



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

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 : mgr inż. R.Janiec
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

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 45111200-0 - 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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorzys 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"

Kosztorzys swym zakresem 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 złąbek i kształtek
- montaż zasowy wodociągowej DN100 na wodociągu ssawnym w miejscu wskazanym w projekcie.
- montaż zasowy 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, obsypki i podsypki 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 wjazdu żeliwnego 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, obsypki i podsypki 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 firmy LFP typu ZHWR 45.B6/11.3.B.P. szafa PZU-3X2,2 kW
- montaż trzech zestawów wodomierzy sprzężonych MWN/JS 80/2,5 wersja NK
- montaż rurociągów ze stali kwasoodpornej DN100 i DN80 wraz z izolacją
- montaż przepustnic międzykołnierzowych, 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 MIEJS-COWOŚCI CIESZÓW			
1.1	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1			WYKOPY			
d.1.1.1	1 KNR 2-21 0217-01	SST 1	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony)	m ³		
1			(5.0*0.9+5.3*0.9+4.5*0.9+6.2*0.9+5.7*0.9)*0.15	m ³	3.60	
			(1.4*0.9+3.6*2.3)*0.15	m ³	1.43	
					RAZEM	5.03
d.1.1.1	2 KNR 2-21 0218-02	SST 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
1			5.03	m ³	5.03	
					RAZEM	5.03
d.1.1.1	3 KNR 2-01 0206-05 1 0214-03	SST 1	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 10 km	m ³		
1			(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)	m ³	12.26	
			1.4*(0.1+0.11+0.1)*0.9	m ³	0.39	
			2.4*1.1*1.1+0.6*(0.1+0.11+0.3)*0.9+2.6*1.3*0.1	m ³	3.52	
					RAZEM	16.17
d.1.1.1	4 KNR 2-01 0317-0501	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	m ³		
1			(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	12.06	
					RAZEM	12.06
d.1.1.1	5 KNR 2-01 0317-0201	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	m ³		
1			1.4*0.9*0.5*0.3	m ³	0.19	
					RAZEM	0.19
d.1.1.1	6 KNR 2-01 0317-0502	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	m ³		
1			3.6*2.3*1.60*0.3	m ³	3.97	
					RAZEM	3.97
d.1.1.1	7 KNR 2-01 0218-03 1 z.sz. 2.3.11 9905	SST 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
1			(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	m ³	15.88	
			1.4*0.9*0.5*0.7-0.39	m ³	0.05	
			3.6*2.3*1.60*0.7-3.52	m ³	5.75	
					RAZEM	21.68
d.1.1.1	8 KNR 2-01 0320-0501	SST 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
1			(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	27.93	
					RAZEM	27.93
d.1.1.1	9 KNR 2-01 0320-0201	SST 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
1			1.4*0.9*0.5-0.39		0.24	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			1.4*0.9*0.5-0.39	m ³	0.24	
					0.24	
					RAZEM	0.24
d.1.1.1	10 KNR 2-01 0320-0502	SST 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
1			3.6*2.3*1.60-3.52	m ³	9.73	
					RAZEM	9.73
d.1.1.1	11 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	m ³		
1			27.93+0.24+9.73	m ³	37.90	
					RAZEM	37.90

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.1.1 1	KNR 2-01 0322-07	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	
					RAZEM	108.20
13 d.1.1.1 1	KNR 2-01 0322-11	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	
					RAZEM	37.76
14 d.1.1.1 1	analiza indywidualna	SST 1	Utylizacja ziemi z wykopów wykopy liniowe 16.17*1.9	t t	 30.72	
					RAZEM	30.72
1.1.2			OBSYPKI, ZASYPKI I WYMIANA GRUNTU			
15 d.1.1.1 2	KNR 2-18 0501-01	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	
					RAZEM	25.83
16 d.1.1.1 2	KNR 2-28 0501-09	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	
					RAZEM	10.33
17 d.1.1.1 2	KNR AT-06 0108-02	SST 1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni 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	
					RAZEM	3.00
18 d.1.1.1 2	KNR AT-06 0108-05	SST 1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 3*9	kurs kurs	 27.00	
					RAZEM	27.00
1.2	45232150-8		ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄG ZEWNĘTRZNY			
1.2.1			PRZEWODY WODOCIĄGOWE			
19 d.1.2. 1	KNR-W 2- 18 0109-04	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	
					RAZEM	37.90
20 d.1.2. 1	KNR-W 2- 18 0110-04	SST 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 37.9/12	złącz. złącz.	 3.16	
					RAZEM	3.16
21 d.1.2. 1	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 2	złącz. złącz.	 2.00	
					RAZEM	2.00
22 d.1.2. 1	analiza indywidualna	SST 2	Zasuwy typu"AVK" kołnierzone z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką Zasuwa klin. żel.sf. kołn.AVK 1,0MPa fi 100mm Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 fi 110mm Luźny kołnierz z rdzeniem stalowym do łączenia z tuleją kołnierzową 110\100 Obudowa do zasuw typ 9002,fi 80/100/125mm Skrzyn. ulicz.typ 9501,żel.szare,zasuwy 2	kpl. kpl.	 2.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					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 4+2	złącz. złącz.	6.00	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 3	złącz. złącz.	3.00	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 4	złącz. złącz.	4.00	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 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	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 16	10m różn. 10m różn.	16.00	16.00
					RAZEM	16.00
28	KNR-W 2-18 0707-01	SST 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-18 0708-01	SST 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	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 16	10m różn. 10m różn.	16.00	16.00
					RAZEM	16.00
1.3	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA			
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 2.0+2.0+3.5	m m	7.50	7.50
					RAZEM	7.50
32	KNR-W 2-15 0213-05	SST 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
33	d.1.3. analiza indywidualna	SST 3	Szambo betonowe 2,4x1,1x1,1 w gotowym wykopie 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
1.3.2			PRÓBY SZCZELNOŚCI			
34	KNR-W 2-18 0706-01	SST 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4	45223800-4		ROBOTY BUDOWLANE BUD. POMPOWNI			
35 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	SST 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 3.7*0.4*0.15*2 (3.7-0.8)*0.4*0.15*2	m ³ m ³ m ³	 0.44 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 3.5*0.2*1.29*2 (3.5-0.4)*1.29*2	m ³ m ³ m ³	 1.81 8.00	
					RAZEM	9.81
37 d.1.4	KNR 2-02 0603-09	SST 6	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 3.5*1.29*4 (3.5-0.4)*1.29*4	m ² m ² m ²	 18.06 16.00	
					RAZEM	34.06
38 d.1.4	KNR 2-02 0603-10	SST 6	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 34.06	m ² m ²	 34.06	
					RAZEM	34.06
39 d.1.4	KNR 2-02 0604-05	SST 6	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 3.5*0.2*2 (3.5-0.4)*0.2*2	m ² m ² m ²	 1.40 1.24	
					RAZEM	2.64
40 d.1.4	KNR 2-02 0604-06	SST 6	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa 2.64	m ² 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 (3.5-0.2)*4*1.2*1.4*0.3	m 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 (3.5-0.2)*4*1.2*1.4*0.7	m ³ 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 (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 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.samowyladowczymi na odległość 10 km (3.5-0.2)*4*1.2*1.4-11.54 21.56*(0.15+0.06)	m ³ 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 powierzchni w gruncie kat. III-IV 21.56	m ² m ²	 21.56	
					RAZEM	21.56

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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, przepkach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
			21.56	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	m ²		
			21.56	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	m		
			7.7*2+2.8*2-3.5	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	kurs		
			21.56*0.15*1.9 A (obliczenia pomocnicze)		6.14	
			1	kurs	6.14 =====	
					1.00	
					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	kurs		
			1*9	kurs	9.00	
					RAZEM	9.00
53 d.1.4	analiza indywidualna	SST 5	Montaż obiektów kontenerowych	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
54 d.1.4	KNR AT-23 0206-07	SST 5	Okladziny 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 przyścienne 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 3.34*3.34	m ²		
				m ²	11.16	
					RAZEM	11.16
59 d.1.4	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 d.1.4	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 d.1.4	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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	0.93
					RAZEM	0.93
1.5	45332200-5		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ POMPOWNI			
1.5.1			INST. TECHNOLOGICZNA I WOD. KAN.			
63	d.1.5. analiza indywidualna 1	SST 7	Zestaw hydroforowy firmy LFP typu ZHWR 45.B6/11.3.B.P. szafa PZU-3X2,2 kW	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-15 0125-01 1	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 1	SST 7	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm Wodomierz sprzężony MWN/JS 80/2,5 wersja NK	kpl.		
		3		kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
66	KNR-W 2-15 0403-09 1 analogia	SST 7	Rurociągi w instalacjach, stalowe k.o. o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (1.4+1.1+0.66)*1.1	m m	3.48	
					RAZEM	3.48
67	KNR-W 2-15 0403-08 1 analogia	SST 7	Rurociągi w instalacjach, stalowe k.o. o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (1.6+1.4+1.2)*1.1	m m	4.62	
					RAZEM	4.62
68	KNR 0-34 d.1.5. 0103-18 1 analogia	SST 7	Izolacja rurociągów śr.88,9 mm otulinami ThermaPUR gr.60 mm (S)	m m	4.62	
		4.62			RAZEM	4.62
69	KNR 0-34 d.1.5. 0103-18 1 analogia	SST 7	Izolacja rurociągów śr.108 mm otulinami ThermaPUR gr.100 mm (S)	m m	3.48	
		3.48			RAZEM	3.48
					RAZEM	3.48
70	KNR-W 2-15 0523-03 1 analogia	SST 7	Przepustnica międzykołnierzowa d100 PN16	szt.		
		5		szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
71	KNR-W 2-15 0523-03 1 analogia	SST 7	Zawór zwrotny SOCLA grzybkowy typ 402 - PN 16, fi 100 mm	szt.		
		3		szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
72	KNR-W 2-15 0523-03 1	SST 7	Filtr siatkowy kołnierzowy d100 nr 7110 PN16	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
73	KNR-W 2-15 0523-03 1	SST 7	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy typ zkb dn100	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
74	d.1.5. analiza indywidualna 1	SST 7	Rozdzielacze do instalacji z rur k.o.	m m	1.00	
		1			RAZEM	1.00
75	KNR-W 2-15 0130-04 1	SST 7	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 3.05*3.05	szt. szt.	9.30	
					RAZEM	9.30

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR-W 2-d.1.5. 15 0412-07 1	SST 7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-d.1.5. 15 0216-02 1	SST 7	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
78	KNR-W 2-d.1.5. 15 0230-02 1	SST 7	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
79	KNR-W 2-d.1.5. 15 0203-03 1	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	KNR-W 2-d.1.5. 15 0208-01 1	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	KNR-W 2-d.1.5. 15 0211-03 1	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	KNR-W 2-d.1.5. 15 0211-01 1	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	KNR-W 5-d.1.5. 08 0401-22 1 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	KNR-W 5-d.1.5. 08 0402-02 1 analiza 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	KNR-W 5-d.1.5. 08 0402-02 1 analiza 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 np. EPS2 Twister	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
86	KNR 0-38 d.1.5. 0103-03 1	SST 7	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; 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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0133-01	SST 7	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
91 d.1.5. 1	KNR-W 2-15 0126-01	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 d.1.5. 1	KNR 0-34 0101-10 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 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0126-05	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 d.1.5. 2	KNR-W 2-15 0128-02	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 inżynierskie (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 igł.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 igł. 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 przepływowo podgrzewacz wody np. EPS2 Twister	szt.	1.00	0.00	0.00
11.	Filtr siatkowy kołnierzy d100 nr 7110 PN16	szt	1.00	0.00	0.00
12.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.14	0.00	0.00
13.	grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu ściennego, 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 ThermaPUR gr.100 mm (S)	m	4.00	0.00	0.00
16.	Izolacja rurociągów śr.88,9 mm otulinami ThermaPUR gr.60 mm (S)	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 Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm ³	0.15	0.00	0.00
20.	Klipsy montażowe Thermaclips	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.	Kolnierz płaski do rury fi 108x2,0 k.o.	szt.	22.00	0.00	0.00
29.	Kolnierz płaski z szyjką do rury fi 108x2,0 k.o.	szt.	2.00	0.00	0.00
30.	Kolnierz 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.	Krawędziaki igł. 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 kolnierz z rdzeniem stalowym do łączenia z tuleją kolnierzową 110\100	szt	2.00	0.00	0.00
38.	Luźny kolnierz z rdzeniem stalowym do łączenia z tuleją kolnierzową 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 typ 9002,fi 80/100/125mm	szt	2.00	0.00	0.00
45.	Odpowietrznik aut.mosież.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 teksturze 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.EPS 100, 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 międzykolnierzowa 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 WIELAND 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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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
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. typ 9501, żel. szare, zasuwy	szt	2.00	0.00	0.00
72.	Stopień wiazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	6.00	0.00	0.00
73.	Super spojna Ceresit CE 33 wąska, I gr.: biała, szara, opak. 5 kg	kg	5.82	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 Thermatape FR 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 wersja NK	szt.	3.00	0.00	0.00
97.	Wpust 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 Ceresit CM 11 "Comfort" uniwersalna, cienkowarstwowa do układania płytek, opak. 25 kg	kg	56.69	0.00	-0.00
103.	Zasuwa klin. żel.sf. kołn.AVK 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 kulowy 1,6MPa,6516 fi 50mm	szt	0.10	0.00	0.00
109.	Zawór zwrotny SOCLA grzybkowy typ 402 - PN 16, fi 100 mm	szt	3.00	0.00	0.00
110.	Zawór zwrotny SOCLA grzybkowy typ 601 - PN 10, fi 15 mm	szt	3.50	0.00	0.00
111.	Zestaw hydroforowy firmy LFP typu ZHWR 45.B6/11.3.B.P. szafa PZU-3X2,2 kW	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