
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5, Roboty
instalacyjne h

332200-5, Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKÓW
GOSPODARCZYCH NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI
SAMORZĄDOWEJ

ADRES INWESTYCJI: Działka nr ewidencyjny 15/2 j.e.: 301701_1 Miasto Ostrów Wielkopolski,
o.e.: 0077

Miasto Ostrów Wielkopolski ul. Gimnazjalna 3, 63-400 Ostrów Wlkp.,

NAZWA INWESTORA: Gmina Ostrów

ADRES INWESTORA: ul. Gimnazjalna 5 63-400 Ostrów Wielkopolski

DATA OPRACOWANIA: 1 LUTY 2022

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

1 LUTY 2022

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Wewnętrzna instalacja wodociągowa	4
2 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	5
3 Instalacja wentylacji mechanicznej	7
4 Instalacja centralnego ogrzewania	8
5 Instalacja klimatyzacji z bezpośrednim odparowaniem czynnika (urządzenia typu "split") - urządzenie grzewczo-chłodzące	8
Tabela wartości elementów scalonych	9
Zestawienie robocizny	10
Zestawienie sprzętu	10
Zestawienie materiałów	10

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
1.1		Roboty budowlane			
1 d.1.1	KNNR 3W 0309-01	Ręczne wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,1 * 0,1 * 8,2	m3	0,082	
		0,15 * 0,10 * 10,0	m3	0,150	
				RAZEM	0,232
2 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3		
		0,232	m3	0,232	
				RAZEM	0,232
3 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3		
		0,232	m3	0,232	
				RAZEM	0,232
1.2		Roboty instalacyjne			
4 d.1.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,6 + 3,8	m	16,400	
				RAZEM	16,400
5 d.1.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,0 + 0,8	m	12,800	
				RAZEM	12,800
6 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m		
		16,4	m	16,400	
				RAZEM	16,400
7 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m		
		12,8	m	12,800	
				RAZEM	12,800
8 d.1.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,4 + 12,8	m	29,200	
				RAZEM	29,200
9 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNNR 4 0127-05	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 125mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		29,2	m	29,200	
				RAZEM	29,200
11 d.1.2	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe (dla niepełnosprawnych) z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 4 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNNR 4 0116-08	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii	szt		
		(1 + 1 + 1) * 2	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1.2	KNNR 4 0132-01	Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zasilanie płuczek ustępowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 4 0116-08	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczki ustępowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNNR 4 0132-01	Zawór bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNNR 2-15 0121-01	Podgrzewacze elektryczne pojemnościowe o mocy V=30l	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty budowlane			
22 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
	PVC-U 110	$((0,45 - 0,11) + (0,42 - 0,11)) / 2 * 0,8 * 1,5$	m3	0,390	
	PVC-U 160	$((0,50 - 0,16) + (0,38 - 0,16)) / 2 * 0,8 * 5,9$	m3	1,322	
				RAZEM	1,712
23 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m3		
	PVC-U 110	$(0,15 + 0,11) * 0,8 * 1,5$	m3	0,312	
	PVC-U 160	$(0,15 + 0,16) * 0,8 * 5,9$	m3	1,463	
				RAZEM	1,775
24 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14	m3		
		1,775	m3	1,775	
				RAZEM	1,775
25 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3		
	PVC-U 110	$0,15 * 0,8 * 1,5$	m3	0,180	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PVC-U 160	0,15 * 0,8 * 5,9	m3	0,708	
				RAZEM	0,888
26 d.2.1	KNNR 1 0318-02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m	m3		
		1,712	m3	1,712	
				RAZEM	1,712
2.2		Roboty instalacyjne			
27 d.2.2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 25mm	m		
		5,3	m	5,300	
				RAZEM	5,300
28 d.2.2	KNNR 4 0127-01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.2	KNNR 4 0127-05	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 110mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,3	m	5,300	
				RAZEM	5,300
30 d.2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
31 d.2.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,9	m	5,900	
				RAZEM	5,900
32 d.2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,7 + 1,0	m	4,700	
				RAZEM	4,700
33 d.2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,7 + 3,0	m	3,700	
				RAZEM	3,700
34 d.2.2	KNNR 4 0222-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.2	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.2	KNNR 4 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 50x42cm z syfonem gruszkowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.2	KNNR 4 0230-01	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 65x56cm (dla niepełnosprawnych) z syfonem ściennym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.2	KNNR 4 0230-05	Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywalek	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2.2	KNNR 2-02 1219-08	Poręcz umywalkowa	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNNR 4 0229-04	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem na blacie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.2	KNNR 4 0218-02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNNR 4 0218-02	Montaż suchego syfonu (odprowadzenie kondensatu)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.2	KNNR 4 0211-01	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt		
		1 + 1 + 1 + 1	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2.2	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż miski ustępowej z deską twardą na gotowym elemencie montażowym (dla niepełnosprawnych)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.2	KNR 2-15u2 0102-01	Montaż stelaży podtynkowych o szerokości 40cm do mocowania miski ustępowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	KNR 2-15u2 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNNR 4 0211-03	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNNR 4 0230-05	Poręcz prosta ścienna o długości 600mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.2	KNNR 4 0230-05	Poręcz do WC uchylna łukowa,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja wentylacji mechanicznej			
50 d.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator Vw=100m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator Vw=50m3/h	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.3	KNR 2-17 0138-02	Nawiewnik okienny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 400x100mm drzwiowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.3	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 100mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.3	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 100mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja centralnego ogrzewania			
4.1		Roboty instalacyjne			
58 d.4.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki elektryczne płytowe o mocy 750W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki elektryczne płytowe o mocy 1500W	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.4.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki elektryczne płytowe o mocy 2800W	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Instalacja klimatyzacji z bezpośrednim odparowaniem czynnika (urządzenia typu "split") - urządzenie grzewczo-chłodzące			
61 d.5	KNR 7-24 0153-01	Montaż klimatyzatora ściennego np. Aermec SLG 500/SLG 500W - jednostka zewnętrzna i wewnętrzna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Wewnętrzna instalacja wodociągowa	0,00	0,00%
1.1	Roboty budowlane	0,00	0,00%
1.2	Roboty instalacyjne	0,00	0,00%
2	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00	0,00%
2.1	Roboty budowlane	0,00	0,00%
2.2	Roboty instalacyjne	0,00	0,00%
3	Instalacja wentylacji mechanicznej	0,00	0,00%
4	Instalacja centralnego ogrzewania	0,00	0,00%
4.1	Roboty instalacyjne	0,00	0,00%
5	Instalacja klimatyzacji z bezpośrednim odparowaniem czynnika (urządzenia typu "split") - urządzenie grzewczo-chłodzące	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	2,905	0,00	0,00
2	Malarze gr.II	r-g	0,096	0,00	0,00
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	3,010	0,00	0,00
4	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	14,800	0,00	0,00
5	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	1,910	0,00	0,00
6	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	1,910	0,00	0,00
7	Murarze gr.II	r-g	0,552	0,00	0,00
8	Robotnicy	r-g	102,251	0,00	0,00
9	Robotnicy gr.I	r-g	23,322	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Prościarka do rur PE	m-g	0,225	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,510	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,095	0,00	0,00
4	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,374	0,00	0,00
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,075	0,00	0,00
6	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,630	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bateria umywalkowa stojąca	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
2	Bateria umywalkowa stojąca z przedłużonym uchwytem	kpl	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
3	Bateria zlewozmywakowa naścienna	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
4	Cegła budowlana pełna	szt	48,256	0,000	48,256	0,00	0,00
5	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW śr.110mm	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
6	Deska sedesowa z pokrywą dla niepełnosprawnych	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
7	Grzejniki elektryczne płytowe o mocy 1500W	szt	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
8	Grzejniki elektryczne płytowe o mocy 2800W	szt	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
9	Grzejniki elektryczne płytowe o mocy 750W	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
10	Kausze stalowe ocynkowane	szt	37,500	0,000	37,500	0,00	0,00
11	Klimatyzator grzewczo-chłodzący - z jednostką zewnętrzną i wewnętrzną Q=5,2kW	kpl	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
12	Konstrukcje wsporcze 5,1-20,0kg	kg	10,000	0,000	10,000	0,00	0,00
13	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	3,750	0,000	3,750	0,00	0,00
14	Kratka wentylacyjna drzwiowa 400x100mm	szt	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
15	Kształtki PP-R 20mm	szt	17,512	0,000	17,512	0,00	0,00
16	Kształtki PP-R 25mm	szt	8,448	0,000	8,448	0,00	0,00
17	Kształtki PVC do k.wew. o śr.110mm	szt	5,220	0,000	5,220	0,00	0,00
18	Kształtki PVC do k.wew. o śr.50mm	szt	13,692	0,000	13,692	0,00	0,00
19	Kształtki PVC do k.zew. o śr.110mm	szt	0,780	0,000	0,780	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
20	Kształtki PVC do k.zew. o śr.160mm	szt	2,655	0,000	2,655	0,00	0,00
21	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	18,720	0,000	18,720	0,00	0,00
22	Łączniki redukcyjne	szt	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
23	Mankiety aluminiowe szer. 20mm	rolka	0,292	0,000	0,292	0,00	0,00
24	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
25	Nawiewnik okienny	szt	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
26	Nity montażowe PUR	szt	175,200	0,000	175,200	0,00	0,00
27	Otuliny PUR N- 23	m	18,040	0,000	18,040	0,00	0,00
28	Otuliny PUR N- 28	m	14,080	0,000	14,080	0,00	0,00
29	Piasek	m3	1,083	0,000	1,083	0,00	0,00
30	Podgrzewacz pojemnościowy 30l	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
31	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 100mm	szt	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
32	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 125mm	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
33	Poręcz do WC uchylna łukowa	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
34	Poręcz prosta dł.600mm z pow. falistą	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
35	Poręcz umywalkowa z pow. falistą	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
36	Półpostument	szt	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
37	Przejście PE/stal 25/20 z gwintemzew.	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
38	Przewód spiro ocynkowany D100	m	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
39	Przewód spiro ocynkowany D125	m	0,500	0,000	0,500	0,00	0,00
40	Przycisk splukujący	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
41	Przylącze elastyczne do armatury dł.300mm w oplocie stalowym	szt	7,000	0,000	7,000	0,00	0,00
42	Rury ochronne PVC do rur kan. o śr. 50mm	m	0,658	0,000	0,658	0,00	0,00
43	Rury ochronne PVC do rur kan. o śr.110mm	m	0,444	0,000	0,444	0,00	0,00
44	Rury ochronne PVC do rur kan. o śr.160mm	m	0,295	0,000	0,295	0,00	0,00
45	Rury PE do wody, kan. 25x 2,0mm SDR17	m	7,406	0,000	7,406	0,00	0,00
46	Rury PVC-U do k.zew. 110x3,2mm	m	1,440	0,000	1,440	0,00	0,00
47	Rury PVC-U do k.zew. 160x4,7mm	m	5,487	0,000	5,487	0,00	0,00
48	Rury PVC do k.wew. 50x2,5mm	m	4,888	0,000	4,888	0,00	0,00
49	Rury PVC do k.wew. 110x2,6mm	m	3,441	0,000	3,441	0,00	0,00
50	Rury wywiewne z PCW śr.110/160mm	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
51	Rury z PP-R Stabi 20x2,8mm	m	20,040	0,000	20,040	0,00	0,00
52	Rury z PP-R Stabi 25x3,5mm	m	13,824	0,000	13,824	0,00	0,00
53	Stelaż podtynkowy o szerokości 40cm do miski ustępowej	kpl	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
54	Suchy syfon do skroplin	kpl	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
55	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytyami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	9,360	0,000	9,360	0,00	0,00
56	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi	kg	24,960	0,000	24,960	0,00	0,00
57	Śruby średniokładne kpl	kg	0,350	0,000	0,350	0,00	0,00
58	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	1,140	0,000	1,140	0,00	0,00
59	Taśma Thermaflex PVC szer. 50mm	m	3,336	0,000	3,336	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
60	Uchwyt do rur PP-R metalowy śr. 20mm z wkładką gumową	szt	23,452	0,000	23,452	0,00	0,00
61	Uchwyt do rur PP-R metalowy śr. 25mm z wkładką gumową	szt	16,000	0,000	16,000	0,00	0,00
62	Uchwyty do rur z PVC o śr.110mm	szt	3,960	0,000	3,960	0,00	0,00
63	Uchwyty do rur z PVC o śr.50mm	szt	8,700	0,000	8,700	0,00	0,00
64	Umywalka - śruby montażowe	kpl	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
65	Umywalka 50x42cm	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
66	Umywalka dla niepełnosprawnych 65x56cm	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
67	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm	szt	3,150	0,000	3,150	0,00	0,00
68	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	6,240	0,000	6,240	0,00	0,00
69	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	2,080	0,000	2,080	0,00	0,00
70	Uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy grubości 5mm o średnicy do 160mm	szt	3,090	0,000	3,090	0,00	0,00
71	Wentylator Decor CHZ 100	szt	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
72	Wentylator Decor CHZ200	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
73	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,004	0,000	0,004	0,00	0,00
74	Wodomierz do wody zimnej DN15	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
75	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 100mm	szt	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
76	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 125mm	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
77	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,079	0,000	0,079	0,00	0,00
78	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	2,200	0,000	2,200	0,00	0,00
79	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm	szt	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
80	Zawory kulowe kątowe 1/2" / 1/2"	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
81	Zawory kulowe mufowe PN16 śr. 20mm	szt	0,200	0,000	0,200	0,00	0,00
82	Zawory kulowe redukcyjne 1/2" / 3/8"	szt	6,000	0,000	6,000	0,00	0,00
83	Zawory zwrotne mufowe PN10 d=15mm	szt	0,200	0,000	0,200	0,00	0,00
84	Zawory zwrotne mufowe PN16 20mm	szt	0,200	0,000	0,200	0,00	0,00
85	Zawór bezpieczeństwa SYR 1/2" 0,25MPa	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
86	Zestaw odpływowy umywalkowy	kpl	2,000	0,000	2,000	0,00	0,00
87	Zestaw odpływowy zlewozmywakowy pojedynczy	kpl	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
88	Zlewozmywak jednokomorowy bez ociekacza	szt	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
89	Złączka z gwintem zew. 20 x 1/2"	szt	15,000	0,000	15,000	0,00	0,00
90	Złączka z gwintem zew. 25 x 3/4"	szt	4,000	0,000	4,000	0,00	0,00
91	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,000	0,000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**