



PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ
„BIOBOX”

Wiesław Mikołajczuk

ul. Polna 101 87-100 Toruń

tel./fax. (0-56) 659-70-03, tel. (0-56) 664-37-17, e-mail: biobox@wp.pl

PROJEKTUJEMY
MODERNIZUJEMY
WYKONUJEMY

- Stacje
uzdatniania
wody
- Pompownie
wody i ścieków
- Pompownie
przeciw-
powodziowe
- Oczyszczalnie
ścieków
- Sieci
wodociągowe
i kanalizacyjne
- Sieci
Technologiczne

NIP 879-156-29-21

PRZEDMIAR ROBÓT

DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
Z PRZYŁĄCZAMI DLA WSI ZABOROWO
I RUROCIĄGU TŁOCZNEGO
Z MIEJSKIEJ OCZYSZCZALNI W GÓRZNIE
DO OCZYSZCZALNI W MIESIĄCZKOWIE**

ETAP 1

kod numeryczny

wg wspólnego

słownika zamówień: **CPV 45232410-9, CPV 45232440-8,
CPV 45232423-3;**

INWESTOR: GMINA GÓRZNO

ul. Rynek 1

87 – 320 Górzno

SPORZĄDZIŁ: mgr inż. WIESŁAW MIKOŁAJCZUK

upr. UAN - N - V/60/TO/84

1. WSTĘP DO PRZEDMIARU

1.1. Zakres pozycji

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z Warunkami Kontraktu, Specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz dokumentacją projektową (projektami budowlanymi w zakresie uwzględniającym specyfikę robót budowlanych, projektami wykonawczymi, informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).

Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, które należy wykonać i sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z ich intencją i znaczeniem. Tylko pozycje wymienione w przedmiarze robót będą obmierzone. Koszty wszystkich prac, które muszą po sobie następować dla zapewnienia odpowiedniej jakości i kompletności wykonania należy wycenić i ująć w cenie jednostkowej odpowiedniej pozycji przedmiaru. Krótkie opisy pozycji w przedmiarze robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz w dokumentacji projektowej.

Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić się do Warunków Kontraktu, Specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz dokumentacji projektowej (projektu budowlanego w zakresie uwzględniającym specyfikę robót budowlanych, projektów wykonawczych, informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów.

1.2. Ceny

Ceny jednostkowe wstawiane do Przedmiaru robót powinny być wartościami globalnymi dla robót opisanych w tych pozycjach, włączając koszty i wydatki konieczne dla wykonania opisanych Robót razem z wszystkimi robotami tymczasowymi i towarzyszącymi, które mogą okazać się niezbędne, oraz zawierać wszelkie ogólne ryzyko, obciążenia i obowiązki wymienione w Kontrakcie lub z niego wynikające.

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję przedmiarową w wycenionym Przedmiarze Robót jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych tą pozycją.

Roboty opisane w pozycjach Przedmiaru robót przedstawione są w sposób scalony, przyjęto jednostkę przedmiaru dla roboty wiodącej i uwzględniając udział robót towarzyszących. Rzeczywista ilość robót towarzyszących i zużycie materiałów (niezbędnych do kompletnego wykonania prac) inne niż w dokumentacji projektowej i Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych nie będą podstawą do zmian cen i innych roszczeń Wykonawcy. Dokładny opis każdej pozycji, dający pełną podstawę do wyceny danej pozycji, znajduje się w Specyfikacjach technicznych i dokumentacji projektowej.

W cenach jednostkowych powinny zawierać się wszelkie dodatki, opłaty bądź inne płatności, które nie zostały określone osobno w przedmiarze robót. Ceny należy podawać bez podatku VAT. W cenach jednostkowych powinny zawierać się m.in.: ubezpieczenia, koszty zaplecza opłaty administracyjne wszystkie koszty niezbędne do wykonania zadania zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującym prawem.

2. ZAKRES PRZEDMIARU ROBÓT

Przedmiar obejmuje roboty z projektu „Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami dla wsi Zaborowo, kanalizacja deszczowa i rurociąg tłoczny z miejskiej oczyszczalni w Górznie do oczyszczalni w Miesiączkowie” przewidziane **do wykonania w ETAPIE I. Zakres etapu I to** budowa kanalizacji wraz z przyłączami w Górznie, Górznie – Wybudowaniu i części Zaborowa wraz z rurociągami tłocznymi z Górzna do Górzna – Wybudowanie i z Zaborowa do istniejącej oczyszczalni ścieków w Miesiączkowie. W zakres **etapu I nie wchodzi** wykonanie kanalizacji deszczowej oraz części kanalizacji sanitarnej z przyłączami w Zaborowie.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LUB ROBÓT

3.1. Informacje o projektowanej kanalizacji

Ścieki z projektowanej kanalizacji tłocznej i grawitacyjnej trafią do istniejącej oczyszczalni ścieków w Miesiączkowie. Ze względu na ukształtowanie terenu i dużą odległość na którą transportowane są ścieki konieczne było zaprojektowanie kanalizacji grawitacyjnej, dwóch przepompowni ścieków i długich przewodów tłocznych.

Pierwszą sieciową przepompownię zaprojektowano w pobliżu istniejącej oczyszczalni ścieków w Górznie. Jej zadaniem jest przetłoczenie ścieków z miasta Górzna do odcinka początkowego projektowanej kanalizacji grawitacyjnej w Górznie-Wybudowaniu przy drodze Górzno – Zaborowo. Przewody tłoczne zaprojektowano z równoległe ułożonych dwóch rur ciśnieniowych PCW $\varnothing 160$ ułożonych wzdłuż istniejących dróg po terenach gminnych i prywatnych.

Kanalizacja grawitacyjna będzie odbierać ścieki z przewodów tłocznych z Górzna oraz od pojedynczych posesji w Górznie – Wybudowaniu i części Zaborowa poprzez zaprojektowane przyłącza. Ścieki z tej kanalizacji trafią do drugiej zbiorczej przepompowni ścieków. Kanalizację grawitacyjną należy wykonać z rur kamionkowych obustronnie szklawionych kielichowych łączonych na uszczelki gumowe lub poliuretanowe o średnicy $\varnothing 150$, $\varnothing 200$ i $\varnothing 300$ mm. Na zmianach kierunku trasy kanalizacji grawitacyjnej i na włączeniach przyłączy zaprojektowano studnie rewizyjne o średnicy wewnętrznej 1,0 m – gdy głębokość nie przekracza 1,5 m i $\varnothing 1,2$ m gdy jest większa, z kręgów żelbetowych zakończonych równo z terenem z włazem zeliwnym typu ciężkiego $\varnothing 0,60$ m.

Drugą przepompownię sieciową „Zaborowo 1” zaprojektowano w Zaborowie. Jej zadaniem jest przepompować ścieki dopływające z Górzna, Górzna – Wybudowanie i Zaborowa do istniejącej oczyszczalni ścieków w Miesiączkowie. Dwa równoległe przewody tłoczne z tej przepompowni zaprojektowano z rur ciśnieniowych PCW $\varnothing 160$. Włączone do nich zostaną przyłącza z trzech przepompowni indywidualnych. Przyłącza te należy wykonać z rur ciśnieniowych PE $\varnothing 40 \times 3,7$ i PE $\varnothing 63 \times 5,8$. Rurociągi tłoczne należy układać na głębokości ok. 1,5 m.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej z miejskiej oczyszczalni ścieków w Górznie do oczyszczalni w Miesiączkowie						
1		Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej, przepompowni ścieków i przewodów tłocznych z miejskiej oczyszczalni ścieków w Górznie do kanalizacji grawitacyjnej w Górznie Wybudowania				
1.1		Roboty ziemne i towarzyszące				
d.1. 1	1 02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	km	1.598		
d.1. 1	2 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³	5234.983		
d.1. 1	3 03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW	m ³	60.64		
d.1. 1	4 10	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w grun- tach suchych wraz z rozbiórka, umocnienie palami szalun- kowymi stalowymi, głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²	16		
d.1. 1	5 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³	251.88		
d.1. 1	6 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m ³	4983.103		
d.1. 1	7 01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	4983.103		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2 Roboty montażowe przewody tłoczne i grawitacyjne						
8 d.1. 2	KNRW 2-18 0405-03	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych, na kielichowe łączone na uszczelnę, Dn 200 mm	m	186		
9 d.1. 2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt	3		
10 d.1. 2	KNRW 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-7		
11 d.1. 2	KNR 2-18 0721- 02	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie zewnętrzne	m ²	20.498		
12 d.1. 2	KNR 2-18 0721- 02	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie wewnętrzne	m ²	20.498		
13 d.1. 2	KNRW 2-18 0108-04	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	2823		
14 d.1. 2	KNRW 2-18 0122-04	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - łuki	szt	12		
15 d.1. 2	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	186		
16 d.1. 2	KNR 2-18 0802- 02	Próba szczelności sieci ciśnieniowych, rurociąg Dn 150 mm, rury PVC (odcinek 200 m)	próba	2		
17 d.1. 2	KNR 2-18 0802- 02	Próba szczelności sieci ciśnieniowych, rurociąg Dn 150 mm, dodatek lub potrącenie za każde 10 m	10 mb	244		
18 d.1. 2	KW	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3 Tłocznia ścieków "Górzno I" i piaskownik						
19 d.1. 3	KNRW 2-18 0513-05	Zbiornik tłoczni ścieków z kręgów żelbetowych dn 3000mm, z dnem prefabrykowanym i pokrywą	szt	1		
20 d.1. 3	KW	Tłocznia ścieków prefabrykowana ze stali kwasoodpornej z pompą wydajności 46,4m ³ /h przy podnoszeniu 50,7 m sł.w.o mocy ok.18,5 kW, z szafą sterowniczą, montażem, zasileniem ze złącza kablowego, z instalacją wewnątrz komory, oświetleniem zewnętrznym na słupie i uruchomieniem. Tłocznia winna spełniać wymogi określone w projekcie wykonawczym..Przeprowadzenie rozruchu, opracowanie instrukcji obsługi i szkolenie pracowników obsługi.	kpl	1		
21 d.1. 3	KNR 7-07 0107- 01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, wydajności 1,5 l/s przy podnoszeniu 10 m sł.w.- do odwodnienia komory tłoczni.	kpl	1		
22 d.1. 3	KNNR 4 0304- 05	Rurociągi stalowe z rur kwasoodpornych, Dn 40 mm	m	3.8		
23 d.1. 3	KNRW 2-20 0212-01	Kolana spawane stalowe kwasoodporne fi 40mm	szt	1		
24 d.1. 3	KNRW 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1		
25 d.1. 3	KNRW 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	1		
26 d.1. 3	KNRW 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm	m	3		
27 d.1. 3	KNRW 2-18 0206-04	Zasuwy nożowe do zabudowy ziemnej z przedłużeniem trzpienia, skrzynką do zasuw i tabliczką informacyjną. Dn 150 - 3 szt. Dn 80 - 1 szt. Krotność = 4	kpl	1		
28 d.1. 3	KNR 2-28 0608- 02	Przepływomierze wskaźnikowe, Dn 125 mm - elektromagnetyczny-z przetwornikiem oddzielnym od czujnika, dwukierunkowy, wykładzina wewnętrzna z teflonu.	kpl	1		
29 d.1. 3	KNRW 2-18 0206-05	Zasuwa nożowa, o średnicy 200 mm.	kpl	1		
30 d.1. 3	KNRW 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, głębokość 3 m - osadnik piasku i tłuszczu	szt	1		
31 d.1. 3	KNRW 2-18 0205-05	Zasuwa nożowa średnicy 200 mm do zabudowy ziemnej z przedłużeniem trzpienia i skrzynką do zasuw.	kpl	1		
32 d.1. 3	KNR 7-09 2106- 01	Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych, Fi do 219.1/3 mm	m	8		
33 d.1. 3	KNR 7-09 2117- 01	Montaż kształtek stalowych k.o. spawanych, Fi do 219.1/3 mm - kolana 90st	szt	2		
34 d.1. 3	KNR 7-09 0125- 01	Spawanie półautomatyczne w osłonie CO2 stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 219.1/10.0 mm	złącze	5		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4 Lewar napowietrzający						
35 d.1. 4	KNRW 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, głębokość 3 m	szt	1		
36 d.1. 4	KNR 7-09 2105- 01	Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych, Fi do 159.0/ 6.3 mm	m	9.5		
37 d.1. 4	KNR 7-09 2116- 01	Montaż kształtek stalowych k.o. spawanych, Fi do 159.0/6.3 mm	szt	4		
38 d.1. 4	KNR 7-09 0124- 01	Spawanie półautomatyczne w osłonie CO2 stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 159.0/10.0 mm	złącze	8		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5 Zagospodarowanie terenu tłoczni ścieków Górzno I						
39 d.1. 5	KNR 2-31 0101-05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m ²	192.85		
40 d.1. 5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	45.5		
41 d.1. 5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	73.7		
42 d.1. 5	KNNR 6 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty sześciokątne, grubość 15 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m ²	93		
43 d.1. 5	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	24.85		
44 d.1. 5	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	75		
45 d.1. 5	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2.0 m, słupki z rur o średnicy 76 mm obetonowane	m	73		
46 d.1. 5	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0 m), wysokość 1.6 m	kpl	1		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej z Górzna Wybudowania do sieciowej przepompowni ścieków "Zaborowo I"						
2.1 Roboty ziemne i towarzyszące						
47 d.2. 1	KNR 2-01 0119-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	km	1.69		
48 d.2. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³	9424.126		
49 d.2. 1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW	m ³	60.64		
50 d.2. 1	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w grun- tach suchych wraz z rozbiórka, umocnienie palami szalun- kowymi stalowymi, głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²	16		
51 d.2. 1	KNRW 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³	270.32		
52 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m ³	9153.806		
53 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	9153.806		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2 Roboty montażowe przewodów grawitacyjnych						
54 d.2. 2	KNRW 2-18 0405-08	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych, na kielich, Dn 300 mm	m	53		
55 d.2. 2	KNRW 2-18 0405-03	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych, na kielichowe łączone na uszczelnę, Dn 200 mm	m	1636.5		
56 d.2. 2	KW	Wykonanie przecisku pod drogami rurą stalową ochronną fi 323,9x8mm, z ceną rury	m	19		
57 d.2. 2	KNRW 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 323,9 mm	m	19		
58 d.2. 2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciażającym	szt	33		
59 d.2. 2	KNRW 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-60		
60 d.2. 2	KNR 2-18 0721- 02	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie zewnętrzne	m ²	229.584		
61 d.2. 2	KNR 2-18 0721- 02	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie wewnętrzne	m ²	229.584		
62 d.2. 2	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	1689.5		
63 d.2. 2	KW	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3 Tłocznia ścieków "Zaborowo I" i piaskownik						
64 d.2. 3	KNRW 2-18 0513-05	Zbiornik tłoczni ścieków z kręgów żelbetowych dn 3000mm, z dnem prefabrykowanym i pokrywą	szt	1		
65 d.2. 3	KW	Tłocznia ścieków prefabrykowana ze stali kwasoodpornej z pompą wydajności 49,5 m ³ /h przy podnoszeniu 41,2 m sł.w.o mocy ok.18,5 kW, z szafą sterowniczą, montażem, zasilaniem ze złącza kablowego, z instalacją wewnątrz komory, oświetleniem zewnętrznym na słupie i uruchomieniem. Tłocznia winna spełniać wymogi określone w projekcie wykonawczym. Przeprowadzenie rozruchu, opracowanie instrukcji obsługi i szkolenie pracowników obsługi.	kpl	1		
66 d.2. 3	KNR 7-07 0107- 01	Pompy odśrodkowe, zatopiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10 t - FZA.1.02	kpl	1		
67 d.2. 3	KNRR 4 0304- 05	Rurociągi stalowe z rur kwasoodpornych, Dn 40 mm	m	3.8		
68 d.2. 3	KNRW 2-20 0212-01	Kolana spawane stalowe kwasoodporne fi 40mm	szt	1		
69 d.2. 3	KNRW 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1		
70 d.2. 3	KNRW 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	1		
71 d.2. 3	KNRW 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm	m	3		
72 d.2. 3	KNRW 2-18 0206-04	Zasuwy nożowe do zabudowy ziemnej z przedłużeniem trzpienia, skrzynką do zasuw i tabliczką informacyjną. Dn 150mm -3szt. Dn 80mm-1szt.	kpl	4		
73 d.2. 3	KNR 2-28 0608- 02	Przepływomierze wskaźnikowe, Dn 125 mm - elektromagnetyczny-z przetwornikiem oddzielnym od czujnika, dwukierunkowy, wykładzina wewnętrzna z teflonu.	kpl	1		
74 d.2. 3	KNRW 2-18 0206-05	Zasuwa nożowa, Fi 200 mm	kpl	1		
75 d.2. 3	KNRW 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, głębokość 3 m - osadnik piasku i tłuszczu	szt	1		
76 d.2. 3	KNRW 2-18 0205-05	Zasuwy nożowe do zabudowy ziemnej z obudową, Fi 200 mm	kpl	1		
77 d.2. 3	KNR 7-09 2106- 01	Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych, Fi do 219.1/3 mm	m	8		
78 d.2. 3	KNR 7-09 2117- 01	Montaż kształtek stalowych k.o. spawanych, Fi do 219.1/3 mm - kolana 90st	szt	2		
79 d.2. 3	KNR 7-09 0125- 01	Spawanie półautomatyczne w osłonie CO2 stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 219.1/10.0 mm	złącze	5		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4 Zagospodarowanie terenu tłoczni ścieków "Zaborowo I"						
80 d.2. 4	KNR 2-31 0101-05	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m ²	93.06		
81 d.2. 4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	25.5		
82 d.2. 4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	29.5		
83 d.2. 4	KNNR 6 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty sześciokątne, grubość 15 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m ²	37.5		
84 d.2. 4	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	11.06		
85 d.2. 4	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	44.5		
86 d.2. 4	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2.0 m, słupki z rur o średnicy 76 mm obetonowane	m	25		
87 d.2. 4	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0 m), wysokość 1.6 m	kpl	1		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5 Przyłącze wodociągowe						
88 d.2. 5	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³	20.25		
89 d.2. 5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m ³	20.25		
90 d.2. 5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	20.25		
91 d.2. 5	KNRW 2-18 0802-03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurocią- gach, rurociągi Fi 150 mm, Fi 40 mm	szt	1		
92 d.2. 5	KNRW 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 32 mm	m	9		
93 d.2. 5	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odcią- żającym	szt	1		
94 d.2. 5	KNRW 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-1		
95 d.2. 5	KNRW 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 25 mm	kpl	1		
96 d.2. 5	KNRW 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	kpl	1		
97 d.2. 5	KNRW 2-15 0132-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	1		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 Budowa przewodów tłocznych z przepompowni ścieków Zaborowo I do oczyszczalni ścieków w Miesiączkowie						
3.1 Roboty ziemne i towarzyszące						
98 d.3. 1	KNR 2-01 0119-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	km	3.03		
99 d.3. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³	9708.12		
100 d.3. 1	KNRW 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³	484.8		
101 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m ³	9223.32		
102 d.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	9223.32		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2 Roboty montażowe przewody tłoczne						
103 d.3. 2	KNRW 2-18 0108-04	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	6060		
104 d.3. 2	KNRW 2-18 0122-04	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - łuki	szt	7		
105 d.3. 2	KW	Wykonanie przecisku pod drogami rurą stalową ochronną fi 244,5x8mm, z ceną rury	m	32		
106 d.3. 2	KNRW 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 244,5 mm	m	32		
107 d.3. 2	KNR 2-18 0802- 02	Próba szczelności sieci ciśnieniowych, rurociąg Dn 150 mm, rury PVC (odcinek 200 m)	próba	2		
108 d.3. 2	KNR 2-18 0802- 02	Próba szczelności sieci ciśnieniowych, rurociąg Dn 150 mm, dodatek lub potrącenie za każde 10 m	10 mb	366		
109 d.3. 2	KW	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3 Lewar napowietrzający						
110 d.3. 3	KNRW 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, głębokość 3 m	szt	1		
111 d.3. 3	KNR 7-09 2105- 01	Montaż rurociągów stalowych k.o. spawanych, Fi do 159.0/6.3 mm	m	9.5		
112 d.3. 3	KNR 7-09 2116- 01	Montaż kształtek stalowych k.o. spawanych, Fi do 159.0/6.3 mm	szt	4		
113 d.3. 3	KNR 7-09 0124- 01	Spawanie półautomatyczne w osłonie CO2 stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 159.0/10.0 mm	złącze	8		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 Neutralizatory odorów wydobywających się ze ścieków Górzno i Miesiączkowo						
114 d.4	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³	109.687		
115 d.4	KNRW 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³	3.68		
116 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m ³	106.007		
117 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	106.007		
118 d.4	KNRW 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mmdł 46m i Fi 160mm dł 36m.	m	82		
119 d.4	KW	Instalacja usuwania odorów Górzno wraz z instalacją elek- tryczną i sterowaniem wg proj. wykonawczego. Rozruch, opracowanie instrukcji obsługi i szkolenie pracowników obs- ługi.	szt	1		
120 d.4	KW	Instalacja usuwania odorów ipomiaru ścieków na wylocie w oczyszczalni Miesiączkowo wraz z instalacją elektryczną i sterowaniem wg proj. wykonawczego. Rozruch, opracowanie instrukcji obsługi i szkolenie pracowników obsługi.	szt	1		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5 Przyłącze wodociągowe						
121	KNR 2-01 0215- d.5 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³	38.25		
122	KNR 2-01 0230- d.5 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m ³	38.25		
123	KNR 2-01 0236- d.5 01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	38.25		
124	KNRW 2-18 d.5 0802-03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurocią- gach, rurociągi Fi 150 mm, Fi 40 mm	szt	1		
125	KNRW 2-19 d.5 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 32 mm	m	17		
126	KNRW 2-18 d.5 0513-03	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odcią- żającym	szt	1		
127	KNRW 2-18 d.5 0513-04	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-1		
128	KNRW 2-15 d.5 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 25 mm	kpl	1		
129	KNRW 2-15 d.5 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	kpl	1		
130	KNRW 2-15 d.5 0132-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	1		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6 Kanaly boczne i przyłącza						
6.1 Roboty ziemne i towarzyszące						
131 d.6. 1	KNR 2-01 0119-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	km	2.358		
132 d.6. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³	4357.938		
133 d.6. 1	KNRW 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³	154.08		
134 d.6. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m ³	4203.858		
135 d.6. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	4203.858		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.2 Roboty montażowe przewodów grawitacyjnych						
136 d.6. 2	KNRW 2-18 0405-02	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych, na kielichowe łączone na uszczelnę, Dn 150 mm	m	1236		
137 d.6. 2	KNRW 2-18 0405-03	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych, na kielichowe łączone na uszczelnę, Dn 200 mm	m	971		
138 d.6. 2	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt	36		
139 d.6. 2	KNRW 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-56		
140 d.6. 2	KNR 2-18 0721- 02	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie zewnętrzne	m ²	189.907		
141 d.6. 2	KNR 2-18 0721- 02	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie wewnętrzne	m ²	189.907		
142 d.6. 2	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	971		
143 d.6. 2	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	1236		
144 d.6. 2	KW	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.3 Przyłącza tłoczne i pompownie indywidualne						
145 d.6. 3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³	339.75		
146 d.6. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m ³	339.75		
147 d.6. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	339.75		
148 d.6. 3	KNRW 2-18 0802-03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 150 mm, Fi 40 mm	szt	3		
149 d.6. 3	KNRW 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 40 mm	m	151		
150 d.6. 3	KNRW 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym dla przepompowni indywidualnych	szt	3		
151 d.6. 3	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna śrubowa o wyd. 0,7 l/s przy podnoszeniu 30m sł.w.z rozdrabniaczem o średnicy co najmniej 120mm z silnikiem jednofazowym wraz z zasilaniem z instalacji zalicznikowej na terenie posesji oraz sterowaniem zawierającym m.in. przekaźnik kontroli napięcia.	kpl	3		
152 d.6. 3	KNNR 4 0304-03	Prowadnice z rur kwasoodpornych, Dn 25 mm	m	4.8		
153 d.6. 3	KNR 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe kwasoodporne o połączeniach kołnierzo- wych w pompowniach, Fi 60,3x2 mm	m	3		
154 d.6. 3	KNRW 2-20 0212-01	Kolana spawane stalowe kwasoodporny fi 60,3x2mm	szt	3		
155 d.6. 3	KNRW 2-15 0130-06	Zawór kulowy zwrotny, Dn 50 mm	szt	3		
156 d.6. 3	KNRW 2-15 0212-03	Rury wywiewne, żeliwne, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową	szt	3		
157 d.6. 3	KNRW 2-15 0130-06	Zawory przelotowe kulowe, Dn 50 mm	szt	3		
158 d.6. 3	KW	Kalkulacja jndywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi	kpl	3		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	64.3272		
2.	Cieśle grupa II	r-g	23.9590		
3.	Izolarze grupa II	r-g	87.5578		
4.	Malarze grupa II	r-g	21.1100		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	785.9533		
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	14.3613		
7.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	22.8500		
8.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	33.3300		
9.	Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	16.9600		
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	33.2325		
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	25.5463		
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	1.1460		
13.	Robotnicy	r-g	10281.4242		
14.	Robotnicy budowlani	r-g	13.2500		
15.	Robotnicy grupa I	r-g	11496.5302		
16.	Robotnicy grupa II	r-g	7.7196		
17.	Spawacze grupa II	r-g	24.7800		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0.8800		0.8800							
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m ³	0.5960		0.5960							
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m ³	61.5208		61.5208							
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m ³	25.3800		25.3800							
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.9640		0.9640							
6.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 22 mm	m ³	1.4315		1.4315							
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m ³	0.1225		0.1225							
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m ³	0.0426		0.0426							
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m ³	0.2486		0.2486							
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m ³	3.1248		3.1248							
11.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	10.7200		10.7200							
12.	Dwutlenek węgla skroplony do celów spawalniczych	kg	2.7400		2.7400							
13.	Farba ftalowa do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60%	dm ³	0.0260		0.0260							
14.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	5.7416		5.7416							
15.	Folia aluminiowa	kg	5.5800		5.5800							
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4800		0.4800							
17.	Kalkulacja indywidualna - rozruch przepompowni, instrukcja obsługi i DTR, instrukcja stanowiskowa i szkolenie obsługi	kpl	3.0000		3.0000							
18.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	2.7520		2.7520							
19.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 10-12x250 mm	kg	124.0000		124.0000							
20.	Kolana ze stali ko krótkie Fi 159/3 mm	szt	8.0800		8.0800							
21.	Kolana ze stali ko krótkie Fi 219,1/3 mm	szt	4.0400		4.0400							
22.	Kolano habmurskie ze stali k.o. dn 40	szt	2.0000		2.0000							
23.	Kolano habmurskie ze stali k.o. dn 60,3/2	szt	3.0000		3.0000							
24.	Kolano PVC ciśnieniowe kielichowe 160 mm	szt	19.0000		19.0000							
25.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi 150 mm	szt	0.8000		0.8000							
26.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa III, długości 5.1-6.3 m	m ³	0.9840		0.9840							
27.	Krawężnik betonowy drogowy	m	72.4200		72.4200							
28.	Krag bet. z dnem o wys.1000mm fi 1200mm	szt	79.0000		79.0000							
29.	Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	112.0000		112.0000							
30.	Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1800 mm	szt	12.0000		12.0000							
31.	Krag żelb. z dnem o wys.1000mm fi 1800mm	szt	4.0000		4.0000							
32.	Króciec kamionkowe dostudienne dn 200mm	szt	150.0000		150.0000							
33.	Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 200x1000 mm	szt	4.0000		4.0000							
34.	Króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PVC Fi 150 mm	szt	0.8000		0.8000							
35.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 25 mm	szt	4.0000		4.0000							
36.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 32 mm	szt	4.0000		4.0000							
37.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	4.1400		4.1400							
38.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 6.3 mm	m	305.7600		305.7600							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
39.	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 200mm	szt	4.0000		4.0000							
40.	Łączniki redukcyjne	szt	4.0000		4.0000							
41.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 200 mm	szt	2.0000		2.0000							
42.	Nawiertki do rur z tw.sztucz.NN 150mm/2"-T	szt	5.0000		5.0000							
43.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	105.2640		105.2640							
44.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	2.0000		2.0000							
45.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0.0096		0.0096							
46.	Piasek	m ³	19.2596		19.2596							
47.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1200	szt	79.0000		79.0000							
48.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	290.5119		290.5119							
49.	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7cm klasa I, szara	szt	487.5600		487.5600							
50.	Płyta drogowa sześciokątna betonowa (trylinka) typ S 20x40x15 cm	szt	1204.5150		1204.5150							
51.	Podparcie ślizgowe typ B dla rur o Fi 150 mm	szt	25.6000		25.6000							
52.	Podparcie ślizgowe typ B dla rur o Fi 200 mm	szt	15.2000		15.2000							
53.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	79.0000		79.0000							
54.	Pokrywy nadstudziennie żelbetowe Fi 1600 mm	szt	4.0000		4.0000							
55.	Pompa odwadniająca FZA.1.02	szt	1.0000		1.0000							
56.	Pompa odwadniająca 1,0 kW.	szt	1.0000		1.0000							
57.	Pompa zatapialna srubowa z rozdrabniaczem INWAP typ Orka 5/4" N=1,1kW z silnikiem jednofazowym	szt	3.0000		3.0000							
58.	Pospółka	m ³	1421.0072		1421.0072							
59.	Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi 200 mm	szt	2.0000		2.0000							
60.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	831.1857		831.1857							
61.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	475.9600		475.9600							
62.	Rura kamionkowa kanalizacyjna Hep-Worth kielichowa łączona na uszczelkę, Fi 300x2500 mm	m	53.5300		53.5300							
63.	Rura kamionkowa kanalizacyjna kielichowa 150x1000 mm, gatunek I	m	1248.3600		1248.3600							
64.	Rura kamionkowa kanalizacyjna kielichowa 200x1500 mm	m	2821.4350		2821.4350							
65.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	17.9300		17.9300							
66.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm'	m	9.6900		9.6900							
67.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7mm	m	155.5300		155.5300							
68.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0 MPa Fi 160 mm	m	6181.2000		6181.2000							
69.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0 MPa Fi 160 mm'	m	2879.4600		2879.4600							
70.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	2.5200		2.5200							
71.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm'	m	2.5200		2.5200							
72.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	83.6400		83.6400							
73.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 244,5	m	32.4800		32.4800							
74.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 323,9	m	19.2850		19.2850							
75.	Rura stalowa k.o., Fi 159,0	m	19.1900		19.1900							
76.	Rura stalowa k.o., Fi 40mm	m	7.8280		7.8280							
77.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	6.0000		6.0000							
78.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
79.	Rura wywiewna PVC 160 mm	szt	2.0000		2.0000							
80.	Rura wywiewna żeliwna Fi 100 mm	szt	3.0000		3.0000							
81.	Rura ze stali k.o., Fi 219,1/3	m	16.1600		16.1600							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat za- maks- ymal- ny	Ra- bat za- sto- so- wany
82.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	0.7200		0.7200							
83.	Rury stalowe kwasoodporne Fi 25x2	m	4.9920		4.9920							
84.	Rury stalowe kwasoodporne kołnierzone Fi 60,3x2	m	1.4220		1.4220							
85.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi 2.8 mm	m ²	203.8400		203.8400							
86.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	2.0000		2.0000							
87.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m ³	3.1407		3.1407							
88.	Słupki z rur stalowych	kg	664.4400		664.4400							
89.	Stopa sprzęgająca z pompa	szt	3.0000		3.0000							
90.	Stopnie wiazowe żeliwne	szt	451.5000		451.5000							
91.	Sznur konopny smołowany	kg	2.1000		2.1000							
92.	Sznur konopny surowy	kg	1.5600		1.5600							
93.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	77.5800		77.5800							
94.	Śruby stalowe zgrubne M16 k.o.	kg	4.1100		4.1100							
95.	Tlen techniczny sprężony	m ³	5.1200		5.1200							
96.	Tłocznia ścieków prefabrykowana ze stali kwasoodpornej z pompą wydajności 46,4 m ³ /h przy podnoszeniu 50,7 m st.w.o mocy ok.18,5 kW, z szafą sterowniczą, montażem, zasilaniem ze złącza kablowego, z instalacją wewnątrz komory, oświetleniem zewnętrznym na słupie i uruchomieniem. Tłocznia winna spełniać wymogi określone w projekcie wykonawczym.	kpl	1.0000		1.0000							
97.	Tłocznia ścieków prefabrykowana ze stali kwasoodpornej z pompą wydajności 49,5 m ³ /h przy podnoszeniu 41,2 m st.w.o mocy ok.18,5 kW, z szafą sterowniczą, montażem, zasilaniem ze złącza kablowego, z instalacją wewnątrz komory, oświetleniem zewnętrznym na słupie i uruchomieniem. Tłocznia winna spełniać wymogi określone w projekcie wykonawczym.	kpl	1.0000		1.0000							
98.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	3.0240		3.0240							
99.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	3.8760		3.8760							
100.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	4.8000		4.8000							
101.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	4.0000		4.0000							
102.	Uchwyty metalowe	kg	15.6800		15.6800							
103.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 160 mm	szt	16.0000		16.0000							
104.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 125 mm	szt	16.0000		16.0000							
105.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150 mm	szt	31.1920		31.1920							
106.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm	szt	66.6230		66.6230							
107.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 80 mm	szt	10.3200		10.3200							
108.	Uszczelki gumowe	szt	10.0000		10.0000							
109.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	85.0000		85.0000							
110.	Woda	m ³	662.9850		662.9850							
111.	Woda przemysłowa	m ³	10.2878		10.2878							
112.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
113.	Wrota stalowe	kg	226.4400		226.4400							
114.	Wykonanie przecisku pod drogami rurą stalową ochronną fi 244,5x8mm	m	32.0000		32.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 5.	Wykonanie przecisku pod drogami rurą stalową ochronną fi 323,9x8mm	m	19.0000		19.0000							
11 6.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	3.7900		3.7900							
11 7.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzysta 1.6 MPa, nr kat.112, Fi 125 mm	szt	4.0000		4.0000							
11 8.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzysta 1.6 MPa, nr kat.112, Fi 200 mm	szt	3.0000		3.0000							
11 9.	Zasuwa nożowa 1.6 MPa, Fi 200 mm	szt	1.0000		1.0000							
12 0.	Zasuwa nożowa do zabudowy ziemnej z przedłużeniem trzpienia i skrzynką do zasuw. 1.6 MPa, śr.80 do 150 mm.	szt	4.0000		4.0000							
12 1.	Zawór kulowy zwrotny gwintowany Fi 50 mm	szt	6.0000		6.0000							
12 2.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 50mm	szt	0.8000		0.8000							
12 3.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	4.0000		4.0000							
12 4.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny kątowy 1.6 MPa, nr kat.283, Fi 50 mm	szt	0.8000		0.8000							
12 5.	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
12 6.	Zbiornik żelbetowy dn3000 z kęągów, z dnem prefabrykowanym i pokrywą	kpl	2.0000		2.0000							
12 7.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25 m3 (1)	m-g	1457.5172		
2.	Półautomat spawalniczy do spawania w osłonie CO2 -500 A	m-g	25.9200		
3.	Prościarka do rur PE	m-g	2.9205		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	278.4617		
5.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	26.0267		
6.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	182.3000		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	513.6739		
8.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	7.5579		
9.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	359.9366		
10.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1976.0114		
11.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	2.6876		
12.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	792.0368		
13.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	8.5800		
14.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	307.5370		
15.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	14.9500		
				RAZEM	

Słownie: