

Kosztorys

Budowa 1 szt. Naturalnej Przydomowej Oczyszczalni ścieków 6 RLM Studnia chłonna

Data: 2012-01-31
Budowa: Budowa naturalnych przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Sidra
Obiekt/Rodzaj robót: NPOŚ 6 RLM Studnia chłonna Roboty sanitarne
Lokalizacja: Holiki – 117;
Zamawiający: Gmina Sidra z siedzibą:
Urząd Gminy Sidra
ul. Rynek 5, 16 - 124 Sidra
Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Opracowań Inżynierskich Ecoverde
Dział Kosztorysowania
Rzeźniczaka 41a/9 ; 65-119 Zielona Góra
tel. 68 415 52 88

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Artur Zając , Projektant, Kosztorysant

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

NATURALNA PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Inwestor: Gmina Sidra z siedzibą:

Urząd Gminy Sidra

ul. Rynek 5, 16 - 124 Sidra

Zakres opracowania: Charakterystyka obiektu i robót

Lokalizacja: Teren Gminy Sidra

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Roboty objęte kosztorysem obejmują:

1. Roboty przygotowawcze
2. Roboty budowlane przy osadniku
3. Roboty budowlane przy przepompowni oraz przyłączy elektryczne
4. Roboty budowlane przy filtrze roślinnym
5. Roboty budowlane przy złożu korzeniowym

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Naturalna, roślinno stawowa przydomowa oczyszczalnia ścieków.

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie określenia szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

2. Ogólna charakterystyka obiektu - naturalna oczyszczalnia ścieków.

Zastosowana technologia opiera się o wielostopniowe procesy oczyszczania ścieków na drodze mechanicznej, biologicznej i chemicznej. Wymienione procesy przebiegać będą w osadniku oraz filtrze roślinnym o pionowym przepływie ścieków. Tak oczyszczone ścieki będą doczyszczane w denitryfikacyjnym złożu korzeniowym. Złoże będzie siedliskiem bytowania wielu gatunków roślin i zwierząt wodno-bagiennych. W wyniku intensywnych procesów samooczyszczania doprowadzane ścieki do złoża denitryfikacyjnego zostaną w takim stopniu oczyszczone, że umożliwią one w nim również życie i rozwój różnych gatunków ryb. Nadmiar wody ze złoża (część będzie w wyniku transpiracji i parowania odprowadzana do atmosfery) odprowadzany będzie do gruntu. Wymagany stopień oczyszczania: zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska przy odprowadzaniu ścieków z indywidualnych systemów oczyszczania do wód powierzchniowych, ścieki oczyszczone nie powinny przekraczać następujących parametrów: BZT5 - 20% redukcji, Zog - 50 % red.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
Budowa 1 szt. Naturalnej Przydomowej Oczyszczalni ścieków 6 RLM Studnia chłonna				
1 Roboty przygotowawcze				
1.1 Przygotowanie terenu				
1.1.1	KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	0,006		ha
1.1.2	KNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	65,000		m2
2 Osadnik przepływowy				
2.1 Osadnik				
2.1.1	KNR 1/212/2 (1) Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25·m3, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III	3,000		m3
2.1.2	KNR 215/508/3 Montaż osadnika przepływowego o pojemności 2 m3 (analogia)	1,000		szt
2.1.3	KNKRB 1/213/7 (1) Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijkami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych	1,000		m3
3 Przepompownia				
3.1 Montaż przepompowni				
3.1.1	KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III 1,1*1,1*1,7 Ogółem: = 2,057000 2,057	2,057		m3
3.1.2	Kalkulacja własna Studnia z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·80·cm,z pompą, pokrywą żelbetową i włazem	1,000		szt
3.1.3	KNKRB 1/213/7 (1) Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijkami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych	0,750		m3
3.2 Przyłącze energetyczne do przepompowni				
K.1	Wykop pod przyłącze liczony tylko od ściany budynku do osadnika - SUMA dla 6 RLM Studnia = 6 m			
3.2.1	KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III 6*0,7*0,4 Ogółem: = 1,680000 1,680	1,680		m3
3.2.2	KNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	7,000		m
3.2.3	Kalkulacja własna Rura osłonowa winidurowa karbowana 18mm	7,000		m
3.2.4	KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	1,680		m3
3.2.5	KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	1,000		szt
3.2.6	KNKRB 5/403/6 Montaż skrzynki połączeniowej z gniazdem wtyczkowym bryzgoszczelnym - do podłączenia pompy	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
3.3 Połączenie osadnika i przepompowni				
3.3.1	KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III 1*0,5*0,3 Ogółem: = 0,150000 0,150	0,150		m3
3.3.2	KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi·110·mm (analogia)	1,000		m
3.3.3	KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	0,150		m3
3.4 Połączenie przepompowni i filtra				
3.4.1	KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III 8*0,5*0,3 Ogółem: = 1,200000 1,200	1,200		m3
3.4.2	KNNR 11/307/1 (2) Rurociąg łączący przepompownię i filtr PE, rury Fi·40·mm (analogia)	8,000		m
3.4.3	KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	1,200		m3
4 Filtr roślinny				
4.1 Konstrukcja filtra				
4.1.1	KNR 201/239/2 (1) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25·m3, grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20·m - (formowanie skarp) analogia 0,8*19 Ogółem: = 15,200000 15,200	15,200		m3
4.1.2	KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	15,200		m3
4.2 Rurociąg odprowadzający z filtra do studni chłonnej				
4.2.1	KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m 1*0,5*0,3 Ogółem: = 0,150000 0,150	0,150		m3
4.2.2	KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi·110·mm analogia	1,000		m
4.2.3	KNR 34/103/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 76-114·mm	1,000		m
4.2.4	KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi·160·mm analogia	1,000		m
4.2.5	KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	0,150		m3
4.3 Wypełnienie filtra				
4.3.1	KNNR 11/701/5 Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folią z PE, PCW łączoną przez klejenie (folia 0,5mm) analogia 5,5*5,5 Ogółem: = 30,250000 30,250	30,250		m2
4.3.2	KNR 228/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·100·mm9,2	14,000		m
4.3.3	KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
4.3.4	Kalkulacja własna Złoza filtracyjne, wykonywane mechanicznie, piaskowe, żwirowe 4-16 mm złozta filtracyjne 8-16 mm 3,18*3,18*0,2 = 2,022480 Ogółem: 2,022	2,022		m3
4.3.5	Kalkulacja własna Złoza filtracyjne, wykonywane mechanicznie, piaskowe, żwirowe 0,5 - 2mm złozta filtracyjne 0,5-2 mm 3,5*3,5*0,5 = 6,125000 Ogółem: 6,125	6,125		m3
4.3.6	Kalkulacja własna Złoza filtracyjne, wykonywane mechanicznie, z kory - warstwa organiczna warstwa korowa 3,47*3,47*0,2 = 2,408180 Ogółem: 2,408	2,408		m3
4.3.7	Kalkulacja własna Dozowanie Biopreparatu (analogia)	20,000		l
4.4 Rurociąg rozprowadzający				
4.4.1	Kalkulacja własna Rurociągi z PVC kanalizacyjne na filtrze, na wcisk, rurociągi rozprowadzające Fi-50-mm na deskach	17,000		m
4.5 Sadzenie roślin				
4.5.1	KNR 228/707/1 Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	150,000		szt
4.6 Zagospodarowanie terenu filtra				
4.6.1	KNKRKB 1/416/2 Wycięcie i transport darniny transport darniny do 0.5 km 1,5*19 = 28,500000 Ogółem: 28,500	28,500		m2
4.6.2	KNP 13/1243/2 (1) Darniowanie, skarpy o nachyleniu poniżej 1:3, darniowanie pełne	28,500		m2
5 Studnia chłonna				
5.1 Prace ziemne przy Studni chłonnej				
5.1.1	KNR 201/221/4 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III 2,4*2,4*2,2 = 12,672000 Ogółem: 12,672	12,672		m3
5.2 Warstwa filtracyjna Studni chłonnej				
5.2.1	Kalkulacja własna Złoza filtracyjne, wykonywane mechanicznie, piaskowe, żwirowe 8-16 mm (analogia) złozta filtracyjne 8-16 mm 2,4*2,4*0,5 = 2,880000 Ogółem: 2,880	2,880		m3
5.3 Konstrukcja studni chłonnej				
5.3.1	Kalkulacja własna Studnia chłonna z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 1,5·m	1,000		szt
5.3.2	KNNRW 5/1209/9 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w brtonie, długość przebicia do 10 cm, Fi 60 mm	20,000		otwór
5.3.3	KNKRKB 1/213/7 (1) Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych	2,000		m3
5.4 Zagospodarowanie terenu studni chłonnej				
5.4.1	KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III	10,500		m3

Kosztorys

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Budowa 1 szt. Naturalnej Przydomowej Oczyszczalni ścieków 6 RLM Studnia chłonna					
1 Roboty przygotowawcze					
1.1 Przygotowanie terenu					
1.1.1 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	ha		0,006		
1.1.2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2		65,000		
2 Osadnik przepływowy					
2.1 Osadnik					
2.1.1 KNNR 1/212/2 (1) Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25·m3, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III	m3		3,000		
2.1.2 KNR 215/508/3 Montaż osadnika przepływowego o pojemności 2 m3 (analogia)	szt		1,000		
2.1.3 KNKRB 1/213/7 (1) Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych	m3		1,000		
3 Przepompownia					
3.1 Montaż przepompowni					
3.1.1 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3		2,057		
3.1.2 Kalkulacja własna Studnia z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·80·cm, z pompą, pokrywą żelbetową i włazem	szt		1,000		
3.1.3 KNKRB 1/213/7 (1) Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych	m3		0,750		
3.2 Przyłącze energetyczne do przepompowni					
K.1 Wykop pod przyłącze liczony tylko od ściany budynku do osadnika - SUMA dla 6 RLM Studnia = 6 m					
3.2.1 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3		1,680		
3.2.2 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	m		7,000		
3.2.3 Kalkulacja własna Rura osłonowa winidurowa karbowana 18mm	m		7,000		
3.2.4 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	m3		1,680		
3.2.5 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.2.6 KNKR 5/403/6 Montaż skrzynki połączeniowej z gniazdem wtyczkowym bryzgoszczelnym - do podłączenia pompy	szt		1,000		
3.3 Połączenie osadnika i przepompowni					
3.3.1 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3		0,150		
3.3.2 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi·110·mm (analogia)	m		1,000		
3.3.3 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	m3		0,150		
3.4 Połączenie przepompowni i filtra					
3.4.1 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3		1,200		
3.4.2 KNNR 11/307/1 (2) Rurociąg łączący przepompownię i filtr PE, rury Fi·40·mm (analogia)	m		8,000		
3.4.3 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	m3		1,200		
4 Filtr roślinny					
4.1 Konstrukcja filtra					
4.1.1 KNR 201/239/2 (1) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25·m3, grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20·m - (formowanie skarp) analogia	m3		15,200		
4.1.2 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		15,200		
4.2 Rurociąg odprowadzający z filtra do studni chłonnej					
4.2.1 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3		0,150		
4.2.2 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi·110·mm analogia	m		1,000		
4.2.3 KNR 34/103/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 76-114·mm	m		1,000		
4.2.4 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi·160·mm analogia	m		1,000		
4.2.5 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	m3		0,150		
4.3 Wypełnienie filtra					
4.3.1 KNNR 11/701/5 Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, folią z PE, PCW łączoną przez klejenie (folia 0,5mm) analogia	m2		30,250		
4.3.2 KNR 228/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·100·mm9,2	m		14,000		
4.3.3 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt		1,000		
4.3.4 Kalkulacja własna Żłóżka filtracyjne, wykonywane mechanicznie, piaskowe, żwirowe 4-16 mm	m3		2,022		
4.3.5 Kalkulacja własna Żłóżka filtracyjne, wykonywane mechanicznie, piaskowe, żwirowe 0,5 - 2mm	m3		6,125		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.3.6 Kalkulacja własna Złoza filtracyjne, wykonywane mechanicznie, z kory - warstwa organiczna	m3		2,408		
4.3.7 Kalkulacja własna Dozowanie Biopreparatu (analogia)	l		20,000		
4.4 Rurociąg rozprowadzający					
4.4.1 Kalkulacja własna Rurociągi z PVC kanalizacyjne na filtrze, na wcisk, rurociągi rozprowadzające Fi-50-mm na deskach	m		17,000		
4.5 Sadzenie roślin					
4.5.1 KNR 228/707/1 Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt		150,000		
4.6 Zagospodarowanie terenu filtra					
4.6.1 KNKRB 1/416/2 Wycięcie i transport darniny transport darniny do 0.5 km	m2		28,500		
4.6.2 KNP 13/1243/2 (1) Darniowanie, skarpy o nachyleniu poniżej 1:3, darniowanie pełne	m2		28,500		
5 Studnia chłonna					
5.1 Prace ziemne przy Studni chłonnej					
5.1.1 KNR 201/221/4 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3		12,672		
5.2 Warstwa filtracyjna Studni chłonnej					
5.2.1 Kalkulacja własna Złoza filtracyjne, wykonywane mechanicznie, piaskowe, żwirowe 8-16 mm (analogia)	m3		2,880		
5.3 Konstrukcja studni chłonnej					
5.3.1 Kalkulacja własna Studnia chłonna z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 1,5-m	szt		1,000		
5.3.2 KNNRW 5/1209/9 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w brtonie, długość przebiccia do 10 cm, Fi 60 mm	otwór		20,000		
5.3.3 KNKRB 1/213/7 (1) Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych	m3		2,000		
5.4 Zagospodarowanie terenu studni chłonnej					
5.4.1 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III	m3		10,500		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	0,128
2.	Izolarze grupa II	r-g	0,077
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	11,170
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,370
5.	Ogrodnicy grupa I	r-g	7,000
6.	Robotnicy	r-g	78,142
7.	Robotnicy grupa I	r-g	54,462
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			153,349

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,410
2.	Biopreparat	l	20,000
3.	Deski iglaste obrzynane, wymiarowe 19-25 mm kl. III	m3	0,051
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	2,940
5.	Folia PVC izolacyjna wodoodporna	m2	33,880
6.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne bryzgoodporne 16 A, tablicowe 3P+N+Z, n.f. 2622-620	szt	1,000
7.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,003
8.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,000
9.	Kora tartaczna (średnia)	m3	2,649
10.	Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 800 mm	szt	3,200
11.	Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	3,000
12.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 40 mm	szt	0,864
13.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	1,040
14.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,450
15.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	10,540
16.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,700
17.	Osadnik prefabrykowany poj. 2000 l.	szt	1,000
18.	Otulina Thermaflex FRM, grubość 20 mm	m	1,150
19.	Piasek zwykły, gr. 0,5-2mm	m3	6,738
20.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	1,000
21.	Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 800 mm	szt	1,000
22.	Pompy SNM 100 do brudnej wody i fekalii	szt	1,000
23.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	7,280
24.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	14,100
25.	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0 mm, 100 mm	m	14,266
26.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	7,280
27.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 40 mm	m	8,560
28.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	1,920
29.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,930
30.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	17,170
31.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1,000
32.	Sadzonki	szt	157,500
33.	Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego	szt	1,000
34.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,480
35.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,234
36.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,063
37.	Właz kanałowy żeliwny lekki, klasy A, okrągły, o wielkości 600	szt	2,000
38.	Woda przemysłowa	m3	0,750
39.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,370
40.	Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny 8,0-16,0mm	m3	3,168
41.	Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 4,0-16,0 mm	m3	2,224

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,770
2.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15·m3 (1)	m-g	0,254
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60·m3 (1)	m-g	0,418
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,991
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,392
6.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25·m3 (1)	m-g	0,793
7.	Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	1,539
8.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,420
9.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	10,835
10.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,060
11.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,150
12.	Środek transportowy (1)	m-g	0,187
13.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,518
14.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100·m3/h	m-g	0,471
15.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	3,880
16.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,910
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			24,588