna d.1	Poręcz ścienna stała 85cm wg.karta katalogowa nr PO-2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	
16	kalk. własna d.1	Poręcz ścienna uchylna 85cm, wg.karta katalogowa nr PO-1 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1 kalk. własna	Poręcz przyścienna stała 40cm wg.karta katalogowa nr PO-3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 4-01 d.1 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.1+poz.2	m		
			m	10,100	
				RAZEM	10,100
19	KNR-W 4-01 d.1 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.18	m		
			m	10,100	
				RAZEM	10,100
20	KNR-W 4-02 d.1 0211-06 analogia	Włączenie instalacji kanalizacji sanitarnej do istniejącego pionu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 4-02 d.1 0232-08 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2<wc>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 4-02 d.1 0232-06 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		<u>2+1+<pisuar>1+<wpust>1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR-W 4-02 d.1 0229-07 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNR-W 4-02 d.1 0229-08 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR-W 4-02 d.1 0235-06 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1+2	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR-W 4-02 d.1 0235-01 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 4-02 d.1 0235-08 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (poz.23+poz.24)/1000 0,02*(poz.25+poz.26+poz.27)	t		
			t	0,010	
			t	0,120	
				RAZEM	0,130
29	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.28	t		
			t	0,130	
				RAZEM	0,130
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.00.00.00 KOD CPV : 45300000-0, 45330000-9, 45321000-3			
30	KNR 0-31 d.2 0103-01 analogia	Rurociągi z polietylenu usieciowanego PEX z wkładką aluminiową o śr. 16x2,2mm<zimna woda>	m		
		2,0+1,5+2,5	m	6,000	
		<umywalka>0,6*3	m	1,800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pisuar>1,2 <wc>0,6*2 <zawór ze złączką do węża>1,0	m m m	1,200 1,200 1,000	
				RAZEM	11,200
31	KNR 0-31 d.2 0103-01 analogia	Rurociągi z polietylenu usieciowanego PEX z wkładką aluminiową o śr. 16x2,2mm<ciepła woda> 1,0+2,5 <umywalka>0,6*3	m m m	 3,500 1,800	
				RAZEM	5,300
32	KNR 0-31 d.2 0103-02	Rurociągi z polietylenu usieciowanego PEX z wkładką aluminiową o śr. 20x2,8mm <zimna woda> 1,0	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm poz.30	m m	 11,200	
				RAZEM	11,200
34	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm poz.31	m m	 5,300	
				RAZEM	5,300
35	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm poz.32	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 0-31 d.2 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.30+poz.31+poz.32	m m	 17,500	
				RAZEM	17,500
37	KNR 0-31 d.2 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.36	m m	 17,500	
				RAZEM	17,500
38	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.36	m m	 17,500	
				RAZEM	17,500
39	KNR 0-31 d.2 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii umywalkowej i zlewozmywakowej <umywalka>1+2	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR 0-31 d.2 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do płuczek ustępowych <wc>2 <pisuar>1 <zawór ze złączką do węża>1	szt. szt. szt.	 2,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm wg.PW 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych wg.PW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory kątowe do umywalk o śr. o śr. 1/2x3/8 1+2	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNR-W 2-15 d.2 0135-01 analogia	Zawór ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 4-07 z. d.2 sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter 1<zimna woda>	obiekt. obiekt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 4-07 z. d.2 sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter 1<ciepła woda>	obiekt. obiekt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 4-02 d.2 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
49	KNR-W 4-02 d.2 0141-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR-W 4-02 d.2 0111-06 analogia	Demontaż podejścia dopływowego do zaworu czerpального, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym z tworzywa	szt.		
		1+2+1+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.48/1000 0,02*(poz.49)	t		
			t	0,016	
			t	0,060	
				RAZEM	0,076
52	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.51	t		
			t	0,076	
				RAZEM	0,076
53	KNR-W 4-01 d.2 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.30+poz.31	m		
			m	16,500	
				RAZEM	16,500
54	KNR-W 4-01 d.2 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.53	m		
			m	16,500	
				RAZEM	16,500
55	KNR-W 4-02 d.2 0505-01 analogia	Włączenie instalacji z.w. i c.w. do istniejących pionów o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15 d.2 0132-01 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST.00.00.00 KOD CPV : 45300000-0, 45330000-9, 45321000-3			
57	KNR 4-07 z. d.3 sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	obiekt.		
			obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 4-02 d.3 0506-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 3,0*2	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNR-W 4-02 d.3 0521-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika łazienkowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.58/1000 A (obliczenia pomocnicze) 0,06*poz.59	t		
			t	0,006	
				=====	
				0,006	
				0,120	
				RAZEM	0,120
61	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.60	t		
			t	0,120	
				RAZEM	0,120
62	KNR-W 2-15 d.3 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach [1,5*2]*2<SZT>	m		
			m	6,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
63	KNZ-15 25- d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych poliuretanowych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm poz.62	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNR-W 2-15 d.3 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 poz.62	m próba m	6,000	1,000
				RAZEM	6,000
65	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostatyczne gazowe wg.PW 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR-W 2-15 d.3 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1800 i szerokości 740 mm wg.Kata- log wyposażenia GRZ-1 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR-W 2-15 d.3 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.68	urz. urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR-W 2-15 d.3 0427-01 analogia	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alu- miniowych, płytowych o połączeniu na gwint poz.68	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 4-02 d.3 0505-01 analogia	Włączenie instalacji do istniejących pionów o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	104,2823		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych wg.PW	szt.	1,0000		
2.	bateria umywalkowa stojąca wg.PW	szt.	2,0000		
3.	cegła budowlana pełna	szt.	106,4000		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0030		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0050		
6.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,0300		
7.	element montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych wg. Katalog wyposażenia ST-2	kpl.	1,0000		
8.	element montażowy do miski ustępowej wg.Katalog wyposażenia - MU-1,ST-1	kpl.	1,0000		
9.	głowice termostaticzne gazowe wg.PW	szt.	2,0000		
10.	grzejniki stalowe łazienkowe o wymiarach 1800/740 wg.Katalog wyposażenia GRZ-1	szt.	2,0000		
11.	haki plastikowe pojedynczy - 14-32 mm	szt.	57,6850		
12.	klej do otulin PE'	dm ³	0,1843		
13.	klipsy montażowe do otulin PE	szt.	105,0000		
14.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25 mm	szt.	1,0800		
15.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego + śruba	szt.	57,6850		
16.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	6,0000		
17.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	8,0000		
18.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	18,0560		
19.	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm	szt.	4,0000		
20.	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 50 mm	szt.	4,0000		
21.	kształtki PPSU PEX (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		
22.	kształtki PPSU PEX o śr.16x2,2mm	szt.	6,5238		
23.	kształtki PPSU PEX o śr.20x2,8mm	szt.	0,3726		
24.	łączniki stalowe o śr.nominalnej 15x1,2 o połączeniach zaprasowywanych	szt.	4,0800		
25.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0,3000		
26.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych, wg.Katalog wyposażenia UM-2	szt.	1,0000		
27.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane, wg.Katalog wyposażenia -MU-1,ST-1	szt.	1,0000		
28.	nity plastikowe	szt.	36,0000		
29.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	6,0600		
30.	otuliny polietylenowe gr. 20 mm/DN16	m	5,8300		
31.	otuliny polietylenowe gr. 9 mm/DN16	m	12,3200		
32.	otuliny polietylenowe gr. 9 mm/DN20	m	1,1000		
33.	piasek do zapraw	m ³	0,0202		
34.	piasek do zapraw'	m ³	0,0330		
35.	pisuary porcelanowe wg.PW	szt.	1,0000		
36.	plytka montażowa do podejść do baterii - tworzywowa - podwójna	szt.	3,0000		
37.	podejście mosiężne do baterii Push o śr. 18x2,5 x1/2"	szt.	10,0000		
38.	poręcz przyścienna stała 40cm wg.karta katalogowa nr PO-3	szt.	1,0000		
39.	poręcz ścienna stała 85cm wg.karta katalogowa nr PO-2	szt.	1,0000		
40.	poręcz ścienna uchylna 85cm, wg.karta katalogowa nr PO-1	szt.	1,0000		
41.	przyciski do spłuczek podtynkowych wg.PW	szt.	2,0000		
42.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	4,8900		
43.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	7,3840		
44.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,3600		
45.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,9940		
46.	rury stalowe o śr.nominalnej 15x1,2 o połączeniach zaprasowywanych	m	8,2400		
47.	rury z polietylenu usieciowanego PEX o śr. 16x2,2mm	m	17,3450		
48.	rury z polietylenu usieciowanego PEX o śr. 20x2,8mm	m	1,0300		
49.	sedesy dla niepełnosprawnych, wg.Katalog wyposażenia D-2	szt.	1,0000		
50.	sedesy wg.Katalog wyposażenia D-1	szt.	1,0000		
51.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000		
52.	syfony umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		
53.	syfony umywalkowe do umywalk ozdobny	szt.	2,0000		
54.	tańciki ochronne	szt.	2,0000		
55.	taśma do otulin PE 3x50 mm	m	1,2514		
56.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	0,2280		
57.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm	szt.	2,0000		
58.	tworzywowy pierścień nasuwany o śr. 16mm	szt.	23,6534		
59.	tworzywowy pierścień nasuwany o śr. 20mm	szt.	0,7831		
60.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,2000		
61.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	4,4000		
62.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	12,1000		
63.	umywalki nablątowa wg.Katalog wyposażenia UM-1	szt.	2,0000		
64.	umywalki ze stali nierdzewnej , dla niepełnosprawnych wg.Katalog wyposażenia UM-2	szt.	1,0000		
65.	wapno suchogaszone	t	0,0022		
66.	wapno suchogaszone	t	0,0036		
67.	wpusł podłogowy z klapą zwrotną oraz zamknięciem wodnym wg. PW	szt.	1,0000		
68.	wsporniki do umywalk	szt.	3,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69.	wsporniki dystansowe do elementów montażowych	kpl.	2,0000		
70.	zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		
71.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		
72.	zawory kątowe do umywalek o śr. o śr. 1/2x3/8	szt.	3,0000		
73.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0,0350		
74.	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8	szt.	2,0000		
75.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		
76.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		
77.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt.	0,2000		
78.	zawór napowietrzający PVC110 wg.PW	szt.	2,0000		
79.	zawór ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
80.	złączka z gwintem wewnętrznym press 15x1/2	szt.	4,0000		
81.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	2,0000		
82.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm ³	m-g	0,2660		
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0428		
3.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0848		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,4186		
5.	środek transportowy	m-g	1,2304		
6.	wyciąg'	m-g	0,7980		
7.	żuraw samochodowy	m-g	0,0100		
				RAZEM	

Słownie: