
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia magazynowego na pomieszczenia higieniczno-sanitarne (toalety) w budynku Domu Ludowego w Pępicach 63, dz. nr 237/2

ADRES INWESTYCJI: Dom Ludowy w Pępicach, Pępace 63, 49 - 317 Pępace

NAZWA INWESTORA: Gmina Skarbimierz,

ADRES INWESTORA: ul. Parkowa 12, 49 - 318 Skarbimierz-Osiedle

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Instalacje sanitarne mgr inż. Piotr Piotrowski

DATA OPRACOWANIA: 14.03.2024r.

POZIOM CEN: I kw. 2024r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

14.03.2024r.

Przewiduje się wykonanie nowego wyposażenia instalacyjnego budynku świetlicy wiejskiej w Ligołce 13A w zakresie wewnętrznych instalacji sanitarnych i instalacji elektrycznych, z wykorzystaniem istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przebudowy istniejącego przyłącza wody.

Roboty demontażowe:

- demontaż zewnętrznych odcinków wewnętrznej kanalizacji sanitarnej wraz ze studniami
- demontaż części przyłącza wodociągowego
- demontaż instalacji wody zimnej w budynku wraz z istniejącym wodomierzem, osprzętem i urządzeniami
- demontaż elektrycznego, pojemnościowego podgrzewacza wody
- demontaż instalacji kanalizacyjnej wraz z osprzętem
- odłączenie i demontaż stalowego, przenośnego stałopalnego kotła c.o
- odłączenie i demontaż stalowej kuchni węglowej
- demontaż czteropalnikowej kuchenki gazowej na gaz z butli
- demontaż 2 sztuk ceramicznych misek ustępowych z dolnopłukiem
- demontaż 2 sztuk ceramicznych umywalek
- demontaż zlewozmywaka dwukomorowego

Roboty montażowe:

- przebudowa przyłącza wody
- regulacja zaworu wodnego przynależnego do budynku usytuowanego po drugiej stronie drogi powiatowej
- montaż zestawu wodomierzowego w pomieszczeniu kotłowni
- montaż rury osłonowej na istniejącej sieci wodociągowej, usytuowanej w projektowanym zjeździe z drogi powiatowej
- montaż zaworu pierwszeństwa dn 25 mm
- montaż rur stalowych ocynkowanych do instalacji hydrantowej
- montaż szafki hydrantowej z miejscem na gaśnicę
- montaż w pomieszczeniu kotłowni na rurze przyłącza wody zabezpieczenia przed przenikaniem gazu do wnętrza budynku oraz obudowy rury wodnej w klasie EI 30
- montaż rurociągów wodnych z rur wielowarstwowych PEX, ze złączkami zaciskowymi i zaprasowanymi
- zabezpieczenie ppoż do klasy EI 60 przejścia przez ścianę kotłowni rury wodnej PEX
- montaż zaworów odcinających i zaworów kulowych z filtrem i gwintem
- montaż baterii sztorcowych z mieszaczem i głowicą ceramiczną
- montaż baterii natryskowej z deszczownicą i słuchawką na wysięgniku
- montaż zaworów ze złączką do węża
- montaż urządzeń do splukiwania do lekkiej zabudowy z klawiszami splukującymi umożliwiającymi oszczędzanie wody
- montaż izolacji antykondensacyjnej rur
- montaż rury ochronnej na przejściu przez ścianę fundamentową budynku
- montaż zewnętrznego odcinka kanalizacji sanitarnej 160 mm wraz ze studniami
- montaż rurociągów z PVC-U kanalizacyjnych kielichowych, o średnicy - 0,05 - 0,16 m
- montaż zaworu napowietrzającego dn 0,05 m
- montaż urządzeń sanitarnych
- montaż wpustów podłogowych z syfonami i rusztami ze stali nierdzewnej
- montaż podłogowego wpustu liniowego ze stali nierdzewnej do natrysku
- montaż rur do skroplin
- montaż syfonu podtynkowego do skroplin z blokadą antyzapachową
- montaż wywiewek kanalizacyjnych l=0,8 m z blachy ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze RAL 9005 mat
- montaż drzwiczek stalowych 20x20 cm do wnek na rewizje pionów kanalizacyjnych
- montaż kołnierza ognioochronnego w klasie odporności ogniowej EI 30 pionu kanalizacji sanitarnej w przejściu przez strop REI 30
- montaż rurociągów gazowych z miedzi
- montaż armatury gazowej
- montaż przejścia gazoszczelnego i o odporności ogniowej EI 30 rurociągu instalacji gazowej przez ścianę zewnętrzną budynku
- montaż rurociągów c.o. z rur wielowarstwowych elastycznych PEX, ze złączkami zaciskowymi i zaprasowanymi
- montaż armatury c.o. wraz z grzejnikami
- montaż rozdzielaczy wraz z szafkami rozdzielaczowymi
- montaż gazowego kotła c.o. wraz z montażem podgrzewacza c.w.u.
- montaż systemu kominowego ze stali nierdzewnej
- wykonanie izolacji termicznej przewodów c.o.
- rozruch i regulacja kotła c.o.
- montaż stalowych przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym
- montaż rewizji na przewodach wentylacyjnych
- montaż tłumików rurowych

- montaż central wentylacyjnych z wymiennikiem krzyżowym G=600 m³/h i G=3000 m³/h
- montaż klap EIS 60
- montaż nagrzewnicy wstępnej 1,2 kW i 7,5 kW
- montaż w pomieszczeniach anemostatów nawiewnych i wywiewnych
- montaż izolacji przewodów wentylacyjnych
- montaż czerpni ściennych i wyrzutni dachowych
- montaż na kominie murowanym wentylatora dachowego WD125 mm
- montaż w pomieszczeniu socjalnym okapu ściennego wraz z rurami przyłączeniowymi

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	INSTALACJE SANITARNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	INSTALACJE WODY ZIMNEJ I CW-U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.1	DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.2	INSTALACJA WODY ZIMNEJ , CW-U	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.2.1	Roboty montażowe instalacji zimnej i ciepłej wody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.2	POZIOMY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.3	ARMAURA I BIAŁY MONTAŻ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.3.1	ARMATURA I BIAŁY MONTAŻ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.3.2	WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	WENTYLACJA MECHANICZNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1	UKŁAD WENTYLACJI MECHANICZNEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.1	ROBOTY MONTAŻOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.2	Roboty izolacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.3	Roboty budowlane towarzyszące	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1.4	UTYLIZACJA ODPADÓW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	CENTRALNE OGRZEWANIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4.1	Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 0/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1	CPV 45332200-5	INSTALACJE WODY ZIMNEJ I CW-U			
1.1.1	CPV 45332200-5	DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI			
1.1.1.1	CPV 45332200-5	ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1.1 1.1	KNR-W 4-02 0232-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 15-40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.2	CPV 45332200-5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ , CW-U			
1.1.2.1	CPV 45332200-5	Roboty montażowe instalacji zimnej i ciepłej wody			
2 d.1.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory antyskarżeniowe typ EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory ze złączką do węża instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
10 d.1.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-X/Al/PE 25x2,5	m sieci		
		16,0	m sieci	16,000	
				RAZEM	16,000
12 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-X/Al/PE 20x2,0	m sieci		
		8,0	m sieci	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-X/Al/PE 16x2,0	m sieci		
		21,0	m sieci	21,000	
				RAZEM	21,000
14 d.1.1. 2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		29,0	m	29,000	
				RAZEM	29,000
15 d.1.1. 2.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
16 d.1.1. 2.1	KNR-W 4-03 1001-13 analogia	Ręczne wykucie bruzd	m		
		21,0	m	21,000	
				RAZEM	21,000
17 d.1.1. 2.1	KNR-W 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm - budowle o wys.do 12 m	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.1. 2.1	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		45	cm	45,000	
				RAZEM	45,000
19 d.1.1. 2.1	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - budowle o wys.do 12 m	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1. 2.1	KNR-W 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm - budowle o wys.do 12 m	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.1. 2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45,0	m	45,000	
				RAZEM	45,000
1.2	CPV 45332300-6	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA			
1.2.1	CPV 45332300-6	ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE			
23 d.1.2. 1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2. 1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.2. 1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2	CPV 45332300-6	POZIOMY			
26 d.1.2. 2	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.2. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17,0	m	17,000	
				RAZEM	17,000
28 d.1.2. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
29 d.1.2. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
30 d.1.2. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.2. 2	KNR 5-18 1712-07	Przebicia przez ściany betonowe grubości 30 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.2. 2	KNR 7-08 0904-02	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu	dm3		
		350	dm3	350,000	
				RAZEM	350,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2. 2	KNR 0-36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	m obw odu		
		0,8	m obw odu	0,800	
				RAZEM	0,800
35 d.1.2. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.1.2. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1.2. 2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2. 2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe (odwodnienie liniowe) do kabiny dla niepełnosprawnych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3	CPV 45332300-6	ARMAURA I BIAŁY MONTAŻ			
1.2.3.	CPV 1 45332300-6	ARMATURA I BIAŁY MONTAŻ			
39 d.1.2. 3.1	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1.2. 3.1	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2. 3.1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1.2. 3.1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.2. 3.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową obejmujący stelaż i przycisk.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.2. 3.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych obejmujący stelaż i przycisk.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.2. 3.1	KNR 0-35 0114-01	Baterie umywalkowe uruchomione łokciem dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2. 3.1	KNR 0-35 0114-01	Baterie umywalkowe stojące śr. nom dn15mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.1.2. 3.1	KNR 0-35 0114-05	Zawór spłukujący do pisuaru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.2. 3.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.2. 3.1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1.2. 3.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2.3. 2	CPV 45332300-6	WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
51 d.1.2. 3.2	KALKULACJA WŁASNA	ZAKUP I MONTAŻ UCHWYTÓW DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3	CPV 45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA			
1.3.1		UKŁAD WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
1.3.1. 1		ROBOTY MONTAŻOWE			
52 d.1.3. 1.1	KNR-W 2-17 0202-06 analogia	Wentylator kanałowy o wyajności Gw=250 m/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3. 1.1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik rurowy fi150/fi200, L=80cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.3. 1.1	KNR 2-15 0203-09 analogia	Montaż przewodów z blachy ocynkowanej z kształtkami, średnica dn 125mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
55 d.1.3. 1.1	KNR 2-15 0203-09 analogia	Montaż przewodów z blachy ocynkowanej z kształtkami, średnica dn 150mm	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.3. 1.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny okrągły Dn 100 - z kołnierzem montażowym - z regulowaną szczeliną - łatwy do utrzymania w czystości - odporny na środki czyszczące i dezynfekcyjne - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.1.3. 1.1	KNR-W 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.1. 2	CPV 45331210-1	Roboty izolacyjne			
58 d.1.3. 1.2	KNR-W 2-16 0312-01	Izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej gr. 30 powierzchni płaskich	m2		
		6,3	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
1.3.1. 3	CPV 45331210-1	Roboty budowlane towarzyszące			
59 d.1.3. 1.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.1. 4		UTYLIZACJA ODPADÓW			
60 d.1.3. 1.4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
61 d.1.3. 1.4	KALKULACJ A WŁASNA	OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU NA WYSYPISKU- OPŁATY ŚRODOWISKOWE	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
62 d.1.3. 1.4	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
1.4		CENTRALNE OGRZEWANIE			
1.4.1		Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
63 d.1.4. 1	KNNR 4 0418-11	Montaż grzejników elektrycznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		INSTALACJE SANITARNE				0,00
1.1	CPV 45332200-5	INSTALACJE WODY ZIMNEJ I CW-U				0,00
1.1.1	CPV 45332200-5	DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI				0,00
1.1.1.1	CPV 45332200-5	ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE				0,00
1 d.1.1.1. 1	KNR-W 4- 02 0232-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 15-40 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE						0,00
Razem dział: DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI						0,00
1.1.2	CPV 45332200-5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ , CW-U				0,00
1.1.2.1	CPV 45332200-5	Roboty montażowe instalacji zimnej i ciepłej wody				0,00
2 d.1.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000	0,00	0,00
3 d.1.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,000	0,00	0,00
4 d.1.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
5 d.1.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-03	Zawory antyskarzeniowe typ EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
6 d.1.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-01	Zawory ze złączką do węża instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
7 d.1.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.	6,000	0,00	0,00
8 d.1.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,000	0,00	0,00
9 d.1.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	18,000	0,00	0,00
10 d.1.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
11 d.1.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-X/Al/PE 25x2,5	m sieci	16,000	0,00	0,00
12 d.1.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-X/Al/PE 20x2,0	m sieci	8,000	0,00	0,00
13 d.1.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-X/Al/PE 16x2,0	m sieci	21,000	0,00	0,00
14 d.1.1.2. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	29,000	0,00	0,00
15 d.1.1.2. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	16,000	0,00	0,00

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1.1.2. 1	KNR-W 4-03 1001-13 analogia	Ręczne wykucie bruzd	m	21,000	0,00	0,00
17 d.1.1.2. 1	KNR-W 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm - budowle o wys.do 12 m	otw.	2,000	0,00	0,00
18 d.1.1.2. 1	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm	45,000	0,00	0,00
19 d.1.1.2. 1	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - budowle o wys.do 12 m	prze pust.	2,000	0,00	0,00
20 d.1.1.2. 1	KNR-W 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm - budowle o wys.do 12 m	otw.	6,000	0,00	0,00
21 d.1.1.2. 1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000	0,00	0,00
22 d.1.1.2. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	45,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty montażowe instalacji zimnej i ciepłej wody						0,00
Razem dział: INSTALACJA WODY ZIMNEJ , CW-U						0,00
Razem dział: INSTALACJE WODY ZIMNEJ I CW-U						0,00
1.2	CPV 45332300-6	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA				0,00
1.2.1	CPV 45332300-6	ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE				0,00
23 d.1.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	1,000	0,00	0,00
24 d.1.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu	kpl.	2,000	0,00	0,00
25 d.1.2.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE						0,00
1.2.2	CPV 45332300-6	POZIOMY				0,00
26 d.1.2.2	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000	0,00	0,00
27 d.1.2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17,000	0,00	0,00
28 d.1.2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,500	0,00	0,00
29 d.1.2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	22,000	0,00	0,00
30 d.1.2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
31 d.1.2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	0,00	0,00
32 d.1.2.2	KNR 5-18 1712-07	Przebicia przez ściany betonowe grubości 30 cm	szt.	3,000	0,00	0,00
33 d.1.2.2	KNR 7-08 0904-02	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu	dm3	350,000	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.1.2.2	KNR 0-36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	m obw odu	0,800	0,00	0,00
35 d.1.2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9,000	0,00	0,00
36 d.1.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000	0,00	0,00
37 d.1.2.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
38 d.1.2.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe (odwodnienie liniowe) do kabiny dla niepełnosprawnych o śr. 50 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: POZIOMY						0,00
1.2.3	CPV 45332300-6	ARMAURA I BIAŁY MONTAŻ				0,00
1.2.3.1	CPV 45332300-6	ARMATURA I BIAŁY MONTAŻ				0,00
39 d.1.2.3. 1	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym	kpl.	5,000	0,00	0,00
40 d.1.2.3. 1	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,00	0,00
41 d.1.2.3. 1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	6,000	0,00	0,00
42 d.1.2.3. 1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sflukującym	kpl.	2,000	0,00	0,00
43 d.1.2.3. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową obejmujący stelaż i przycisk.	kpl.	3,000	0,00	0,00
44 d.1.2.3. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych obejmujący stelaż i przycisk.	kpl.	1,000	0,00	0,00
45 d.1.2.3. 1	KNR 0-35 0114-01	Baterie umywalkowe uruchomione łokciem dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,000	0,00	0,00
46 d.1.2.3. 1	KNR 0-35 0114-01	Baterie umywalkowe stojące śr. nom dn15mm	szt.	5,000	0,00	0,00
47 d.1.2.3. 1	KNR 0-35 0114-05	Zawór sflukujący do pisuaru	szt.	2,000	0,00	0,00
48 d.1.2.3. 1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
49 d.1.2.3. 1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
50 d.1.2.3. 1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,000	0,00	0,00
Razem dział: ARMATURA I BIAŁY MONTAŻ						0,00
1.2.3.2	CPV 45332300-6	WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH				0,00
51 d.1.2.3. 2	KALKULAC JA WŁASNA	ZAKUP I MONTAŻ UCHWYTÓW DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH						0,00
Razem dział: ARMAURA I BIAŁY MONTAŻ						0,00

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA						0,00
1.3	CPV 45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA				0,00
1.3.1		UKŁAD WENTYLACJI MECHANICZNEJ				0,00
1.3.1.1		ROBOTY MONTAŻOWE				0,00
52 d.1.3.1. 1	KNR-W 2- 17 0202-06 analogia	Wentylator kanałowy o wyajności Gw=250 m/h	szt.	1,000	0,00	0,00
53 d.1.3.1. 1	KNR-W 2- 17 0155-02	Tłumik rurowy fi150/fi200, L=80cm	szt.	2,000	0,00	0,00
54 d.1.3.1. 1	KNR 2-15 0203-09 analogia	Montaż przewodów z blachy ocynkowanej z kształtkami, średnica dn 125mm	m	1,500	0,00	0,00
55 d.1.3.1. 1	KNR 2-15 0203-09 analogia	Montaż przewodów z blachy ocynkowanej z kształtkami, średnica dn 150mm	m	9,000	0,00	0,00
56 d.1.3.1. 1	KNR-W 2- 17 0140-01	Anemostat wywiewny okrągły Dn 100 - z kołnierzem montażowym - z regulowaną szczeliną - łatwy do utrzymania w czystości - odporny na środki czyszczące i dezynfekcyjne - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	8,000	0,00	0,00
57 d.1.3.1. 1	KNR-W 2- 17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ śr. do 200 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						0,00
1.3.1.2	CPV 45331210-1	Roboty izoloacyjne				0,00
58 d.1.3.1. 2	KNR-W 2- 16 0312-01	Izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej gr. 30 powierzchni płaskich	m2	6,300	0,00	0,00
Razem dział: Roboty izoloacyjne						0,00
1.3.1.3	CPV 45331210-1	Roboty budowlane towarzyszące				0,00
59 d.1.3.1. 3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 Krotność = 2	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty budowlane towarzyszące						0,00
1.3.1.4		UTYLIZACJA ODPADÓW				0,00
60 d.1.3.1. 4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3	0,800	0,00	0,00
61 d.1.3.1. 4	KALKULAC JA WŁASNA	OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU NA WYSYPISKU- OPŁATY ŚRODOWISKOWE	m3	0,800	0,00	0,00
62 d.1.3.1. 4	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3	0,800	0,00	0,00
Razem dział: UTYLIZACJA ODPADÓW						0,00
Razem dział: UKŁAD WENTYLACJI MECHANICZNEJ						0,00
Razem dział: WENTYLACJA MECHANICZNA						0,00
1.4		CENTRALNE OGRZEWANIE				0,00
1.4.1		Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7				0,00
63 d.1.4.1	KNNR 4 0418-11	Montaż grzejników elektrycznych	szt.	3,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7						0,00
Razem dział: CENTRALNE OGRZEWANIE						0,00
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE						0,00

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				0,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	113,6432	0,00	0,00
2	robocizna'''	r-g	7,5300	0,00	0,00
3	Roboty instalacji sanitarnych (OP)	r-g	133,1897	0,00	0,00
4	robocizna'	r-g	42,0494	0,00	0,00
5	Roboty instalacji sanitarnych (OP)''	r-g	3,3300	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
2	urządzenia sanitarne porcelanowe + stelaż + przycisk	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
3	Rura PE-X/Al/PE 20x2,0	m	17,2800	0,0000	17,2800	0,00	0,00
4	Baterie umywalkowe stojące śr. nom dn15mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
5	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
6	Przewodów z blachy ocynkowanej, średnica dn 160mm	m	9,0900	0,0000	9,0900	0,00	0,00
7	Rura PE-X/Al/PE 25x2,0	m	34,5600	0,0000	34,5600	0,00	0,00
8	urządzenia sanitarne porcelanowe dla osób niepełnosprawnych + stelaż + przycisk	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
9	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
10	kształtki z blachy 160 mm	szt.	7,2240	0,0000	7,2240	0,00	0,00
11	Zawór spłukujący do pisuaru śr.15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
12	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	74,0000	0,0000	74,0000	0,00	0,00
13	Anemostat wywiewny Dn 100 mm	szt.	8,2800	0,0000	8,2800	0,00	0,00
14	syfony umywalkowe podtynkowe dla osób niepełnosprawnych	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
15	pisuary porcelanowe	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
16	Wpusty ściekowe (odwodnienie liniowe) do kabiny dla niepełnosprawnych o śr. 50 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	Baterie umywalkowe uruchomione łokciem dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
18	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
19	Granulowany bentonit	kg	6,8800	0,0000	6,8800	0,00	0,00
20	rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
21	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
22	sedesy typu kompakt	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
23	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
24	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
25	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
26	rury Peschla osłonowe	m	92,7000	0,0000	92,7000	0,00	0,00
27	otuliny Thermaflex FRZ śr. 25 gr. 13 mm	m	17,6000	0,0000	17,6000	0,00	0,00
28	uchwyty do rur o śr. 160 mm	szt.	7,1400	0,0000	7,1400	0,00	0,00
29	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	4,1850	0,0000	4,1850	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
30	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	33,1200	0,0000	33,1200	0,00	0,00
31	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	17,6800	0,0000	17,6800	0,00	0,00
32	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	31,9000	0,0000	31,9000	0,00	0,00
33	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
34	Płyta montozawo pod baterie-wygięta	szt.	7,2859	0,0000	7,2859	0,00	0,00
35	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	45,3200	0,0000	45,3200	0,00	0,00
36	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
37	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm"	szt.	15,9000	0,0000	15,9000	0,00	0,00
38	kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
39	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
40	rury PP przepustowe o śr. 50 mm	m	2,6600	0,0000	2,6600	0,00	0,00
41	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,2800	0,0000	0,2800	0,00	0,00
42	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,5000	0,0000	12,5000	0,00	0,00
43	wsporniki do umywalek	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
44	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
45	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt.	99,0000	0,0000	99,0000	0,00	0,00
46	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
47	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
48	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	2,4500	0,0000	2,4500	0,00	0,00
49	uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt.	49,5000	0,0000	49,5000	0,00	0,00
50	klej Thermaflex 474'	dm3	0,3871	0,0000	0,3871	0,00	0,00
51	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
52	klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	270,0000	0,0000	270,0000	0,00	0,00
53	złączki splukujące do pisuarów	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
54	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt.	21,2000	0,0000	21,2000	0,00	0,00
55	ściągnacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytemi widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3,1200	0,0000	3,1200	0,00	0,00
56	półśrubunki do wodomierza o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
57	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
58	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	23,0000	0,0000	23,0000	0,00	0,00
59	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
60	Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm	m	0,8000	0,0000	0,8000	0,00	0,00
61	woda z rurociągu	m3	4,2400	0,0000	4,2400	0,00	0,00
62	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	2,0800	0,0000	2,0800	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	
63	Zawór ze złączką do węża .z żel.ciąg.ocynk.fi 15 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	
64	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	1,0500	0,0000	1,0500	0,00	0,00	
65	rury PP przepustowe o śr. 110 mm'	m	0,5400	0,0000	0,5400	0,00	0,00	
66	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0,9000	0,0000	0,9000	0,00	0,00	
67	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	3,2144	0,0000	3,2144	0,00	0,00	
68	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00	
69	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00	
70	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00	
71	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00	
72	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 20 mm	m	0,4200	0,0000	0,4200	0,00	0,00	
73	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00	
74	kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane)śr.20 mm	szt	0,2700	0,0000	0,2700	0,00	0,00	
75	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	
76	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt	0,0900	0,0000	0,0900	0,00	0,00	
77	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt.	0,7200	0,0000	0,7200	0,00	0,00	
78	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,0900	0,0000	0,0900	0,00	0,00	
79	sznur konopny smołowany	kg	0,0500	0,0000	0,0500	0,00	0,00	
80	Grzejniki elektryczne	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	
81	Urządzenia do podgrzewania wody	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00	
82	maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej, grub. 30 mm	m2	6,6150	0,0000	6,6150	0,00	0,00	
83	Wyrzutnie dachowe kołowe typ śr. do 200 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	
84	Przewodów z blachy ocynkowanej, średnica dn 125mm	m	1,5150	0,0000	1,5150	0,00	0,00	
85	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 150 mm	szt	2,0800	0,0000	2,0800	0,00	0,00	
86	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 150 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00	
87	Tłumik rurowy fi150/fi200, L=80cm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00	
88	Wentylator kanałowy o wyajności Gw=250 m/h	kpl.	1,0500	0,0000	1,0500	0,00	0,00	
89	rury PVC-U przepustowe o śr. 110 mm'	m	2,6400	0,0000	2,6400	0,00	0,00	
90	rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	20,4600	0,0000	20,4600	0,00	0,00	
91	Rura PE-X/Al/PE 16x2,0	m	45,3600	0,0000	45,3600	0,00	0,00	
92	Zawory antyskarzeniowe typ EA wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	
93	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00	
RAZEM								0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1,2483	0,00	0,00
2	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0793	0,00	0,00
3	samochód dostawczy	m-g	1,7515	0,00	0,00
4	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,2520	0,00	0,00
5	żuraw samochodowy	m-g	0,8820	0,00	0,00
6	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g	2,0700	0,00	0,00
7	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,6752	0,00	0,00
8	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''''''''''''''''	m-g	0,4500	0,00	0,00
9	środek transportowy	m-g	0,6280	0,00	0,00
10	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1000	0,00	0,00
11	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,2520	0,00	0,00
12	środek transportowy	m-g	0,0174	0,00	0,00
13	środek transportowy'	m-g	0,0250	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 INSTALACJE SANITARNE	5
Kosztorys inwestorski	11
1 INSTALACJE SANITARNE	11
Zestawienie robocizny	16
Zestawienie materiałów	16
Zestawienie sprzętu	19
Spis treści	20