



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

OBIEKT : „Budowa sieci kan. sanitarnej i wodociągowej

ADRES : ul. Partyzantów w Jedlinie Zdroju dz. nr 446/2, 448, 306/3, 679/7, 679/14

BRANŻA : sanitarna

INWESTOR : Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji

Al. Wyzwolenia 39

58-300 Wałbrzych

OPRACOWAŁ : mgr inż. Rafał Janiec

mgr inż. RAFAŁ JANIEC
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci/instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń.
NBGP.V-7342 3 61 98
NBGP.V 7342 3 6 97

*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)*

*Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie
szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, STWIORB i PFU.*

Wałbrzych, październik 2015

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE KAN.SANITARNA
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
- 45232400-6 ROBOTY MONTAŻOWE KAN.SANITARNA
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 45232400-6- Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
- 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE SIEĆ WODOCIĄGOWA
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 SIEĆ WODOCIĄGOWA
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
- 45233142-6 ROBOTY DROGOWE SIEĆ WODOCIĄGOWA
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 45233142-6- Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Partyzantów w Jedlinie Zdroju
INWESTOR : WZWiK
ADRES INWESTORA : 58-300 WAŁBRZYCH AL.WYZWOLENIA 39
WYKONAWCA ROBÓT : dane dostępne po przetargu
ADRES WYKONAWCY : dane dostępne po przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. C.Kałucki
DATA OPRACOWANIA : 09.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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)

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, STWIORB i PFU.

Wszelkie koszty związane z wykonaniem robót ziemnych, montażowych i drogowych poza robotami wymienionymi w Przedmiarze należy wliczyć w stawki i ceny jednostkowe tychże robót.

Do robót ziemnych przyjęto :

- kategorię gruntu kategorię III-IV
- roboty ziemne mechaniczne 70 %
- roboty ziemne ręczne 30 %
- podsypka o gr. 10 cm , obsypka 30 cm ponad wierzch przewodu z piasku zwykłego
- wymiana gruntu pod nawierzchniami jezdni
- przewidziano przywóz materiałów na podsypki , obsypki i wymianę gruntu z odległ. 10 km
- wywóz i składowanie (opłaty) materiałów rozbiórkowych z robót ziemnych na wysypisko, odległość 10 km
- odtworzenie pasów nawierzchni do stanu istniejącego
- przewidziano przywóz materiałów na potrzeby odbudowy nawierzchni z odległ. 10 km
- wywóz i składowanie (opłaty) materiałów rozbiórkowych nawierzchni drogowej na wysypisko, odległość 10 km
- pompowanie z wykopów wg księgi obmiarów

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

DZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

1.1. ROBOTY ZIEMNE KAN.SANITARNA

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

klasy 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

DZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

1.2. ROBOTY MONTAŻOWE KAN.SANITARNA

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

klasy 45232400-6- Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

DZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

2.1. ROBOTY ZIEMNE SIEĆ WODOCIĄGOWA

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

klasy 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

DZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

2.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIEĆ WODOCIĄGOWA

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

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

DZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

2.3. ROBOTY DROGOWE SIEĆ WODOCIĄGOWA

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

klasy 45233142-6- Roboty w zakresie naprawy dróg

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			KAN.SANITARNA			
1.1	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE KAN.SANITARNA 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			ODTWORZENIE I WYZNACZENIE TRASY ORAZ PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
d.1.1.1.	1 KNR 2-01 0120-03 1 z.sz. 2.3.3 9902	SST 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 212.5/1000	km km	 0.21	
					RAZEM	0.21
1.1.2			WYKOPY			
d.1.1.1.	2 KNR 2-01 0206-05 2 0214-03	SST 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 10 km na składowisko wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 345.79	m³ m³	 345.79	
					RAZEM	345.79
d.1.1.1.	3 KNR 2-01 0317-0501 2	SST 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 115.14	m³ m³	 115.14	
					RAZEM	115.14
d.1.1.1.	4 KNR 2-01 0320-0501 2	SST 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - MATERIAŁ NA WYMIANĘ GRUNTU W ODDZIELNEJ POZYCJI wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 284.83	m³ m³	 284.83	
					RAZEM	284.83
d.1.1.1.	5 KNR 2-01 0317-0502 2	SST 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 22.74	m³ m³	 22.74	
					RAZEM	22.74
d.1.1.1.	6 KNR 2-01 0320-0502 2	SST 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - MATERIAŁ NA WYMIANĘ GRUNTU W ODDZIELNEJ POZYCJI wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 49.02	m³ m³	 49.02	
					RAZEM	49.02
d.1.1.1.	7 KNR 2-01 0317-0802 2	SST 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 10.32	m³ m³	 10.32	
					RAZEM	10.32
d.1.1.1.	8 KNR 2-01 0320-0802 2	SST 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - MATERIAŁ NA WYMIANĘ GRUNTU W ODDZIELNEJ POZYCJI wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 23.08	m³ m³	 23.08	
					RAZEM	23.08
d.1.1.1.	9 KNR 2-01 0212-08 2 0214-04	SST 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.10 km wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 493.98-345.79	m³ m³	 148.19	
					RAZEM	148.19
d.1.1.1.	10 KNR 2-01 0236-02 2 z.sz. 2.5.2. 9907	SST 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 284.83+49.02+23.08	m³ m³	 356.93	
					RAZEM	356.93

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.1.1. 2	analiza in- dywidualna	SST 1	Utylizacja materiałów z rozbiórki na składowisku wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 493.98*1.9	t t	 938.56	 938.56
1.1.3			UMOCNIENIA		RAZEM	938.56
12 d.1.1.1. 3	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 rozbiórk.(szer.do 1m) wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 852.87+131.84	m ² m ²	 984.71	 984.71
13 d.1.1.1. 3	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 rozbiórk.(dod.za dalszy 1m szer.) wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 131.84*2	m ² m ²	 263.68	 263.68
14 d.1.1.1. 3	KNR 2-01 0321-04	SST 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu kanalizacja studnie 59.80	m ² m ²	 59.80	 59.80
15 d.1.1.1. 3	KNR 2-01 0321-08	SST 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu kanalizacja studnie 59.80*2	m ² m ²	 119.60	 119.60
1.1.4			OBSYPKI, ZASYPKI I WYMIANA GRUNTU		RAZEM	119.60
16 d.1.1.1. 4	KNR 2-18 0501-01	SST 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 167.45+43.32+12.15	m ² m ²	 222.92	 222.92
17 d.1.1.1. 4	KNR 2-28 0501-09	SST 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Piasek naturalny kopany wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 82.21+6.08	m ³ m ³	 88.29	 88.29
18 d.1.1.1. 4	analiza in- dywidualna	SST 1	Materiał na wymianę gruntu - robocizna i koszty zagęszczania w oddzielnych pozycjach Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 284.83+49.02+23.08	m ³ m ³	 356.93	 356.93
19 d.1.1.1. 4	KNR AT-06 0108-02	SST 1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz- chni kl. II 222.92*0.1*1.7 88.29*1.7 356.93*1.9 A (obliczenia pomocnicze) 866.16/15 B (obliczenia pomocnicze) 58	kurs kurs	 37.90 150.09 678.17 ===== 866.16 57.74 ===== 57.74 58.00	 58.00
20 d.1.1.1. 4	KNR AT-06 0108-05	SST 1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 58*9	kurs kurs	 522.00	 522.00
					RAZEM	522.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2	45232400-6		ROBOTY MONTAŻOWE KAN.SANITARNA 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 45232400-6- Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych			
1.2.1			PRZEWODY KANALIZACYJNE			
21 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0408-03	SST 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 159.10+1.16+0.94	m m	 161.20	
					RAZEM	161.20
22 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0421-03	SST 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 200mm 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
23 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0421-03	SST 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójnik kan. PVC 45st. fi 200mm 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
24 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0408-02	SST 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 53.4+1.0	m m	 54.40	
					RAZEM	54.40
25 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0421-02	SST 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 160mm 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0421-02	SST 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0421-02	SST 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Korek kan. do rur z PVC fi 160mm 10	szt szt	 10.00	
					RAZEM	10.00
1.2.2			STUDZIENKI			
28 d.1.2. 2	KNR 2-28 0406-03 analogia	SST 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
29 d.1.2. 2	KNR 2-28 0406-04 analogia	SST 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
1.2.3			PRÓBY SZCZELNOŚCI			
30 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0706-02	SST 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 7.00	
					RAZEM	7.00
31 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0706-01	SST 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 10.00	
					RAZEM	10.00
1.2.4			ROBOTY POMOCNICZE			
32 d.1.2. 4	KNR-W 2-01 0604-01	SST 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (do rozliczenia wg księgi pompowań) 10	godz. godz.	 10.00	
					RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.2. 4	KNR-W 2-18 0903-01	SST 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - (MNOŻNIK DO R,M,S ZMNIEJSZAJĄCY 0.25, Z UWAGI NA SZEROKOŚĆ WYKOPÓW NIE PRZEKRACZAJĄCĄ 1,0 M)	kpl.		
				kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
34 d.1.2. 4	KNR-W 2-18 0903-06	SST 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - (MNOŻNIK DO R,M,S ZMNIEJSZAJĄCY 0.25, Z UWAGI NA SZEROKOŚĆ WYKOPÓW NIE PRZEKRACZAJĄCĄ 1,0 M)	kpl.		
				kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
35 d.1.2. 4	KNR 4-051 0313-01	SST 2	Demontaż rurociągu kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem	m		
			2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
36 d.1.2. 4	analiza indywidualna	SST 2	Inspekcja kamerą kanałów o śr.200 mm wraz zapisaniem wyników na płycie CD	m		
			212.5	m	212.50	
					RAZEM	212.50
2			SIEĆ WODOCIĄGOWA			
2.1	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE SIEĆ WODOCIĄGOWA 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			
2.1.1			ODTWORZENIE I WYZNACZENIE TRASY ORAZ PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
37 d.2.1. 1	KNR 2-01 0120-03 z.sz. 2.3.3 9902	SST 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
			wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 296.40/1000	km	0.30	
					RAZEM	0.30
2.1.2			WYKOPY			
38 d.2.1. 2	KNR 2-01 0206-05 2 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 na składowisko	m³		
			wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 328.63	m³	328.63	
					RAZEM	328.63
39 d.2.1. 2	KNR 2-01 0317-0501	SST 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³		
			wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 140.84	m³	140.84	
					RAZEM	140.84
40 d.2.1. 2	KNR 2-01 0320-0501	SST 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - MATERIAŁ NA WYMIANĘ GRUNTU W ODDZIELNEJ POZYCJI	m³		
			wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 327.07	m³	327.07	
					RAZEM	327.07
41 d.2.1. 2	KNR 2-01 0212-08 2 0214-04	SST 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m³		
			wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 469.48-328.63	m³	140.85	
					RAZEM	140.85
42 d.2.1. 2	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	SST 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m³		
			327.07	m³	327.07	
					RAZEM	327.07
43 d.2.1. 2	analiza indywidualna	SST 1	Utylizacja materiałów z rozbiórki na składowisku	t		
			wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 469.48*1.9	t	892.01	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			potrącenie za utylizację asfaltu w robotach drogowych -(31.42*0.1)*1.9	t	-5.97	
					RAZEM	886.04
2.1.3			UMOCNIENIA			
44 d.2.1. 3	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) wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 1043.28	m ² m ²	 1043.28	
					RAZEM	1043.28
2.1.4			OBSYPKI, ZASYPKI I WYMIANA GRUNTU			
45 d.2.1. 4	KNR 2-18 0501-01	SST 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 267.98	m ² m ²	 267.98	
					RAZEM	267.98
46 d.2.1. 4	KNR 2-28 0501-09	SST 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Piasek naturalny kopany wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 108.46	m ³ m ³	 108.46	
					RAZEM	108.46
47 d.2.1. 4	analiza in- dywidualna	SST 1	Materiał na wymianę gruntu - robocizna i koszty zagęszczania w oddzielnych pozycjach Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 327.07	m ³ m ³	 327.07	
					RAZEM	327.07
48 d.2.1. 4	KNR AT-06 0108-02	SST 1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz- chni kl. II 267.98*0.1*1.7 108.46*1.7 327.07 A (obliczenia pomocnicze) 557.01/15 B (obliczenia pomocnicze) 38	kurs kurs	 45.56 184.38 327.07 ===== 557.01 37.13 ===== 37.13 38.00	
					RAZEM	38.00
49 d.2.1. 4	KNR AT-06 0108-05	SST 1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 38*9	kurs kurs	 342.00	
					RAZEM	342.00
2.2	45232150- 8		ROBOTY MONTAŻOWE SIEĆ WODOCIĄGOWA 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			
2.2.1			PRZEWODY WODOCIĄGOWE			
50 d.2.2. 1	KNR-W 2- 18 0109-07	SST 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,5,fi 160/9,1mm 97.23	m m	 97.23	
					RAZEM	97.23
51 d.2.2. 1	KNR-W 2- 18 0109-03	SST 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,5,fi 90/5,2mm 142.07	m m	 142.07	
					RAZEM	142.07
52 d.2.2. 1	KNR-W 2- 18 0109-01 analogia	SST 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm 54.10	m m	 54.10	
					RAZEM	54.10
53 d.2.2. 1	KNR-W 2- 18 0110-07	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			97.23/12	złącz.	8.10	
					RAZEM	8.10
54 d.2.2. 1	KNR-W 2- 18 0110-03	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
			142.07/12	złącz.	11.84	
					RAZEM	11.84
55 d.2.2. 1	analiza in- dywidualna	SST 3	Zasuwa kołnierkowa długa DN150z obudową i skrzynką uliczną Zasuwa klin. żel.sf. kołn.1,0MPa fi 150mm Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 150mm Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm Obudowa do zasuw typ 9002,fi 150/200mm Skrzyn. ulicz. typ 9501, żel.szare, zasuw	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
56 d.2.2. 1	analiza in- dywidualna	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm Tuleja kołnierkowa PE100 SDR11 fi 160mm Lużny kołnierz z rdzeniem stalowym dołączenia z tuleją kołnierkową 150\160	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.2.2. 1	analiza in- dywidualna	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm Połączenie stałokołnierkowe 160/150	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
58 d.2.2. 1	analiza in- dywidualna	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm Trójnik bosi PE100 SDR11 90st.równoprz.fi 160mm	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
59 d.2.2. 1	analiza in- dywidualna	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm Trójnik bosi PE100 SDR11 90st.red.fi 160/90mm	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
60 d.2.2. 1	KNR-W 2- 18 0111-07	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm Mufa elektrooporowa PE100 fi 160mm	złącz.		
			2	złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
61 d.2.2. 1	analiza in- dywidualna	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm Trójnik bosi PE100 SDR11 90st.równoprz.fi 90mm	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
62 d.2.2. 1	KNR-W 2- 18 0219-03	SST 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Hydrant nadziem. fi 80 mm gł.zabud.1800mm Zasuwa klin. żel.sf. kołn.1,0MPa fi 80mm Obudowa do zasuw typ 9002,fi 80/100/125mm Skrzyn. ulicz. typ 9501, żel.szare, zasuw Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
63 d.2.2. 1	KNR-W 2- 18 0114-02	SST 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 80 mm Króciec żel. dwukoł. FF fi 80mm,L=500mm	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
64 d.2.2. 1	KNR-W 2- 18 0114-02	SST 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 80 mm Kolano dwukoł.90st.żel.sfer.fi 80mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
65 d.2.2. 1	analiza in- dywidualna	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm Redukcje krótkie bosa PE100 SDR11 160/90mm	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
66 d.2.2. 1	analiza in- dywidualna	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm Kolano 90 st. bosi PE100 fi 90mm	złącz.		
			2	złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.2.2 .1	analiza indywidualna	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm Łuk segm.do wody,PE100- 160mm/45st. 2	złącz. złącz.	 2.00	
					RAZEM	2.00
68 d.2.2 .1	analiza indywidualna	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm Łuk segm.do wody,PE100- 160mm/30st. 1	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
69 d.2.2 .1	analiza indywidualna	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm Łuk segm.do wody,PE100- 160mm/11st. 3	złącz. złącz.	 3.00	
					RAZEM	3.00
70 d.2.2 .1	KNR-W 2-19 0304-01 analogia	SST 3	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego Zasuwa do przyłącza domowego DN1 1/4" 10	szt szt	 10.00	
					RAZEM	10.00
71 d.2.2 .1	analiza indywidualna	SST 2	Opaska do nawiercania HAKU de90/1 1/4" 10	szt szt	 10.00	
					RAZEM	10.00
72 d.2.2 .1	KNR-W 2-19 0303-04	SST 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Zaślepka elektrooporowa PE100 fi 40mm 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
2.2.2			PRÓBY SZCZELNOŚCI			
73 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	SST 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 80-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
74 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0704-02 analogia	SST 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
75 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 9909c-02	SST 3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD o śr. 80-100 mm Krotność = -1 5	10m różn. 10m różn.	 5.00	
					RAZEM	5.00
76 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 9909c-03	SST 3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD o śr. 150 mm Krotność = -1 10	10m różn. 10m różn.	 10.00	
					RAZEM	10.00
77 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0707-01	SST 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
					RAZEM	1.00
78 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0708-01	SST 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
					RAZEM	1.00
79 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 9910-01	SST 3	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 5	10m różn. 10m różn.	 5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.2.2 .2	KNR-W 2- 18 9910-02	SST 3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 Krotność = -1 10*2	10m różn. 10m różn.	 20.00	
					RAZEM	20.00
81 d.2.2 .2	analiza in- dywidualna	SST 3	Próba szczelności przyłączy wodociągowych wg cenników przedsię- biorstw wodociągowych 10	prob. prob.	 10.00	
					RAZEM	10.00
2.2.3			ROBOTY POMOCNICZE			
82 d.2.2 .3	KNR-W 2- 19 0218-01	SST 3	Zabezpieczenie kabla w ziemi 2	zabezp zabezp	 2.00	
					RAZEM	2.00
83 d.2.2 .3	KNR-W 2- 18 0901-01	SST 3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - (MNOŻNIK DO R,M,S ZMNIEJSZAJĄCY 0.25, Z UWAGI NA SZEROKOŚĆ WYKOPÓW NIE PRZEKRACZAJĄCĄ 1,0 M) 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
84 d.2.2 .3	KNR-W 2- 18 0901-06	SST 3	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunika- cyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - (MNOŻNIK DO R,M, S ZMNIEJSZAJĄCY 0.25, Z UWAGI NA SZEROKOŚĆ WYKOPÓW NIE PRZEKRACZAJĄCĄ 1,0 M) 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
85 d.2.2 .3	KNR-W 2- 18 0903-01	SST 3	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości ele- mentu 4.0 m - (MNOŻNIK DO R,M,S ZMNIEJSZAJĄCY 0.25, Z UWAGI NA SZEROKOŚĆ WYKOPÓW NIE PRZEKRACZAJĄCĄ 1,0 M) 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
86 d.2.2 .3	KNR-W 2- 18 0903-06	SST 3	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości ele- mentu 4.0 m - (MNOŻNIK DO R,M,S ZMNIEJSZAJĄCY 0.25, Z UWAGI NA SZEROKOŚĆ WYKOPÓW NIE PRZEKRACZAJĄCĄ 1,0 M) 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
87 d.2.2 .3	KNR-W 2- 01 0604-01	SST 3	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150- 500 mm (do rozliczenia wg księgi pompowań) 10	godz. godz.	 10.00	
					RAZEM	10.00
88 d.2.2 .3	KNR 4-05I 0124-09 analogia	SST 3	Demontaż rurociągu z polietylenu 160 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.3	45233142- 6		ROBOTY DROGOWE SIEĆ WODOCİĄGOWA 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 elektroener- getycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu kategorie 45233142-6- Roboty w zakresie naprawy dróg			
2.3.1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
89 d.2.3 .1	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-01 0802-08	SST 5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę 20.95*(0.9+0.4)	m ² m ²	 27.24	
					RAZEM	27.24
90 d.2.3 .1	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13. 9902-01 0803-02	SST 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę 20.95*(0.9+0.6)	m ² m ²	 31.42	
					RAZEM	31.42

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2.3. 1	KNR AT-03 0101-02	SST 4	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			20.95*2+1.5	m	43.40	
					RAZEM	43.40
92 d.2.3. 1	analiza indywidualna	SST 4	Utylizacja materiałów z rozbiórki - asfalt	t		
			(31.42*0.1)*1.9	t	5.97	
					RAZEM	5.97
2.3.2			KORYTO			
93 d.2.3. 2	KNR 2-31 0103-02	SST 5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			27.24	m ²	27.24	
					RAZEM	27.24
2.3.3			NAWIERZCHNIA			
94 d.2.3. 3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	SST 5	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	m ²		
			27.24	m ²	27.24	
					RAZEM	27.24
95 d.2.3. 3	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	SST 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
			27.24	m ²	27.24	
					RAZEM	27.24
96 d.2.3. 3	KNR AT-06 0108-02	SST 5	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
			27.24*0.30*1.9		15.53	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			15.53/15		15.53	
			B (obliczenia pomocnicze)		1.04	
					=====	
			2	kurs	1.04	
					2.00	
					RAZEM	2.00
97 d.2.3. 3	KNR AT-06 0108-05	SST 5	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
			2*9	kurs	18.00	
					RAZEM	18.00
98 d.2.3. 3	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0311-06 analogia	SST 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
			31.42	m ²	31.42	
					RAZEM	31.42
99 d.2.3. 3	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0311-02 analogia	SST 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
			31.42	m ²	31.42	
					RAZEM	31.42
100 d.2.3. 3	KNR 2-31 1501-01	SST 4	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t	t		
			31.42*0.10*2.65	t	8.33	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.33
101 d.2.3. 3	KNR 2-31 1502-01	SST 4	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 19 8.33	t t	 8.33	
					RAZEM	8.33

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (DS)	r-g	4684.21	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	2.10	0.00	-0.00
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	3.76	0.00	0.00
3.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.51	0.00	0.00
4.	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	2.14	0.00	0.00
5.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	1.04	0.00	-0.00
6.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	4.00	0.00	0.00
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17.30	0.00	-0.00
8.	Hydrant nadziem.fi 80 mm gł.zabud.1800mm	szt	2.00	0.00	0.00
9.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	228.08	0.00	0.00
10.	Kolano 90 st. bosc PE100 fi 90mm	szt	2.00	0.00	0.00
11.	Kolano dwukoł.90st.żel.sfer.fi 80mm	szt	2.00	0.00	0.00
12.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	szt	2.00	0.00	0.00
13.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 160mm	szt	1.00	0.00	0.00
14.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 200mm	szt	2.00	0.00	0.00
15.	Konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl.	0.12	0.00	-0.00
16.	Korek kan. do rur z PVC fi 160mm	szt	10.00	0.00	0.00
17.	korytko betonowe prefabrykowane	szt.	10.00	0.00	0.00
18.	korytko drewniane	szt.	0.01	0.00	0.00
19.	Krawężniki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.20	0.00	0.00
20.	Krąg betonowy z dnem KDB fi 1000/380 mm, grub. dna 12 cm	szt	8.00	0.00	0.00
21.	Krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1000mm	szt	34.00	0.00	0.00
22.	Króciec żel. dwukoł. FF fi 80mm,L=500mm	szt	4.00	0.00	0.00
23.	Łużny kołnierz z rdzeniem stalowym do łączenia z tuleją kołnierzową 150/160	szt	1.20	0.00	0.00
24.	Łużny kołnierz z rdzeniem stalowym do łączenia z tuleją kołnierzową 90/80	szt	0.20	0.00	0.00
25.	Łuk segm.do wody,PE100- 160mm/11st.	szt	3.00	0.00	0.00
26.	Łuk segm.do wody,PE100- 160mm/30st.	szt	1.00	0.00	0.00
27.	Łuk segm.do wody,PE100- 160mm/45st.	szt	2.00	0.00	0.00
28.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	0.39	0.00	0.00
29.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S	t	3.93	0.00	0.00
30.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 16 W	t	3.83	0.00	0.00
31.	Mufa elektrooporowa PE100 fi 160mm	szt	2.00	0.00	0.00
32.	Obudowa do zasuw typ 9002 fi 50/65mm	szt	10.00	0.00	0.00
33.	Obudowa do zasuw typ 9002,fi 150/200mm	szt	1.00	0.00	0.00
34.	Obudowa do zasuw typ 9002,fi 80/100/125mm	szt	2.00	0.00	0.00
35.	Oil napędowy do silników luzem	kg	1.00	0.00	0.00
36.	Opaska do nawiercania HAKU de90/1 1/4"	szt.	10.00	0.00	0.00
37.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	337.66	0.00	0.00
38.	Piasek naturalny kopany	m ³	299.92	0.00	0.00
39.	Podchloryn sodowy	kg	-1.45	0.00	0.00
40.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120cm	szt	8.00	0.00	0.00
41.	Połączenie stalokołnierzowe 160/150	szt	1.00	0.00	0.00
42.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	834.48	0.00	0.00
43.	Redukcje krótkie bosa PE100 SDR11 160/90mm	szt	1.00	0.00	0.00
44.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	164.24	0.00	0.00
45.	Rura osłonowa z PVC-U fi 160x2,5mm	m	2.00	0.00	0.00
46.	Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,5,fi 160/9,1mm	m	99.17	0.00	0.00
47.	Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,5,fi 90/5,2mm	m	144.91	0.00	0.00
48.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	55.18	0.00	0.00
49.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	55.49	0.00	0.00
50.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	164.42	0.00	0.00
51.	Rura z/szwem,gwintowana fi 50mm	m	30.00	0.00	0.00
52.	Skrzyn. ulicz.typ 9501,żel.szare,przylacza	szt	10.00	0.00	0.00
53.	Skrzyn. ulicz.typ 9501,żel.szare,zasuwy	szt	3.00	0.00	0.00
54.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.08	0.00	-0.00
55.	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	60.00	0.00	0.00
56.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	1.57	0.00	0.00
57.	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	20.31	0.00	0.00
58.	Śruby stal.średn.z gw.M-24 100mm	kg	9.10	0.00	0.00
59.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	17.33	0.00	0.00
60.	Trójnik bosy PE100 SDR11 90st.red.fi 160/90mm	szt	1.00	0.00	0.00
61.	Trójnik bosy PE100 SDR11 90st.równoprz.fi 160mm	szt	1.00	0.00	0.00
62.	Trójnik bosy PE100 SDR11 90st.równoprz.fi 90mm	szt	1.00	0.00	0.00
63.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm	szt	1.00	0.00	0.00
64.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 200mm	szt	2.00	0.00	0.00
65.	Tuleja kołnierzowa PE100 fi 90mm	szt	0.20	0.00	0.00
66.	Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 fi 160mm	szt	1.20	0.00	0.00
67.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 100mm	szt	1.00	0.00	0.00
68.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 150mm	szt	13.00	0.00	-0.00
69.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 200mm	szt	7.00	0.00	0.00
70.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 65-80mm	szt	16.60	0.00	-0.00
71.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	8.00	0.00	0.00
72.	Woda z rurociągów	m ³	22.57	0.00	-0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.23	0.00	0.00
74.	Zasuwa do przyłącza domowego DN1 1/4"	szt.	10.00	0.00	0.00
75.	Zasuwa klin. żel.sf. kołn.1,0MPa fi 150mm	szt.	1.00	0.00	0.00
76.	Zasuwa klin. żel.sf. kołn.1,0MPa fi 80mm	szt.	2.00	0.00	0.00
77.	Zaślepka elektrooporowa PE100 fi 40mm	szt.	10.40	0.00	0.00
78.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50mm	szt.	2.00	0.00	0.00
79.	Zawór zwrotny kulowy 1,6MPa,6516 fi 50mm	szt.	0.15	0.00	0.00
80.	Żwir filtracyjny. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	0.76	0.00	0.00
81.	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	3.20	0.00	0.00
2.	Kop.i-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	57.96	0.00	-0.00
3.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	4.99	0.00	0.00
4.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	20.00	0.00	0.00
5.	prościarka do rur PE	m-g	12.60	0.00	0.00
6.	Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	0.73	0.00	0.00
7.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.32	0.00	-0.00
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.15	0.00	0.00
9.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	1.07	0.00	0.00
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	131.62	0.00	0.00
11.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	278.95	0.00	0.00
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	64.24	0.00	0.00
13.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	8.50	0.00	0.00
14.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.34	0.00	0.00
15.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	4.33	0.00	0.00
16.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0.73	0.00	0.00
17.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.30	0.00	0.00
18.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	175.57	0.00	0.00
19.	Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	45.72	0.00	-0.00
20.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	23.20	0.00	0.00
21.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	2.52	0.00	0.00
22.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.34	0.00	0.00
23.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	18.24	0.00	-0.00
24.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	11.52	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł