



Rafał Janiec „Kanwo.pl”

Siedziba:

Walim 58-320
ul. Wyszyńskiego 83
NIP 886-133-1205
tel. 74 6622995
www.kanwo.pl

Pracownia:

Świdnica 58-100
Ofiar Oświęcimskich 23/2
REG. 890550004
fax 74 6622985
biuro@kanwo.pl

PRZEDMIAR

ZABUDOWA STACJI PODNOSZENIA CIŚNIENIA DLA POTRZEB OSIEDLI MIESZKANIOWYCH W MIEJSCOWOŚCI
CIESZÓW

Branża : sanitarna

Adres : Cieszów działka nr 177/121, 177/122 obręb Stare Bogaczowice

Inwestor : Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji
Al. Wyzwolenia 39
58-300 Wałbrzych

Opracował : mgr inż. Rafał Janiec

Przedmiary robót oraz kosztorysy inwestorskie sporządzone zgodnie z :
Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz. U. Nr 130, poz. 1389)
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, STWIORB i PFU.

Wałbrzych, lipiec 2015

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

DZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

1.1. Roboty ziemne

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

dział 45 - Roboty budowlane

grupy 451 - Przygotowanie terenu

klasy 4511 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych , roboty ziemne

kategorie 4511200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

DZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

1.2. Roboty montażowe wodociąg zewnętrzny

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

dział 45 - Roboty budowlane

grupy 452 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

klasy 4523 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

kategorie 45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

DZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

1.3. Roboty montażowe kanalizacja zewnętrzna

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

dział 45 - Roboty budowlane

grupy 452 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

klasy 4523 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

kategorie 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

DZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

1.4. Roboty budowlane bud. pompowni

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

dział 45 - Roboty budowlane

grupy 452 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

klasy 4522 – Roboty inżynieryjne i budowlane

kategorie 45223800-4 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

DZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

1.5. Roboty montażowe instalacji wewnętrznej pompowni

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

dział 45 - Roboty budowlane

grupy 453 - Roboty instalacyjne w budynkach

klasy 4533 – Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

kategorie 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne

kategorie 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne

kategorie 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE
Wspólny Słownik Zamówień, CPV
dział 45 - Roboty budowlane
grupy 451 - Przygotowanie terenu
klasy 4511 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
kategorie 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45232150-8 ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄG ZEWNĘTRZNY
Wspólny Słownik Zamówień, CPV
dział 45 - Roboty budowlane
grupy 452 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
klasy 4523 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
kategorie 45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
- 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA
Wspólny Słownik Zamówień, CPV
dział 45 - Roboty budowlane
grupy 452 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
klasy 4523 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
kategorie 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania
- 45223800-4 ROBOTY BUDOWLANE BUD. POMPOWNI
Wspólny Słownik Zamówień, CPV
dział 45 - Roboty budowlane
grupy 452 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
klasy 4522 - Roboty inżynieryjne i budowlane
kategorie 45223800-4 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
- 45332200-5 ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ POMPOWNI
Wspólny Słownik Zamówień, CPV
dział 45 - Roboty budowlane
grupy 453 - Roboty instalacyjne w budynkach
klasy 4533 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
kategorie 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
kategorie 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne
kategorie 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : ZABUDOWA STACJI PODNOSZENIA CIŚNIENIA DLA POTRZEB OSIEDLI MIESZKANIOWYCH W MIEJSCOWOŚCI CIESZÓW
ADRES INWESTYCJI : Cieszów działka nr 177/121, 177/122 obręb Stare Bogaczowice
INWESTOR : Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji
ADRES INWESTORA : Aleja Wyzwolenia 39, 58-300 Wałbrzych
WYKONAWCA ROBÓT : dane dostępne po przetargu
ADRES WYKONAWCY : dane dostępne po przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud.C.Kałucki
DATA OPRACOWANIA : 07.2015

Poziom cen : II kw 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzono zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym"

Kosztorys w swym zakresie obejmuje roboty:

- roboty ziemne
- roboty montażowe wodociąg zewnętrzny
- roboty montażowe kanalizacja zewnętrzna
- roboty budowlane bud. pompowni
- roboty montażowe instalacji wewnętrznej pompowni

Ogólne zestawienie zakresu rzeczowego robót:

a) roboty montażowe przyłączy wodociągowych do budynku pompowni

- montaż przyłączy wodociągowych z rur PE100SDR11de110x10,0
- wykonanie wpięć w istniejącą sieć wodociągową w miejscu wskazanym w projekcie za pomocą złączek i kształtek
- montaż zasuw wodociągowej DN100 na wodociągu ssawnym w miejscu wskazanym w projekcie.
- montaż zasuw wodociągowej DN100 na istniejącym wodociągu w miejscu wskazanym w projekcie.
- wykonanie prób szczelności, płukania i dezynfekcji wodociągu

b) wykonanie robót ziemnych związanych z budową przyłączy wodociągowych do budynku pompowni

- roboty ziemne tymczasowe i stałe (wykopy, nasypy, zasypy, korytowanie podłoża) oraz umocnienia nasypów i warstwy izolacyjne, związane z budową uzbrojenia oraz zagospodarowania terenu. :
 - ręczne i mechaniczne liniowe roboty ziemne wykonywane na potrzeby przekładanych wodociągów i kanalizacji sanitarnej.
 - wykonanie niezbędnych deskowań dla w/w wykopów
 - wykonanie zasypek, obsypek i podsypek w realizowanych wykopach liniowych
 - wykonanie niezbędnych prac pomiarowych koniecznych do realizacji robót ziemnych
 - wywóz i przywóz materiałów niezbędnych do wykonania zadania
 - składowanie gruzu i ziemi na wyznaczonych wysypiskach
- Roboty wykonuje się na długości realizowanego zadania,

Do robót ziemnych przyjęto :

- kategorię gruntu III-IV
- roboty ziemne mechaniczne 70 %
- roboty ziemne ręczne 30 %
- podsypka o gr. 10 cm piasku zwykłego, obsypka 30 cm ponad wierzch przewodu z piasku zwykłego
- przewidziano przywóz materiałów na podsypki , obsypki i wymianę gruntu itp. z odległ. 10 km

c) roboty montażowe kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z budową szamba

- budowa kan. sanitarnej grawitacyjnej z przewodów 0,11 PCV
- wpięcie do projektowanego szamba. z wykonaniem koniecznych prac towarzyszących (przejścia szczelne)
- montaż kompletnego szamba betonowego, prefabrykowanego wraz z montażem wężu zeliwnego i wykonaniem odpowietrzenia.
- wykonanie prób szczelności

d) wykonanie robót ziemnych związanych z budową kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z budową szamba

- roboty ziemne tymczasowe i stałe (wykopy, nasypy, zasypy, korytowanie podłoża) oraz umocnienia nasypów i warstwy izolacyjne, związane z budową uzbrojenia oraz zagospodarowania terenu. :
 - ręczne i mechaniczne liniowe roboty ziemne wykonywane na potrzeby przekładanych wodociągów
 - wykonanie niezbędnych deskowań dla w/w wykopów
 - wykonanie zasypek, obsypek i podsypek w realizowanych wykopach liniowych
 - wykonanie niezbędnych prac pomiarowych koniecznych do realizacji robót ziemnych
 - wywóz i przywóz materiałów niezbędnych do wykonania zadania
 - składowanie gruzu i ziemi na składowisku wraz z kosztami transportu i składowania
 - odtworzenie nawierzchni
- Roboty wykonuje się na długości realizowanego zadania

Do robót ziemnych przyjęto :

- kategorię gruntu III-IV
- roboty ziemne mechaniczne 70 %
- roboty ziemne ręczne 30 %
- podsypka o gr. 10 cm piasku zwykłego, obsypka 30 cm ponad wierzch przewodu z piasku zwykłego
- przewidziano przywóz materiałów na podsypki , obsypki i wymianę gruntu itp. z odległ. 10 km

e) wykonanie robót budowlanych budynku pompowni

- wykonanie podkładów betonowych pod ściany fundamentowe
- wykonanie ścian fundamentowych
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pionowej i poziomej
- montaż na gotowym fundamencie kontenera pompowni
- montaż wsporników przewodów wodociągowych
- montaż warstw izolacyjnych i wyrównawczych posadzki kontenera wg projektu
- wykonanie posadzki z płytek wg projektu

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- roboty ziemne tymczasowe i stałe (wykopy, nasypy, zasypy, korytowanie podłoża) oraz umocnienia nasypów i warstwy izolacyjne, związane z budową fundamentów pompowni.
- wykonanie niezbędnych deskowań dla w/w wykopów
- wykonanie zasypek, obsypek i podsypek w realizowanych wykopach
- wykonanie niezbędnych prac pomiarowych koniecznych do realizacji robót ziemnych
- wywóz i przywóz materiałów niezbędnych do wykonania zadania
- składowanie gruzu i ziemi na składowisku wraz z kosztami transportu i składowania
- odtworzenie nawierzchni

f) roboty montażowe instalacji wewnętrznej pompowni

- montaż kompletnego zestawu hydroforowego
- montaż trzech zestawów wodomierzy sprzężonych MWN/JS 80/2,5
- montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej DN100 i DN80 wraz z izolacją
- montaż przepustnic międzykolnierzowych, zaworów zwrotnych, filtrów siatkowych DN100 w ilości wg projektu
- wykonanie i montaż rozdzielacza wg projektu
- wykonanie prób szczelności, płukania i dezynfekcji wodociągu
- wykonanie izolacji termicznej przewodów wodociągowych
- wykonanie inst. wodociągowej do proj. umywalki
- wykonanie inst. kan. sanitarnej odprowadzającej ścieki z wpustu piwnicznego i umywalki
- montaż przyborów inst. kanalizacyjnej
- montaż grzejnika elektrycznego o parametrach wg projektu
- montaż osuszacza o parametrach wg projektu
- wywóz i przywóz materiałów niezbędnych do wykonania zadania

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ZABUDOWA STACJI PODNOSZENIA CIŚNIENIA DLA POTRZEB OSIEDLI MIESZKANIOWYCH W MIEJSCOWOŚCI CIESZÓW			
1.1	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE Wspólny Słownik Zamówień, CPV dział 45 - Roboty budowlane grupy 451 - Przygotowanie terenu klasy 4511 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne kategorie 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1.1			WYKOPY			
1	KNR 2-21 d.1.1.1. 0217-01 1	SST 1	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) (5.0*0.9+5.3*0.9+4.5*0.9+6.2*0.9+5.7*0.9)*0.15 (1.4*0.9+3.6*2.3)*0.15	m ³ m ³ m ³	 3.60 1.43	
					RAZEM	5.03
2	KNR 2-21 d.1.1.1. 0218-02 1	SST 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 5.03	m ³ m ³	 5.03	
					RAZEM	5.03
3	KNR 2-01 d.1.1.1. 0206-05 1 0214-03	SST 1	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km (5.0*0.9+5.3*0.9+4.5*0.9+6.2*0.9+5.7*0.9)*(0.1+0.11+0.3) 1.4*(0.1+0.11+0.1)*0.9 2.4*1.1*1.1+0.6*(0.1+0.11+0.3)*0.9+2.6*1.3*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³	 12.26 0.39 3.52	
					RAZEM	16.17
4	KNR 2-01 d.1.1.1. 0317-0501 1	SST 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (5.0*1.80*0.9+5.3*1.80*0.9+4.5*1.7*0.9+6.2*1.6*0.9+5.7*1.5*0.9)*0.3	m ³ m ³	 12.06	
					RAZEM	12.06
5	KNR 2-01 d.1.1.1. 0317-0201 1	SST 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 1.4*0.9*0.5*0.3	m ³ m ³	 0.19	
					RAZEM	0.19
6	KNR 2-01 d.1.1.1. 0317-0502 1	SST 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 3.6*2.3*1.60*0.3	m ³ m ³	 3.97	
					RAZEM	3.97
7	KNR 2-01 d.1.1.1. 0218-03 1 z.sz. 2.3.11 9905	SST 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (5.0*1.80*0.9+5.3*1.80*0.9+4.5*1.7*0.9+6.2*1.6*0.9+5.7*1.5*0.9)*0.7-12.26 1.4*0.9*0.5*0.7-0.39 3.6*2.3*1.60*0.7-3.52	m ³ m ³ m ³ m ³	 15.88 0.05 5.75	
					RAZEM	21.68
8	KNR 2-01 d.1.1.1. 0320-0501 1	SST 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (5.0*1.80*0.9+5.3*1.80*0.9+4.5*1.7*0.9+6.2*1.6*0.9+5.7*1.5*0.9)-12.26	m ³ m ³	 27.93	
					RAZEM	27.93
9	KNR 2-01 d.1.1.1. 0320-0201 1	SST 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 1.4*0.9*0.5-0.39 A (obliczenia pomocnicze) 1.4*0.9*0.5-0.39	m ³ m ³ m ³	 0.24 ===== 0.24 0.24	
					RAZEM	0.24
10	KNR 2-01 d.1.1.1. 0320-0502 1	SST 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 3.6*2.3*1.60-3.52	m ³ m ³	 9.73	
					RAZEM	9.73

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.1.1	KNR 2-01 0236-02 1 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	SST 1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 27.93+0.24+9.73	m ³ m ³	 37.90	 37.90
					RAZEM	37.90
12 d.1.1.1	KNR 2-01 0322-07 1	SST 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (5.0*1.80+5.3*1.80+4.5*1.7+6.2*1.6+5.7*1.5)*2 3.6*1.60*2+2.3*1.60*2	m ² m ² m ²	 89.32 18.88	 108.20
					RAZEM	108.20
13 d.1.1.1	KNR 2-01 0322-11 1	SST 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 18.88*2	m ² m ²	 37.76	 37.76
					RAZEM	37.76
14 d.1.1.1	analiza in- 1 dywidualna	SST 1	Utylizacja ziemi z wykopów wykopy liniowe 16.17*1.9	t t	 30.72	 30.72
					RAZEM	30.72
1.1.2			OBSYPKI, ZASYPKI I WYMIANA GRUNTU			
15 d.1.1.1	KNR 2-18 0501-01 2	SST 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (5.0*0.9+5.3*0.9+4.5*0.9+6.2*0.9+5.7*0.9) 2.0*0.9	m ² m ² m ²	 24.03 1.80	 25.83
					RAZEM	25.83
16 d.1.1.1	KNR 2-28 0501-09 2	SST 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (5.0*0.9+5.3*0.9+4.5*0.9+6.2*0.9+5.7*0.9)*(0.1+0.3) 2.0*0.9*(0.1+0.3)	m ³ m ³ m ³	 9.61 0.72	 10.33
					RAZEM	10.33
17 d.1.1.1	KNR AT-06 0108-02 2	SST 1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz-chni kl. II 25.83*0.1*1.7 10.33*1.7 A (obliczenia pomocnicze) 21.95/10 B (obliczenia pomocnicze) 3	kurs kurs	 4.39 17.56 ===== 21.95 2.20 ===== 2.20 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
18 d.1.1.1	KNR AT-06 0108-05 2	SST 1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 3*9	kurs kurs	 27.00	 27.00
					RAZEM	27.00
1.2	45232150-8		ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄG ZEWNĘTRZNY Wspólny Słownik Zamówień, CPV dział 45 - Roboty budowlane grupy 452 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej klasy 4523 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenerge-tycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu kategorie 45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody			
1.2.1			PRZEWODY WODOCIĄGOWE			
19 d.1.2.1	KNR-W 2- 18 0109-04 1	SST 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (5.0+5.3+4.5+6.2+5.7)+4*0.5+4*1.8+4*0.5	m m	 37.90	 37.90
					RAZEM	37.90
20 d.1.2.1	KNR-W 2- 18 0110-04 1	SST 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm 37.9/12	złącz. złącz.	 3.16	 3.16
					RAZEM	3.16

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR-W 2-18 0111-04	SST 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm Trójnik równoprzel.elektroop.PE fi 110mm	złącz.		
d.1.2.1				złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
22	analiza indywidualna	SST 2	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką Zasuwa klin. żel.sf. kołn. 1,0MPa fi 100mm Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 fi 110mm Luźny kołnierz z rdzeniem stalowym do łączenia z tuleją kołnierzową 110\100 Obudowa do zasuw fi 80/100/125mm Skrzyn. ulicz. żel.szare,zasuwy	kpl.		
d.1.2.1				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-18 0111-04	SST 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 110mm	złącz.		
d.1.2.1				złącz.	6.00	
					RAZEM	6.00
24	KNR-W 2-18 0111-04	SST 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm Kolano 45st.elektroop.PE100 fi 110mm	złącz.		
d.1.2.1				złącz.	3.00	
					RAZEM	3.00
25	KNR-W 2-18 0111-04	SST 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm Złączka rurowa PE/stal,k.o. fi110/100mm	złącz.		
d.1.2.1				złącz.	4.00	
					RAZEM	4.00
1.2.2			PRÓBY SZCZELNOŚCI			
26	KNR-W 2-18 0704-01	SST 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.2.2			1	200m - 1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-18 9909c-2 02	SST 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm Krotność = -1	10m różn.		
d.1.2.2			16	10m różn.	16.00	
					RAZEM	16.00
28	KNR-W 2-18 0707-01	SST 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.2.2			1	odc.20 0m	1.00	
					RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-18 0708-01	SST 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.2.2			1	odc.20 0m	1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-18 9910-01	SST 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 Krotność = -1	10m różn.		
d.1.2.2			16	10m różn.	16.00	
					RAZEM	16.00
1.3	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA Wspólny Słownik Zamówień, CPV dział 45 - Roboty budowlane grupy 452 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej klasy 4523 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu kategorie 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.3.1			PRZEWODY KANALIZACYJNE			
31	KNR-W 2-18 0408-01	SST 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.3.1						
1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.0+2.0+3.5	m	7.50	
					RAZEM	7.50
32 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0213-05	SST 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1.3. 1	analiza indywidualna	SST 3	Szambo betonowe 2,4x1,1x1,1 w gotowym wykopie	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3.2			PRÓBY SZCZELNOŚCI			
34 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0706-01	SST 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1		odc. -1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.4	45223800-4		ROBOTY BUDOWLANE BUD. POMPOWNI Wspólny Słownik Zamówień, CPV dział 45 - Roboty budowlane grupy 452 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej klasy 4522 - Roboty inżynieryjne i budowlane kategorie 45223800-4 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji			
35 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	SST 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
			3.7*0.4*0.15*2	m ³	0.44	
			(3.7-0.8)*0.4*0.15*2	m ³	0.35	
					RAZEM	0.79
36 d.1.4	KNR 2-02 0201-01	SST 4	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
			3.5*0.2*1.29*2	m ³	1.81	
			(3.5-0.4)*1.29*2	m ³	8.00	
					RAZEM	9.81
37 d.1.4	KNR 2-02 0603-09	SST 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
			3.5*1.29*4	m ²	18.06	
			(3.5-0.4)*1.29*4	m ²	16.00	
					RAZEM	34.06
38 d.1.4	KNR 2-02 0603-10	SST 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
			34.06	m ²	34.06	
					RAZEM	34.06
39 d.1.4	KNR 2-02 0604-05	SST 6	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
			3.5*0.2*2	m ²	1.40	
			(3.5-0.4)*0.2*2	m ²	1.24	
					RAZEM	2.64
40 d.1.4	KNR 2-02 0604-06	SST 6	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²		
			2.64	m ²	2.64	
					RAZEM	2.64
41 d.1.4	KNR-W 2-01 0310-02	SST 1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
			(3.5-0.2)*4*1.2*1.4*0.3	m ³	6.65	
					RAZEM	6.65
42 d.1.4	KNR 2-01 0217-04	SST 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			(3.5-0.2)*4*1.2*1.4*0.7	m ³	15.52	
					RAZEM	15.52
43 d.1.4	KNR-W 2-01 0312-02	SST 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
			(3.5-0.2)*4*1.2*1.4-(3.5*0.2*1.05*2+(3.5-0.4)*1.05*2+3.7*0.4*0.15*2+(3.7-0.8)*0.4*0.15*2+3.05*3.05*0.2)	m ³	11.54	
					RAZEM	11.54
44 d.1.4	KNR 2-01 0206-05 0214-03	SST 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość 10 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(3.5-0.2)*4*1.2*1.4-11.54 21.56*(0.15+0.06)	m ³ m ³	10.64 4.53	
					RAZEM	15.17
45 d.1.4	analiza indywidualna	SST 1	Utylizacja ziemi z wykopów wykopy liniowe 15.17*1.9	t t	 28.82	
					RAZEM	28.82
46 d.1.4	KNR 2-31 0102-05 0102-06	SST 1	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 21 cm głębokości koryta 7.7*2.8	m ² m ²	 21.56	
					RAZEM	21.56
47 d.1.4	KNR 2-31 0103-02	SST 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 21.56	m ² m ²	 21.56	
					RAZEM	21.56
48 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	SST 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 21.56	m ² m ²	 21.56	
					RAZEM	21.56
49 d.1.4	KNR 2-31 0511-01 analogia	SST 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 21.56	m ² m ²	 21.56	
					RAZEM	21.56
50 d.1.4	KNR 2-31 0407-03 analogia	SST 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 7.7*2+2.8*2-3.5	m m	 17.50	
					RAZEM	17.50
51 d.1.4	KNR AT-06 0108-02	SST 1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 21.56*0.15*1.9 A (obliczenia pomocnicze) 1	kurs kurs	 6.14 =====	
					RAZEM	1.00
52 d.1.4	KNR AT-06 0108-05	SST 1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 1*9	kurs kurs	 9.00	
					RAZEM	9.00
53 d.1.4	analiza indywidualna	SST 5	Montaż obiektów kontenerowych Kontener o wymiarach 3,5x3,5m wykonany z profili zamkniętych z wewnętrzną izolacją cieplną. 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
54 d.1.4	KNR AT-23 0206-07	SST 5	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 40x40 cm 3.34*3.34	m ² m ²	 11.16	
					RAZEM	11.16
55 d.1.4	KNR AT-23 0216-04	SST 5	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm 3.34*4-1.0	m m	 12.36	
					RAZEM	12.36
56 d.1.4	KNR-W 2- 02 1104-01	SST 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 3.34*3.34	m ² m ²	 11.16	
					RAZEM	11.16
57 d.1.4	KNR-W 2- 02 1104-03	SST 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 3.05*3.05*3	m ² m ²	 27.91	
					RAZEM	27.91
58 d.1.4	KNR-W 2- 02 0608-03	SST 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyta styrop., lamin.1-str. gr. 5cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.34*3.34	m ²	11.16	
					RAZEM	11.16
59	KNR-W 2-02 0604-05	SST 6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 3.05*3.05	m ²		
				m ²	9.30	
					RAZEM	9.30
60	KNR-W 2-02 0604-06	SST 6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa 3.05*3.05	m ²		
				m ²	9.30	
					RAZEM	9.30
61	KNR-W 2-02 1103-03	SST 4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym Beton zwykły (B-7,5) 3.05*3.05*0.1	m ³		
				m ³	0.93	
					RAZEM	0.93
62	KNR-W 2-02 1103-03	SST 4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym Piasek naturalny kopany 3.05*3.05*0.1	m ³		
				m ³	0.93	
					RAZEM	0.93
1.5	45332200-5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ POMPOWNI Wspólny Słownik Zamówień, CPV dział 45 - Roboty budowlane grupy 453 - Roboty instalacyjne w budynkach klasy 4533 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne kategorie 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne kategorie 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne kategorie 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych			
1.5.1			INST. TECHNOLOGICZNA I WOD.KAN.			
63	d.1.5. analiza indywidualna	SST 7	Zestaw hydroforowy wraz z szafą sterowniczą o parametrach wskazanych w dokumentacji.	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-15 0125-01	SST 7	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
65	d.1.5. analiza indywidualna	SST 7	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm Wodomierz sprzężony MWN/JS 80/2,5	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
66	KNR-W 2-15 0403-09	SST 7	Rurociągi w instalacjach, stalowe k.o. o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	1 analogia		(1.4+1.1+0.66)*1.1	m	3.48	
					RAZEM	3.48
67	KNR-W 2-15 0403-08	SST 7	Rurociągi w instalacjach, stalowe k.o. o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	1 analogia		(1.6+1.4+1.2)*1.1	m	4.62	
					RAZEM	4.62
68	KNR 0-34 0103-18	SST 7	Izolacja rurociągów śr.88,9 mm otulinami gr. 80 mm	m		
	1 analogia		4.62	m	4.62	
					RAZEM	4.62
69	KNR 0-34 0103-18	SST 7	Izolacja rurociągów śr.108 mm otulinami gr.100 mm	m		
	1 analogia		3.48	m	3.48	
					RAZEM	3.48
70	KNR-W 2-15 0523-03	SST 7	Przepustnica międzykołnierzowa d100 PN16	szt.		
	1 analogia		5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
71	KNR-W 2-15 0523-03	SST 7	Zawór zwrotny grzybkowy - PN 16, fi 100 mm	szt.		
	1 analogia		3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0523-03	SST 7	Filtr siatkowy kołnierzowy DN100 PN16	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
73 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0523-03	SST 7	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN100	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
74 d.1.5. 1	analiza indywidualna	SST 7	Rozdzielacze do instalacji z rur k.o.	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
75 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0130-04	SST 7	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3.05*3.05	szt.	9.30	
					RAZEM	9.30
76 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0412-07	SST 7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
77 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0216-02	SST 7	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
78 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0230-02	SST 7	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
79 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0203-03	SST 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			2.9+1.3	m	4.20	
					RAZEM	4.20
80 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0208-01	SST 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2.3	m	2.30	
					RAZEM	2.30
81 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0211-03	SST 7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1.00	
					RAZEM	1.00
82 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0211-01	SST 7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1.00	
					RAZEM	1.00
83 d.1.5. 1	KNR-W 5-08 0401-22 analogia	SST 7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			2	aparat	2.00	
					RAZEM	2.00
84 d.1.5. 1	KNR-W 5-08 0402-02 analogia indywidualna	SST 7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Kompaktowy osuszacz kondensacyjny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
85 d.1.5. 1	KNR-W 5-08 0402-02 analogia indywidualna	SST 7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody wg parametrów zawartych w dokumentacji	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 0-38 d.1.5. 0103-03 1 analogia	SST 7	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; wysokość 0,4 m	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
87	KNR-W 2- d.1.5. 15 0114-03 1	SST 7	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2.3+3.2+0.5+2.0+1.4	m	9.40	
					RAZEM	9.40
88	KNR-W 2- d.1.5. 15 0117-01 1	SST 7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
89	KNR-W 2- d.1.5. 15 0135-01 1	SST 7	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
90	KNR-W 2- d.1.5. 15 0133-01 1	SST 7	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
91	KNR-W 2- d.1.5. 15 0126-01 1	SST 7	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			9.4	m	9.40	
					RAZEM	9.40
92	KNR 0-34 d.1.5. 0101-10 1 analogia	SST 7	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			9.4	m	9.40	
					RAZEM	9.40
1.5.2			PRÓBY SZCZELNOŚCI INST. TECHNOLOGICZNEJ			
93	KNR-W 2- d.1.5. 15 0126-05 2	SST 7	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
			3.48+4.62	m	8.10	
					RAZEM	8.10
94	KNR-W 2- d.1.5. 15 0128-02 2	SST 7	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			3.48+4.62	m	8.10	
					RAZEM	8.10

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (DS)	r-g	631.74	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.11	0.00	0.00
2.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	1.82	0.00	0.00
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	10.90	0.00	0.00
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.08	0.00	0.00
5.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.08	0.00	0.00
6.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.11	0.00	0.00
7.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.14	0.00	0.00
8.	Drewno opałowe	m ³	0.07	0.00	0.00
9.	Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100 szt.	0.12	0.00	0.00
10.	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody wg parametrów zawartych w dokumentacji	szt.	1.00	0.00	0.00
11.	Filtr siatkowy kołnierzy DN100 PN16	szt	1.00	0.00	0.00
12.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.14	0.00	0.00
13.	grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o dł. 0,7-1,3 m	szt.	1.00	0.00	0.00
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.90	0.00	0.00
15.	Izolacja rurociągów śr.108 mm otulinami gr.100 mm	m	4.00	0.00	0.00
16.	Izolacja rurociągów śr.88,9 mm otulinami gr 80 mm	m	5.31	0.00	0.00
17.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	17.35	0.00	-0.00
18.	Klej do otulin (puszka - 1 litr)	dm ³	0.04	0.00	0.00
19.	Klej do otulin z pianki poliur. (puszka - 1 litr)	dm ³	0.15	0.00	0.00
20.	Klipsy montażowe do otulin z pianki poliur.	szt	56.40	0.00	0.00
21.	Kolano 45st.elektroop.PE100 fi 110mm	szt	3.00	0.00	0.00
22.	Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 110mm	szt	6.00	0.00	0.00
23.	Kolano hamburskie 88,9x2	szt.	0.65	0.00	0.00
24.	Kolano hamburskie k.o.108x2	szt.	0.49	0.00	0.00
25.	Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 15mm	szt	7.67	0.00	-0.00
26.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm	szt	3.10	0.00	0.00
27.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 50mm	szt	3.93	0.00	0.00
28.	Kołnierz płaski do rury fi 108x2,0 k.o.	szt.	22.00	0.00	0.00
29.	Kołnierz płaski z szyjką do rury fi 108x2,0 k.o.	szt.	2.00	0.00	0.00
30.	Kołnierz płaski z szyjką do rury fi 88,9 k.o.	szt.	12.00	0.00	0.00
31.	Kompaktowy osuszacz kondensacyjny	szt.	1.00	0.00	0.00
32.	Kontener o wymiarach 3,5x3,5m wykonany z profili zamkniętych z wewnętrzną izolacją cieplną.	szt.	1.00	0.00	0.00
33.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	22.10	0.00	0.00
34.	Krawężniki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.03	0.00	0.00
35.	kształtki cokołowe gresowe szkliwione 10 cm	m	12.98	0.00	0.00
36.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	42.98	0.00	0.00
37.	Luźny kołnierz z rdzeniem stalowym do łączenia z tuleją kołnierzową 110\100	szt	2.00	0.00	0.00
38.	Luźny kołnierz z rdzeniem stalowym do łączenia z tuleją kołnierzową 90\80	szt	0.20	0.00	0.00
39.	Łącznik amortyzacyjny kołnierzy DN100	szt	2.00	0.00	0.00
40.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	13.50	0.00	0.00
41.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	0.31	0.00	0.00
42.	Nakrętki stal.sześciok.zgrub.M-12 do M-16	kg	0.23	0.00	0.00
43.	Obrzeża trawnikowe betonowe o wymiarach 8x30x100 cm, szare	m	17.85	0.00	0.00
44.	Obudowa do zasuw fi 80/100/125mm	szt	2.00	0.00	0.00
45.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	1.00	0.00	0.00
46.	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 15mm	m	10.34	0.00	0.00
47.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	19.20	0.00	-0.00
48.	Papa asfaltowa tradycyjna I333 izolacyjna na tekturze budowlanej	m ²	21.39	0.00	0.00
49.	papa smołowa izolacyjna	m ²	6.07	0.00	0.00
50.	Piasek naturalny kopany	m ³	15.36	0.00	0.00
51.	Płyta styrop., lamin.1-str. gr. 5cm	m ²	11.72	0.00	0.00
52.	Płytki gresowe szkliwione 40x40 cm	m ²	12.28	0.00	0.00
53.	Podchloryn sodowy	kg	0.02	0.00	0.00
54.	Podkładki stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0.16	0.00	0.00
55.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	3.15	0.00	0.00
56.	Przepustnica międzykołnierzowa d100 PN16	szt.	5.00	0.00	0.00
57.	rozdzielacze z rur stalowych k.o.	m	1.00	0.00	0.00
58.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	15.50	0.00	-0.00
59.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	53.57	0.00	0.00
60.	Rura miedziana prosta fi 15x1,0 mm	m	9.78	0.00	0.00
61.	Rura PE-HD1,0MPa,SDR11,woda,fi 110/10,0mm	m	38.66	0.00	0.00
62.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	7.65	0.00	0.00
63.	Rura stal.chrom.-nikl.-molib.fi 108/2,0mm	m	3.34	0.00	0.00
64.	Rura stal.chrom.-nikl.-molib.fi 88,9/2,0mm	m	4.53	0.00	0.00
65.	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt	1.00	0.00	0.00
66.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	4.03	0.00	0.00
67.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	2.39	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 15mm	m	18.20	0.00	0.00
69.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	4.50	0.00	0.00
70.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.32	0.00	0.00
71.	Skrzyn. ulicz. żel.szare,zasuwy	szt	2.00	0.00	0.00
72.	Spoina wąska, l gr.: biała, szara, opak. 5 kg	kg	5.82	0.00	-0.00
73.	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	6.00	0.00	0.00
74.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1.00	0.00	0.00
75.	Szambo betonowe 2,4x1,1x1,1 r w gotowym wykopie	szt.	1.00	0.00	0.00
76.	Śruby stal.średn.z gw.M-16 80mm	kg	0.94	0.00	0.00
77.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	2.70	0.00	0.00
78.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	3.62	0.00	-0.00
79.	Taśma do otulin 3x50mm	m	2.21	0.00	0.00
80.	Taśma do otulin z pianki poliur. 3x50mm	m	0.92	0.00	0.00
81.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	6.86	0.00	0.00
82.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 110mm	szt	2.18	0.00	0.00
83.	Trójnik równoprzel.elektroop.PE fi 110mm	szt	2.00	0.00	0.00
84.	Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 fi 110mm	szt	4.00	0.00	0.00
85.	Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 fi 90mm	szt	0.20	0.00	0.00
86.	Uchwyt do rur met.z wkład.gum fi 15 mm	szt	9.37	0.00	-0.00
87.	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	1.00	0.00	0.00
88.	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	3.30	0.00	0.00
89.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100mm	szt	1.01	0.00	0.00
90.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 80mm	szt	1.57	0.00	0.00
91.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1.00	0.00	0.00
92.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 100mm	szt	29.00	0.00	-0.00
93.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 80mm	szt	3.00	0.00	0.00
94.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125	szt	1.00	0.00	0.00
95.	Woda z rurociągów	m ³	8.82	0.00	0.00
96.	Wodomierz sprzężony MWN/JS 80/2,5	szt.	3.00	0.00	0.00
97.	W pust kanaliz. z kratką metal.fi 100mm	szt	1.00	0.00	0.00
98.	Wspornik do rur fi 20-80mm	szt	9.00	0.00	0.00
99.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.00	0.00	0.00
100.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.52	0.00	0.00
101.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.04	0.00	0.00
102.	Zaprawa klejowa uniwersalna, cienkowarstwowa do układowania płytek, opak. 25 kg	kg	56.69	0.00	-0.00
103.	Zasuwa klin. żel.sf. kołn. 1,0MPa fi 100mm	szt	2.00	0.00	0.00
104.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	1.00	0.00	0.00
105.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm	szt	5.50	0.00	0.00
106.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 32mm	szt	9.30	0.00	0.00
107.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 15mm	szt	0.30	0.00	0.00
108.	Zawór zwrotny grzybkowy - PN 10, fi 15 mm	szt	3.50	0.00	0.00
109.	Zawór zwrotny grzybkowy - PN 16, fi 100 mm	szt	3.00	0.00	0.00
110.	Zawór zwrotny kulowy 1,6MPa,6516 fi 50mm	szt	0.10	0.00	0.00
111.	Zestaw hydroforowy wraz z szafą sterowniczą o parametrach wskazanych w dokumentacji.	kpl	1.00	0.00	0.00
112.	Złączka mos.(GW) fi 20(18)mm x1/2"	szt	4.00	0.00	0.00
113.	Złączka rurowa PE/stal,k.o. fi110/100mm	szt	4.00	0.00	0.00
114.	Złączka stal.do rur inst.fi 15mm	szt	1.00	0.00	0.00
115.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	1.23	0.00	0.00
2.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	3.77	0.00	0.00
3.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0.54	0.00	0.00
4.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.15	0.00	0.00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8.28	0.00	-0.00
6.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1.60	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	3.22	0.00	0.00
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	16.29	0.00	-0.00
9.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	13.51	0.00	-0.00
10.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	9.73	0.00	0.00
11.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	1.35	0.00	0.00
12.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	0.93	0.00	0.00
13.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	2.80	0.00	0.00
14.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.34	0.00	-0.00
15.	Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	8.35	0.00	0.00
16.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	2.05	0.00	0.00
17.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	6.30	0.00	0.00
18.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	15.52	0.00	0.00
19.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.81	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł