
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej w budynku Starostwa Powiatowego wraz z robotami towarzyszącymi
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 129/133, Ożarów Mazowiecki
INWESTOR : Powiat Warszawski Zachodni
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 129/133, Ożarów Mazowiecki
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Szlaski
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 29 marzec 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 29 marzec 2021

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Łazienki	1 - 56
1.1	Demontaże	1 - 12
1.2	Roboty instalacyjne sanitarne	13 - 56
2	Poziom z.w. c.w.u. i cyrkulacji	57 - 69
3	Zasilenie dystrybutorów wody	70 - 72
4	Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych	73 - 79
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Łazienki			
1.1		Demontaże			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.	0229-04				
1		3,6*9+3,6	m	36,000	
		3*1,5	m	4,500	
		1,1	m	1,100	
		1,5*22	m	33,000	
				RAZEM	74,600
2	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1.	0232-03				
1		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0232-04				
1		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
d.1.	0233-10				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0233-02				
1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
d.1.	0235-01				
1		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.	0235-06				
1		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.	0235-08				
1		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1		3,6*2+3,6*2+3*2	m	20,400	
		3,5*22	m	77,000	
				RAZEM	97,400
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1		3,6*2+2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
11	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.	0141-01				
1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż grzejnika płytowego - na czas prowadzenia robót budowlanych podstawowe (materiały z demontażu)	kpl.		
d.1.	0516-02				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty instalacyjne sanitarne			
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03				
2		3,6*3*3+3,6*1,2	m	37,200	
		10*1,5	m	15,000	
				RAZEM	52,200
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01				
2		2,5*10	m	25,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
15	KNR-W 2-15	Odprowadzenie skroplin	m		
d.1.	0110-02				
2		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0213-05				
2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-01				
2		10	podej.	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03				
2		10	podej.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
2	0102-05	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR 2-15/	Elementy montażowe do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
2	0102-07	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 2-15/	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
2	0102-06	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
2	0104-01	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
2	0104-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-15/	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
d.1.	GEBERIT				
2	0105-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
d.1.	GEBERIT				
2	0104-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 2-15/	Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie	kpl.		
d.1.	GEBERIT	230V			
2	0203-03	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
2	0104-03	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
2	0104-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe wpuszczane w blat	kpl.		
d.1.	0230-02				
2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
d.1.	0230-05				
2		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
d.1.	0229-05				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15	Wpusty podłogowe	szt.		
d.1.	0216-01				
2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-03				
2		4*2+3	m	11,000	
				RAZEM	11,000
36	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-02				
2		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
37	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
2		3,5*17	m	59,500	
				RAZEM	59,500
38	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI	m		
d.1.	0112-02				
2		4*2+3	m	11,000	
		15	m	15,000	
				RAZEM	26,000
39	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI	m		
d.1.	0112-01				
2		4*2+3	m	11,000	
		3,5*7	m	24,500	
				RAZEM	35,500
40	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2		4*2+3	m	11,000	
		25	m	25,000	
		3,5*17	m	59,500	
		4*2+3	m	11,000	
		15	m	15,000	
		4*2+3	m	11,000	
		3,5*7	m	24,500	
				RAZEM	157,000
41	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-03				
2		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		4*2+3	m	11,000	
		25	m	25,000	
		3,5*17	m	59,500	
		4*2+3	m	11,000	
		15	m	15,000	
		4*2+3	m	11,000	
		3,5*7	m	24,500	
				RAZEM	157,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda zimna	m		
d.1.	0101-03				
2		3,5*17	m	59,500	
				RAZEM	59,500
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda zimna	m		
d.1.	0101-04				
2		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - woda zimna	m		
d.1.	0101-04				
2		4*2+3	m	11,000	
				RAZEM	11,000
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda ciepła	m		
d.1.	0101-18				
2		4*2+3	m	11,000	
		3,5*7	m	24,500	
				RAZEM	35,500
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda ciepła	m		
d.1.	0101-19				
2		4*2+3	m	11,000	
		15	m	15,000	
				RAZEM	26,000
47	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0132-04				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0132-03				
2		1	szt.	1,000	
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02				
2		1	szt.	1,000	
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejścia elastyczne	szt.		
d.1.	0132-01				
2		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
51	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-08				
2		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
52	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 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.	0137-02				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Poziom z.w. c.w.u. i cyrkulacji			
57 d.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		30	m	30,000	
		5+5	m	10,000	
				RAZEM	40,000
58 d.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		30	m	30,000	
		5	m	5,000	
				RAZEM	35,000
59 d.2	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
60 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI	m		
		30	m	30,000	
		5	m	5,000	
				RAZEM	35,000
61 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
63 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.2	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
65 d.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda ciepła	m		
		30	m	30,000	
		5	m	5,000	
				RAZEM	35,000
66 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda ciepła	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - woda ciepła	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
68 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - woda zimna	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 90 mm otulinami - woda zimna	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3		Zasilenie dystrybutorów wody			
70 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
71 d.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory ze złączką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych			
73 d.4	KNR-W 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	
		10	szt.	10,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	14,000
74	KNR-W 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
		10	szt.	10,000	
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	15,000
75	KNR-W 4-01 d.4 0335-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	9,000
76	KNR-W 4-01 d.4 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	9,000
77	KNR-W 4-01 d.4 0338-03	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNR-W 4-01 d.4 0326-02	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNR-W 2-02 d.4 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ - ogółem	r-g	440,7042		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaz propan-butan	kg	0,7600		0,7600			
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3000		0,3000			
3.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1350		0,1350			
4.	piasek do zapraw	m ³	0,0600		0,0600			
5.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,2400		0,2400			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0117		0,0117			
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0900		0,0900			
8.	wapno suchogaszone	t	0,0067		0,0067			
9.	cegła budowlana pełna	szt	39,0000		39,0000			
10.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,9200		0,9200			
11.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	2,4400		2,4400			
12.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0,0270		0,0270			
13.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0405		0,0405			
14.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	12,0000		12,0000			
15.	rury PCV o śr. zewnętrznej 25 mm	m	6,3600		6,3600			
16.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	48,5460		48,5460			
17.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	26,0000		26,0000			
18.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	6,2640		6,2640			
19.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	3,5000		3,5000			
20.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	84,1500		84,1500			
21.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - STABI	m	77,5500		77,5500			
22.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	27,0000		27,0000			
23.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - STABI	m	33,4800		33,4800			
24.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	17,2800		17,2800			
25.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000		2,0000			
26.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	m	31,8000		31,8000			
27.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm - STABI	m	32,4000		32,4000			
28.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3,7200		3,7200			
29.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt	4,0000		4,0000			
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	62,3200		62,3200			
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	40,0000		40,0000			
32.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	48,0000		48,0000			
33.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12,0000		12,0000			
34.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8,0000		8,0000			
35.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000		2,0000			
36.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	27,0000		27,0000			
37.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	118,2600		118,2600			
38.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	36,9600		36,9600			
39.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	28,0600		28,0600			
40.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000		0,6000			
41.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	12,6000		12,6000			
42.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000		3,0000			
43.	zawory ze złączką	szt.	2,0000		2,0000			
44.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000			
45.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,0000		24,0000			
46.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,0000		6,0000			
47.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000			
48.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000		1,0000			
49.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000			
50.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	24,0000		24,0000			
51.	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	5,0000		5,0000			
52.	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000			
53.	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
54.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	3,0000		3,0000			
55.	syfony umywalkowe	szt	2,0000		2,0000			
56.	syfony umywalkowe podtynkowe	szt.	1,0000		1,0000			
57.	umywalki porcelanowe	szt	2,0000		2,0000			
58.	umywalki porcelanowe	szt.	1,0000		1,0000			
59.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			
60.	umywalka wpuszczana w blat	szt	2,0000		2,0000			
61.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	3,0000		3,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1,0000		1,0000			
63.	element montażowy do umywalki	szt	3,0000		3,0000			
64.	element montażowy do miski ustępowej	szt	8,0000		8,0000			
65.	element montażowy do pisuaru	szt	2,0000		2,0000			
66.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	7,0000		7,0000			
67.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			
68.	pisuary porcelanowe	szt	2,0000		2,0000			
69.	armatura spłukująca do pisuaru elektroniczna, sterowana podczerwienią, zasilanie 230 V	kpl.	2,0000		2,0000			
70.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	8,0000		8,0000			
71.	sedesy	szt	8,0000		8,0000			
72.	wpusty ściekowe podłogowe o śr. 50 mm	szt.	3,0000		3,0000			
73.	wsporniki do umywalek	szt.	1,0000		1,0000			
74.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	3,0000		3,0000			
75.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	51,7600		51,7600			
76.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	35,0000		35,0000			
77.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	213,2100		213,2100			
78.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	70,0000		70,0000			
79.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	51,0600		51,0600			
80.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6,9600		6,9600			
81.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	15,0000		15,0000			
82.	izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda zimna	m	65,4500		65,4500			
83.	izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda zimna	m	27,5000		27,5000			
84.	izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - woda zimna	m	17,6000		17,6000			
85.	izolacja rurociągów śr. 90 mm otulinami - woda zimna	m	34,5000		34,5000			
86.	izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda ciepła	m	77,5500		77,5500			
87.	izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda ciepła	m	34,1000		34,1000			
88.	izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - woda ciepła	m	33,0000		33,0000			
89.	klipsy montażowe	szt	1 542,0000		1 542,0000			
90.	taśma 3x50 mm	m	31,4632		31,4632			
91.	klej	dm ³	4,5522		4,5522			
92.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0,0102		
2.	wyciąg	m-g	0,3600		
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	1,6500		
4.	środek transportowy	m-g	3,4760		
5.	środek transportowy	m-g	0,8978		
6.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,4200		
				RAZEM	

Słownie: