
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU WOJEWÓDZKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ im. WITOLDA GOMBROWICZA w KIELCACH - BUDOWA CENTRUM DIGITALIZACJI ORAZ PUBLICZNEGO DOSTĘPU DO ZASOBÓW CYFROWYCH I MULTIMEDIALNYCH (CENTRUM MULTIMEDIALNE)
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR EWID. 24/3, 24/4, 24/5, 24/6, 24/15, 24/17 ORAZ 14/7, 14/8, 14/9. OBRĘB 0023 I 0024, PRZY ULICY ks. P. ŚCIEGIENNEGO W KIELCACH.
INWESTOR : WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA im. WITOLDA GOMBROWICZA w KIELCACH
ADRES INWESTORA : ul. ks. P. ŚCIEGIENNEGO 13, 25-033 KIELCE
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Wtorek
DATA OPRACOWANIA : 10.2017

Poziom cen : 3kw.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.

Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecyduje się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.

Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu:

Istniejący budynek zlokalizowany jest w Kielcach przy ul. ks. P. Ściegiennego 13 na działkach nr ewid. 24/3, 24/4, 24/5, 24/6, 24/15, 24/17 obręb 0024 będących własnością Inwestora.

Główne wejście znajduje się od strony zachodniej.

Wejścia pomocnicze zlokalizowane są od północy, południa i wschodu.

Charakterystyka obiektu:

Istniejący budynek zlokalizowany jest w Kielcach przy ul. ks. P. Ściegiennego 13 na działkach nr ewid. 24/3, 24/4, 24/5, 24/6, 24/15, 24/17 obręb 0024 będących własnością Inwestora.

Główne wejście znajduje się od strony zachodniej.

Wejścia pomocnicze zlokalizowane są od północy, południa i wschodu.

Zaplecze techniczne zlokalizowane jest od północy

Wjazd na teren przedmiotowych działek odbywa się od zachodu z ulicy ks. P. Ściegiennego (dz. Nr 14/7, 14/8, 14/9 obręb 0023) oraz od wschodu z ul. Zgoda (dz. Nr ewid. 86/9).

Teren przedmiotowych działek zajmuje w części wschodniej parking na samochody osobowe, do którego od strony północnej prowadzi droga wewnętrzna połączona ze zjazdami z ul. Ściegiennego oraz Zgoda.

Miejsce pod przyszłą rozbudowę w chwili obecnej zajmuje dziedziniec z ortogonalnie posadzonymi szpalerami młodych drzew, które podlegają usunięciu lub przesadzeniu w ramach projektowanej inwestycji.

Teren rozbudowy zajmują w chwili obecnej podziemne instalacje techniczne obsługujące istniejący budynek. W ramach planowanej inwestycji podlegać one będą przebudowie lub usunięciu.

POW. DZIAŁEK W GRANICACH OPRACOWANIA	11 177,00 m ²
POW. ZABUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	2 635,00 m ²
POW. ZABUDOWY PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY	1 374,12 m ²
KUBATURA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	12 090,00 m ³
KUBATURA PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY	10 855,50 m ³
POWIERZCHNIA TERENÓW UTWARDZONYCH	4 315,35 m ²
POWIERZCHNIA TERENÓW ZIELONYCH	2 852,53 m ²

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Stawka robocizny kosztorysowej minimalna dla stolicy woj. świętokrzyskiego za III kw 2017r w wysokości 12 zł wg. Wydawnictwa Sekocenbud
- Koszty pośrednie 40,0% minimalne na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw 2017r
- Zysk 4% minimalny na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw 2017r
- Ceny materiałów z kosztami zakupu i ceny sprzętu przyjęto jako 1% minimalne na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw. 2017r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ					
1	45332000-3	Instalacja kanalizacji KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
1	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0401-01 S 01.01.00	Rurociągi polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w o śr. zewn. 40 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
2	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0401-01 S 01.01.00	Rurociągi polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w o śr. zewn. 50 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
3	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0401-01 S 01.01.00	Rurociągi polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w o śr. zewn. 56 mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
4	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0401-02 S 01.01.00	Rurociągi polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w o śr. zewn. 63 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0401-03 S 01.01.00	Rurociągi polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w o śr. zewn. 75 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0401-04 S 01.01.00	Rurociągi polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w o śr. zewn. 90 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0401-05 S 01.01.00	Rurociągi polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w o śr. zewn. 110 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-01 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 40 mm - kolano PE d40/45st	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-01 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 40 mm - kolano PE d40/90st	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-01 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 50 mm - kolano PE d50/45st	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-01 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 50 mm - kolano PE d50/90st	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-01 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 56 mm - kolano PE d56/45st	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-01 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 50 mm - kolano PE d56/90st	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-02 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 63 mm - kolano PE d63/45st	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-03 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 75 mm - kolano PE d75/45st kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - kolano PE d75/45st	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-03 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 75 mm - kolano PE d75/90st	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-05 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 110 mm - kolano PE d110/45st	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-01 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 50 mm - trójnik PE skośny 45st d50/50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-01 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 56 mm - trójnik PE skośny 45st d56/50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-02 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 63 mm - trójnik PE skośny 45st d63/40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-04 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 90 mm - trójnik PE skośny 45st d90/50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-05 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 110 mm - trójnik PE skośny 45st d110/50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-05 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 110 mm - trójnik PE skośny 45st d110/56	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-05 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 110 mm - trójnik PE skośny 45st d110/110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-01 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 50 mm - zwężka niesymetryczna PE d50/40	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-01 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 56 mm - zwężka symetryczna PE d56/40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-01 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 56 mm - zwężka symetryczna PE d56/50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-02 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 63 mm - zwężka niesymetryczna PE d63/56	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-03 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 75 mm - zwężka symetryczna PE d75/56	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-04 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 90 mm - zwężka niesymetryczna PE d90/75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-05 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 110 mm - zwężka niesymetryczna PE d110/50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-05 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 110 mm - zwężka niesymetryczna PE d110/90	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0404-02 S 01.01.00	Połączenia kielichami komensacyjnymi polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0404-04 S 01.01.00	Połączenia kielichami komensacyjnymi polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0406-01 S 01.01.00	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 40 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0406-01 S 01.01.00	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0406-01 S 01.01.00	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 56 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0406-01 S 01.01.00	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0406-01 S 01.01.00	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0406-02 S 01.01.00	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0406-02 S 01.01.00	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-07 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn 160 mm - czyszczak PE d160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0403-08 S 01.01.00	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 200 mm - czyszczak PE d200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0405-01 S 01.01.00	Wpust dachowy podgrzewany systemu podciśnieniowego D65 pojedynczy z kołnierzem mocującym 60x60 cm i kołnierzem przyłączeniowym podgrzewacz wpustu D56 230/8W odporny na temp do 80 stC dopuszczalne obciążenie kratki osłonowej 150 kg przepustowość od 1 do 12 l/s maks. wys. spiętrzenia 35 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 4 d.1 0208-01 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
46	KNNR 4 d.1 0208-02 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNNR 4 d.1 0208-03 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
48	KNNR 4 d.1 0205-01 S 01.01.00	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
49	KNNR 4 d.1 0205-02 S 01.01.00	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
50	KNNR 4 d.1 0211-01 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
51	KNNR 4 d.1 0211-02 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1 0211-03 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNNR 4 d.1 0209-03 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 d.1 0213-05 S 01.01.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	S 215 0200- d.1 01 analogia S 01.01.00	Zawór napowietrzający z siatka ochronną przeciw owadom i blokadą antyzapachową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNNR 4 d.1 0222-02 S 01.01.00	Czyszczaciki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNNR 4 d.1 0222-01 S 01.01.00	Czyszczaciki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.1 0222-01 analogia S 01.01.00	Czyszczaciki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 2-15 d.1 0220-02 S 01.01.00	Czyszczaciki żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 2-15 d.1 0216-05 analogia S 01.01.00	Syfon żeliwny śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15 d.1 0229-05 analogia S 01.01.00	Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej 60x60, syfon w komplecie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR-W 2-15 d.1 0229-05 analogia S 01.01.00	Zlew dwukomorowy ze stali nierdzewnej 80x60 syfon w komplecie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.1 0229-05 S 01.01.00	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej 60 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR-W 2-15 d.1 0230-02 S 01.01.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dekoracyjnym	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
65	KNR-W 2-15 d.1 0230-02 S 01.01.00	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych, o wym 57x66 cm z mocowaniem ściennym i syfonem - kompletna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
66	KNNR 4 d.1 0233-03 S 01.01.00	Miska ustępowa typu wiszącego + stelaż do podwieszania miski ustępowej z jednolitą podstawą i wzmocnieniem ściennym oraz ramy, wyposażony w armaturę elektroniczną do bezpośredniego spłukiwania + deska ustępowa + króciec przejściowy 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 4 d.1 0233-03 S 01.01.00	Miska ustępowa typu wiszącego dla niepełnosprawnych + stelaż do podwieszania miski ustępowej z jednolitą podstawą i wzmocnieniem ściennym oraz ramy, wyposażony w armaturę elektroniczną do bezpośredniego spłukiwania + deska ustępowa + króciec przejściowy 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 4 d.1 0233-03 S 01.01.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - kompletny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-15 d.1 0218-01 ana- logia S 01.01.00	Wpust podłogowy DN50 pionowy z ramka ze stali szlachetnej 115x115 mm odporność termiczna do 85 stC z blokadą antyzapachową i przejściem przeciwpożarowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.1 0216-01 S 01.01.00	Wpusty żeliwne o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-18 d.1 0706-01 S 01.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 110 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4,000	
				RAZEM	4,000
72	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst kan. dla rur o śr. 50 mm - kompletne 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
73	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst kan. dla rur o śr.110 mm - kompletne 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNR 2-28 d.1 0315-01 ana- logia S 01.01.00	Oznakowanie przejść ppoż tabliczkami na ścianie 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNR-W 2-18 d.1 0421-01 ana- logia S 01.01.00	Kształtki PVC kanalizacyjne - przejście PVC/żel 75/70 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
76	kalkulacja in- d.1 dywidualna S 01.01.00	Włączenie w ist. instalację kanalizacji 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	45332000-3	Instalacja skroplin KOD CPV: 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
77	KNNR 4 d.2 0208-05 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 125	m m	 125,000	
				RAZEM	125,000
78	KNNR 4 d.2 0208-06 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 62	m m	 62,000	
				RAZEM	62,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNNR 4 d.2 0208-07 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
80	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0401-01 S 01.01.00	Rurociągi polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w o śr. zewn. 40 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
81	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0401-01 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi polietylenowe ciśnieniowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w o śr. zewn. 32 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
82	KNR-W 2-15 d.2 0218-02 ana- logia S 01.01.00	Syfon do skroplin z blokadą zapachów	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
83	kalkulacja d.2 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst kan. dla rur o śr. 32 mm - kompletne	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
84	kalkulacja d.2 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst kan. dla rur o śr. 50 mm - kompletne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 2-28 d.2 0315-01 ana- logia S 01.01.00	Oznakowanie przejść ppoż tabliczkami na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86	KNNR 4 d.2 0127-04 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		229	m	229,000	
				RAZEM	229,000
87	KNNR 4 d.2 0127-01 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		5	prob.	5,000	
				RAZEM	5,000
3 45320000-6 Izolacje instalacji kanalizacji KOD CPV: 45320000-6: Roboty izolacyjne					
88	KNR-W 2-16 d.3 0303-02 S 01.01.00	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. zewn. 40 mm	m ²		
		0,89	m ²	0,890	
				RAZEM	0,890
89	KNR-W 2-16 d.3 0303-03 S 01.01.00	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. zewn. 50 mm	m ²		
		3,77	m ²	3,770	
				RAZEM	3,770
90	KNR-W 2-16 d.3 0303-03 S 01.01.00	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. zewn. 56 mm	m ²		
		8,62	m ²	8,620	
				RAZEM	8,620
91	KNR-W 2-16 d.3 0303-03 S 01.01.00	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. zewn. 63 mm	m ²		
		2,38	m ²	2,380	
				RAZEM	2,380
92	KNR-W 2-16 d.3 0303-03 S 01.01.00	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. zewn. 75 mm	m ²		
		1,42	m ²	1,420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,420
93	KNR-W 2-16 d.3 0303-04 S 01.01.00	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.90 mm	m ²		
		2,26	m ²	2,260	
				RAZEM	2,260
94	KNR-W 2-16 d.3 0303-04 S 01.01.00	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.110mm	m ²		
		10,36	m ²	10,360	
				RAZEM	10,360
4	45453000-7	PRZEBICIA INSTALACJI KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne			
95	KNR-W 4-01 d.4 0335-11 S 01.01.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
96	KNR-W 4-01 d.4 0325-04 S 01.01.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
97	KNR 4-01 d.4 0706-01 S 01.01.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ			
1	Instalacja kanalizacji KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	1	76
2	Instalacja skroplin KOD CPV: 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	77	87
3	Izolacje instalacji kanalizacji KOD CPV: 45320000-6: Roboty izolacyjne	88	94
4	PRZEBICIA INSTALACJI KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne	95	97

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	405,0336		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cegła budowlana pełna	szt	20,0000		20,0000			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0125		0,0125			
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0125		0,0125			
4.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	4,0000		4,0000			
5.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	2,0000		2,0000			
6.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1,0000		1,0000			
7.	czyszczaki żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm	kpl	2,0000		2,0000			
8.	deska sedesowa z duroplastu dla miski zawieszanej	szt	4,0000		4,0000			
9.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0,1200		0,1200			
10.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0,2400		0,2400			
11.	elektromufy polietylenowe HDPE o śr. 110 mm	szt.	7,0000		7,0000			
12.	elektromufy polietylenowe HDPE o śr. 40 mm	szt.	12,0000		12,0000			
13.	elektromufy polietylenowe HDPE o śr. 50 mm	szt.	12,0000		12,0000			
14.	elektromufy polietylenowe HDPE o śr. 56 mm	szt.	18,0000		18,0000			
15.	elektromufy polietylenowe HDPE o śr. 63 mm	szt.	2,0000		2,0000			
16.	elektromufy polietylenowe HDPE o śr. 75 mm	szt.	3,0000		3,0000			
17.	elektromufy polietylenowe HDPE o śr. 90 mm	szt.	2,0000		2,0000			
18.	folia aluminiowa	kg	2,4800		2,4800			
19.	kielichy kompensacyjne polietylenowe HDPE z pierścieniem uszczelniającym d110	szt.	2,0000		2,0000			
20.	kielichy kompensacyjne polietylenowe HDPE z pierścieniem uszczelniającym d63	szt.	2,0000		2,0000			
21.	konstrukcja wsporcza	szt	5,0000		5,0000			
22.	króciec przejściowy	szt	4,0000		4,0000			
23.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	26,2000		26,2000			
24.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm	szt.	75,0000		75,0000			
25.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt	37,2000		37,2000			
26.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	83,0400		83,0400			
27.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	5,8200		5,8200			
28.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - trójnik PE skośny 45st d110/110	szt.	1,0000		1,0000			
29.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - trójnik PE skośny 45st d110/50	szt.	2,0000		2,0000			
30.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - trójnik PE skośny 45st d110/56	szt.	1,0000		1,0000			
31.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - trójnik PE skośny 45st d50/50	szt.	1,0000		1,0000			
32.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - trójnik PE skośny 45st d56/50	szt.	1,0000		1,0000			
33.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - trójnik PE skośny 45st d63/40	szt.	1,0000		1,0000			
34.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - trójnik PE skośny 45st d90/50	szt.	1,0000		1,0000			
35.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - zwężka niesymetryczna PE d63/56	szt.	1,0000		1,0000			
36.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - kolano PE d110/45st	szt.	5,0000		5,0000			
37.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - kolano PE d40/45st	szt.	2,0000		2,0000			
38.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - kolano PE d40/90st	szt.	3,0000		3,0000			
39.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - kolano PE d50/45st	szt.	10,0000		10,0000			
40.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - kolano PE d50/90st	szt.	4,0000		4,0000			
41.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - kolano PE d56/45st	szt.	4,0000		4,0000			
42.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - kolano PE d56/90st	szt.	2,0000		2,0000			
43.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - kolano PE d63/45st	szt.	2,0000		2,0000			
44.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - kolano PE d75/45st	szt.	2,0000		2,0000			
45.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - kolano PE d75/90st	szt.	1,0000		1,0000			
46.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - zwężka niesymetryczna PE d110/50	szt.	1,0000		1,0000			
47.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - zwężka niesymetryczna PE d110/90	szt.	1,0000		1,0000			
48.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - zwężka niesymetryczna PE d50/40	szt.	2,0000		2,0000			
49.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - zwężka niesymetryczna PE d90/75	szt.	1,0000		1,0000			
50.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - zwężka symetryczna PE d56/40	szt.	3,0000		3,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - zwężka symetryczna PE d56/50	szt.	4,0000		4,0000			
52.	kształtki polietylenowe ciśnieniowe HDPE - zwężka symetryczna PE d75/56	szt.	1,0000		1,0000			
53.	kształtki polietylenowe HDPE - czyszczak PE d160	szt.	1,0000		1,0000			
54.	kształtki polietylenowe HDPE - czyszczak PE d200	szt.	1,0000		1,0000			
55.	kształtki PVC kanalizacyjne - przejście PVC/żel 75/70 mm	szt.	1,0000		1,0000			
56.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.	9,1200		9,1200			
57.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm	szt.	7,0500		7,0500			
58.	miska ustępowa typu wiszącego	szt.	2,0000		2,0000			
59.	miska ustępowa typu wiszącego dla niepełnosprawnych	szt.	2,0000		2,0000			
60.	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 30 mm	m	132,7280		132,7280			
61.	piasek do zapraw	m ³	0,0635		0,0635			
62.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	16,6600		16,6600			
63.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 70 mm	m	14,1000		14,1000			
64.	przejście ppoż dla inst kan. dla rur o śr. 50 mm - kompletne	kpl	3,0000		3,0000			
65.	przejście ppoż dla inst kan. dla rur o śr. 110 mm - kompletne	kpl	4,0000		4,0000			
66.	przejście ppoż dla inst kan. dla rur o śr. 32 mm - kompletne	kpl	2,0000		2,0000			
67.	rura wywiewna kompletna z PVC fi 110/160 m	szt.	1,0000		1,0000			
68.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm'	m	127,5000		127,5000			
69.	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	17,5000		17,5000			
70.	rury polietylenowe ciśnieniowe HDPE o śr. 110 mm	m	31,5000		31,5000			
71.	rury polietylenowe ciśnieniowe HDPE o śr. 32 mm	m	8,5600		8,5600			
72.	rury polietylenowe ciśnieniowe HDPE o śr. 40 mm	m	19,2600		19,2600			
73.	rury polietylenowe ciśnieniowe HDPE o śr. 50 mm	m	25,6800		25,6800			
74.	rury polietylenowe ciśnieniowe HDPE o śr. 56 mm	m	52,4300		52,4300			
75.	rury polietylenowe ciśnieniowe HDPE o śr. 63 mm	m	12,8400		12,8400			
76.	rury polietylenowe ciśnieniowe HDPE o śr. 75 mm	m	6,3000		6,3000			
77.	rury polietylenowe ciśnieniowe HDPE o śr. 90 mm	m	8,4000		8,4000			
78.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	26,0400		26,0400			
79.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	63,2400		63,2400			
80.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	66,5600		66,5600			
81.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	6,0000		6,0000			
82.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	3,3600		3,3600			
83.	rury PVC przepustowe o śr. 40 mm	m	8,6800		8,6800			
84.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	8,9600		8,9600			
85.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0,7200		0,7200			
86.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50 mm	m	6,0000		6,0000			
87.	rury z polietylenu śr. 20 mm	m	10,0000		10,0000			
88.	stelaż do podwieszania miski ustępowej z jednolitą podstawą i wzmocnieniem ściennym oraz ramy, wyposażony w armaturę elektroniczną do bezpośredniego splukiwania	kpl	4,0000		4,0000			
89.	syfon do skroplin z blokadą zapachów	szt.	7,0000		7,0000			
90.	syfon do umywalki	szt.	2,0000		2,0000			
91.	syfon żeliwny o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000			
92.	syfony umywalkowe dekoracyjne	szt.	7,0000		7,0000			
93.	tabliczka oznaczająca przejście ppoż	szt.	6,0000		6,0000			
94.	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt.	12,5600		12,5600			
95.	uchwyty do rur o śr. 70 mm	szt.	10,2000		10,2000			
96.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	22,4000		22,4000			
97.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt.	125,0000		125,0000			
98.	uchwyty do rurociągów z PE o śr. 40 mm	szt.	62,0000		62,0000			
99.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	5,0000		5,0000			
100.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	23,0000		23,0000			
101.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	20,0000		20,0000			
102.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt.	41,0000		41,0000			
103.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	5,8000		5,8000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
104.	uchwyty rurowe śr. 63 mm	szt.	15,0000		15,0000			
105.	uchwyty rurowe śr 32 mm	szt.	10,0000		10,0000			
106.	uchwyty rurowe śr 40 mm	szt.	22,5000		22,5000			
107.	uchwyty rurowe śr. 110 mm	szt.	27,0000		27,0000			
108.	uchwyty rurowe śr. 50 mm	szt.	30,0000		30,0000			
109.	uchwyty rurowe śr. 56 mm	szt.	61,2500		61,2500			
110.	uchwyty rurowe śr. 75 mm	szt.	7,5000		7,5000			
111.	uchwyty rurowe śr. 90 mm	szt.	8,8800		8,8800			
112.	umywalka porcelanowe dla niepełnosprawnych, o wym 57x66 cm - kompletna	szt	2,0000		2,0000			
113.	umywalki porcelanowe	szt	7,0000		7,0000			
114.	ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" - kompletny	kpl	1,0000		1,0000			
115.	uszczelki gumowe płaskie	szt	4,0000		4,0000			
116.	wapno suchogaszone	t	0,0056		0,0056			
117.	włączenie w ist. instalację kanalizacji	kpl	1,0000		1,0000			
118.	woda z rurociągu	m ³	1,7200		1,7200			
119.	wpust dachowy podgrzewany systemu podciśnieniowego D65 pojedynczy z kołnierzem mocującym 60x60 cm i kołnierzem przyłączeniowym podgrzewacz wpustu D56 230/8W odporny na temp do 80 stC dopuszczalne obciążenie kratki osłonowej 150 kg przepustowość od 1 do 12 l/s maks. wys. spiętrzenia 35 mm	kpl	10,0000		10,0000			
120.	wpust podłogowy DN50 pionowy z ramka ze stali szlachetnej 115x115 mm odporność termiczna do 85 stC z blokadą antyzapachową i przejściem przeciwpożarowym	szt	1,0000		1,0000			
121.	wpusty ściekowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000			
122.	wsporniki do umywalek	szt	7,0000		7,0000			
123.	wsporniki do umywalki dla niepełnosprawnych	szt	2,0000		2,0000			
124.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1,0000		1,0000			
125.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,4000		0,4000			
126.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1,0000		1,0000			
127.	zawór napowietrzający z siatka ochronną przeciw owadom i blokadą antyzapachową	szt.	3,0000		3,0000			
128.	zlew dwukomorowy ze stali nierdzewnej 80x60 syfon w komplecie	szt	1,0000		1,0000			
129.	zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej 60 cm	szt	2,0000		2,0000			
130.	zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej 60x60 syfon w komplecie	szt	2,0000		2,0000			
131.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,1000		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1,1791		
3.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1,1791		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2400		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	12,7180		
6.	środek transportowy	m-g	1,1400		
7.	wyciąg	m-g	0,2500		
8.	zgrzewarka "Media"	m-g	65,1900		
9.	zgrzewarka "Universal"	m-g	0,4800		
RAZEM					

Słownie: