



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 Sist-S29 i wodociągowej P1-P25 - Nowa Wieś w Dzieńmorowicach dz. nr 271, 273, 276, 272/13, 279/1, 536/1, 536/6, 536/11 ”

ADRES : Nowa Wieś w Dzieńmorowicach

- sieć kan.sanitarnej i wodociągowej dz. nr 271, 273, 276, 272/13, 279/1, 536/1, 536/6, 536/11. obręb nr 1 Dzieńmorowice
- odgałęzienia kan. sanit. dla dz. budowlanych nr 277,
- odgałęzienia kan. sanit. i wodociągowej dla dz. budowlanych nr 272/4, 272/5, 272/6, 272/7, 272/8, 272/9, 272/10, 272/11, 536/2, 536/3, 536/4, 536/5, 536/7, 536/8, 536/9, 536/10, 536/12, 536/13.

INWESTOR : WZWiK

Al. Wyzwolenia 39
58-300 Wałbrzych

KOSZTORYSOWAŁ : mgr inż. R.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)

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

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

Wałbrzych, lipiec 2016

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kan.sanitarnej Sist-S29 i wodociągowej P1-P25 (de160)
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś w Dzieńmorowicach dz. nr 271, 273, 276, 272/13, 279/1, 536/1, 536/6, 536/11
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 : mgr inż. R Janiec
DATA OPRACOWANIA : 02.2016

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



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2016

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 VI
- 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
- pompowanie z wykopów wg księgi obmiarów

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

DZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

1.1.1. 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

1.1.2. 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

1.2.1. 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

1.2.2. 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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			KOSZTORYS KAN.SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.1			KAN.SANITARNA			
1.1.1	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			
1.1.1.1			ODTWORZENIE I WYZNACZENIE TRASY ORAZ PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1.1.1.1.1	1 KNR 2-01 d.1.1 0120-03 .1.1 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 712.6/1000	km km	 0.71	
					RAZEM	0.71
1.1.1.2			WYKOPY			
1.1.1.2.2	2 KNR 2-01 d.1.1 0206-05 .1.2 0214-03	SST 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km na składowisko wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 1128.35	m3 m3	 1128.35	
					RAZEM	1128.35
1.1.1.2.3	3 KNR-W 2- d.1.1 01 0112-02 .1.2	SST 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 1128.35	m3 m3	 1128.35	
					RAZEM	1128.35
1.1.1.2.4	4 KNR-W 2- d.1.1 01 0310-06 .1.2	SST 1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. V-VI; głębokość do 3.0 m wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 226.36	m3 m3	 226.36	
					RAZEM	226.36
1.1.1.2.5	5 KNR-W 2- d.1.1 01 0112-02 .1.2	SST 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 226.36	m3 m3	 226.36	
					RAZEM	226.36
1.1.1.2.6	6 KNR 2-01 d.1.1 0320-0601 .1.2	SST 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.V-VI; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - MATERIAŁ NA WYMIANĘ GRUNTU W ODDZIELNEJ POZYCJI wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 502.37	m3 m3	 502.37	
					RAZEM	502.37
1.1.1.2.7	7 KNR-W 2- d.1.1 01 0310-06 .1.2	SST 1	Wykopy liniowe i szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. V-VI; głębokość do 3.0 m wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 61.73	m3 m3	 61.73	
					RAZEM	61.73
1.1.1.2.8	8 KNR-W 2- d.1.1 01 0112-02 .1.2	SST 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 61.73	m3 m3	 61.73	
					RAZEM	61.73
1.1.1.2.9	9 KNR 2-01 d.1.1 0320-0602 .1.2	SST 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.V-VI; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - MATERIAŁ NA WYMIANĘ GRUNTU W ODDZIELNEJ POZYCJI wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 131.66	m3 m3	 131.66	
					RAZEM	131.66
1.1.1.2.10	10 KNR-W 2- d.1.1 01 0310-09 .1.2	SST 1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. V-VI; głębokość do 6.0 m wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu	m3		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			132.59	m ³	132.59	
					RAZEM	132.59
11 d.1.1 .1.2	KNR-W 2-01 01 0112-02	SST 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 132.59	m ³ m ³	 132.59	
					RAZEM	132.59
12 d.1.1 .1.2	KNR 2-01 0320-0901	SST 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.V-VI; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-1,5 m - MATERIAŁ NA WYMIANĘ GRUNTU W ODDZIELNEJ POZYCJI wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 381.16	m ³ m ³	 381.16	
					RAZEM	381.16
13 d.1.1 .1.2	KNR-W 2-01 01 0310-09	SST 1	Wykopy liniowe i szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. V-VI; głębokość do 6.0 m wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 62.90	m ³ m ³	 62.90	
					RAZEM	62.90
14 d.1.1 .1.2	KNR-W 2-01 01 0112-02	SST 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 62.90	m ³ m ³	 62.90	
					RAZEM	62.90
15 d.1.1 .1.2	KNR 2-01 0320-0902	SST 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.V-VI; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - MATERIAŁ NA WYMIANĘ GRUNTU W ODDZIELNEJ POZYCJI wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 154.24	m ³ m ³	 154.24	
					RAZEM	154.24
16 d.1.1 .1.2	KNR-W 5-10 0319-02	SST 1	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem (2.06+2.22+2.01)*1.5*3.0	m ³ m ³	 28.30	
					RAZEM	28.30
17 d.1.1 .1.2	KNR-W 5-10 0320-02	SST 2	Wykonanie ściany oporowej z dwóch płyt dla sił nacisku do 50 t 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
18 d.1.1 .1.2	KNR-W 2-01 01 0112-02	SST 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI 28.30	m ³ m ³	 28.30	
					RAZEM	28.30
19 d.1.1 .1.2	KNR-W 5-10 0306-03	SST 2	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 250 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 11.5+6.0	m m	 17.50	
					RAZEM	17.50
20 d.1.1 .1.2	KNR-W 5-10 0306-03	SST 2	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 8.5	m m	 8.50	
					RAZEM	8.50
21 d.1.1 .1.2	KNR 2-01 0212-08	SST 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 1611.93-1128.35	m ³ m ³	 483.58	
					RAZEM	483.58
22 d.1.1 .1.2	KNR 2-01 0236-02	SST 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 502.37+131.66+381.16+154.24	m ³ m ³	 1169.43	
					RAZEM	1169.43
23 d.1.1 .1.2	analiza indywidualna	SST 1	Utylizacja materiałów z rozbiórki na składowisku	t		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 1611.93*1.9	t	3062.67	
					RAZEM	3062.67
1.1.1.3			UMOCNIENIA			
24 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 rozbiór.(szer.do 1m) wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 1676.73+357.88	m ² m ²	 2034.61	
					RAZEM	2034.61
25 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 rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 357.88*2	m ² m ²	 715.76	
					RAZEM	715.76
26 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 982.15+340.08	m ² m ²	 1322.23	
					RAZEM	1322.23
27 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 340.08*2	m ² m ²	 680.16	
					RAZEM	680.16
1.1.1.4			OBSYPKI, ZASYPKI I WYMIANA GRUNTU			
28 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 534.42+159.17+35.10	m ² m ²	 728.69	
					RAZEM	728.69
29 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 245.26+17.07	m ³ m ³	 262.33	
					RAZEM	262.33
30 d.1.1.1.4	analiza indywidualna	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 502.37+131.66+381.16+154.24	m ³ m ³	 1169.43	
					RAZEM	1169.43
31 d.1.1.1.4	KNR-W 2-18 0614-01	SST 1	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem 14.27	m ³ m ³	 14.27	
					RAZEM	14.27
32 d.1.1.1.4	KNR AT-06 0108-02	SST 1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 728.69*0.1*1.7 262.33*1.7 1169.43*1.9 14.27*0.5 A (obliczenia pomocnicze) 2798.9/10 B (obliczenia pomocnicze) 280	kurs kurs	 123.88 445.96 2221.92 7.14 ===== 2798.90 279.89 ===== 279.89 280.00	
					RAZEM	280.00
33 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 280*9	kurs kurs	 2520.00	
					RAZEM	2520.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1.1.2	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			
1.1.2.1			PRZEWODY KANALIZACYJNE			
34	KNR-W 2- d.1.1 18 0408-03 .2.1	SST 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			518.60	m	518.60	
					RAZEM	518.60
35	KNR-W 2- d.1.1 18 0408-02 .2.1	SST 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			165.50+0.81+2.9+2.75	m	171.96	
					RAZEM	171.96
36	KNR-W 2- d.1.1 18 0421-02 .2.1	SST 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 160mm	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
37	KNR-W 2- d.1.1 18 0421-02 .2.1	SST 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
38	KNR-W 2- d.1.1 18 0421-02 .2.1	SST 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Korek kan. do rur z PVC fi 160mm	szt		
			15	szt	15.00	
					RAZEM	15.00
39	KNR-W 2- d.1.1 18 0115-01 .2.1 analogia	SST 2	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 57/3.5 mm Deflektor ze stali kwasoodpornej dla przewodu DN50	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
40	KNR-W 2- d.1.1 18 0109-01 .2.1 analogia	SST 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,5,fi 63/3,8mm	m		
			28.5	m	28.50	
					RAZEM	28.50
1.1.2.2			STUDZIENKI			
41	KNR 2-28 d.1.1 0406-03 .2.2 analogia	SST 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
42	KNR 2-28 d.1.1 0406-04 .2.2 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	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
43	KNR 2-28 d.1.1 0406-05 .2.2 analogia	SST 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
44	KNR 2-28 d.1.1 0406-06 .2.2 analogia	SST 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
			33	szt.	33.00	
					RAZEM	33.00
1.1.2.3			PRÓBY SZCZELNOŚCI			
45	KNR-W 2- d.1.1 18 0706-02 .2.3	SST 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			22+5	odc. -1 prób.	27.00	
					RAZEM	27.00
46 d.1.1 .2.3	KNR-W 2-18 0706-01	SST 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			12+6	odc. -1 prób.	18.00	
					RAZEM	18.00
1.1.2 .4			ROBOTY POMOCNICZE			
47 d.1.1 .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)	godz.		
			5	godz.	5.00	
					RAZEM	5.00
48 d.1.1 .2.4	KNR-W 2-19 0218-01	SST 2	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.		
			8	zabezp.	8.00	
					RAZEM	8.00
49 d.1.1 .2.4	KNR-W 2-18 0901-01	SST 2	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 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)	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
50 d.1.1 .2.4	KNR-W 2-18 0901-06	SST 2	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 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)	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
51 d.1.1 .2.4	KNR-W 2-18 0903-01	SST 2	Montaż konstrukcji podwieszni 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.		
			18	kpl.	18.00	
					RAZEM	18.00
52 d.1.1 .2.4	KNR-W 2-18 0903-06	SST 2	Demontaż konstrukcji podwieszni 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.		
			18	kpl.	18.00	
					RAZEM	18.00
53 d.1.1 .2.4	analiza indywidualna	SST 2	Inspekcja kamerą kanałów wraz zapisaniem wyników na płycie CD	m		
			684.10	m	684.10	
					RAZEM	684.10
54 d.1.1 .2.4	KNR-W 5-10 0315-06 analogia	SST 2	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów Przejście szczelne dla 0,20PCV 1	prze-pust.		
				prze-pust.	1.00	
					RAZEM	1.00
55 d.1.1 .2.4	KNR-W 5-10 0315-06 analogia	SST 2	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów Przejście szczelne dla 0,16PCV 3	prze-pust.		
				prze-pust.	3.00	
					RAZEM	3.00
56 d.1.1 .2.4	KNR-W 5-10 0315-05 analogia	SST 2	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów Przejście szczelne dla rur DN50 4	prze-pust.		
				prze-pust.	4.00	
					RAZEM	4.00
1.2			SIEĆ WODOCIĄGOWA			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1.2.1	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			
1.2.1.1			ODTWORZENIE I WYZNACZENIE TRASY ORAZ PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
57 d.1.2 .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. wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 588.20/1000	km km	 0.59	
					RAZEM	0.59
1.2.1.2			WYKOPY			
58 d.1.2 .1.2	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 na składowisko wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 647.15	m3 m3	 647.15	
					RAZEM	647.15
59 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-01 01112-02	SST 1	Mechaniczne odspojenie skal w wykopach i przekopach - grunt kat. VI wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 647.15	m3 m3	 647.15	
					RAZEM	647.15
60 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-01 010310-06	SST 1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. V-VI; głębokość do 3.0 m wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 277.35	m3 m3	 277.35	
					RAZEM	277.35
61 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-01 010112-02	SST 1	Mechaniczne odspojenie skal w wykopach i przekopach - grunt kat. VI wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 277.35	m3 m3	 277.35	
					RAZEM	277.35
62 d.1.2 .1.2	KNR 2-01 0320-0601	SST 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.V-VI; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - MATERIAŁ NA WYMIANĘ GRUNTU W ODDZIELNEJ POZYCJI wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 651.81	m3 m3	 651.81	
					RAZEM	651.81
63 d.1.2 .1.2	KNR 2-01 0212-08	SST 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 924.50-647.15	m3 m3	 277.35	
					RAZEM	277.35
64 d.1.2 .1.2	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	SST 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 651.81	m3 m3	 651.81	
					RAZEM	651.81
65 d.1.2 .1.2	analiza indywidualna	SST 1	Utylizacja materiałów z rozbiórki na składowisku wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 924.50*1.9	t t	 1756.55	
					RAZEM	1756.55
1.2.1.3			UMOCNIENIA			
66 d.1.2 .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)	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 2054.44	m ²	2054.44	
					RAZEM	2054.44
1.2.1.4			OBSYPKI, ZASYPKI I WYMIANA GRUNTU			
67 d.1.2 .1.4	KNR 2-18 0501-01	SST 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
			wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 520.47	m ²	520.47	
					RAZEM	520.47
68 d.1.2 .1.4	KNR 2-28 0501-09	SST 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Piasek naturalny kopany	m ³		
			wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 217.63	m ³	217.63	
					RAZEM	217.63
69 d.1.2 .1.4	analiza in- dywidualna	SST 1	Materiał na wymianę gruntu - robocizna i koszty zagęszczania w oddziel- nych pozycjach Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 651.81	m ³		
				m ³	651.81	
					RAZEM	651.81
70 d.1.2 .1.4	KNR-W 2- 18 0614-01	SST 1	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³		
			3.02*0.9*0.3	m ³	0.82	
					RAZEM	0.82
71 d.1.2 .1.4	KNR AT-06 0108-02	SST 1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o na- wierzchni kl. II 520.47*0.1*1.7 217.63*1.7 651.81*1.9 0.82*0.5 A (obliczenia pomocnicze) 1697.3/10 B (obliczenia pomocnicze) 170	kurs		
					88.48 369.97 1238.44 0.41 =====	
					1697.30 169.73 =====	
					169.73 170.00	
				kurs		
					RAZEM	170.00
72 d.1.2 .1.4	KNR AT-06 0108-05	SST 1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 170*9	kurs		
				kurs	1530.00	
					RAZEM	1530.00
1.2.2	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			
1.2.2.1			PRZEWODY WODOCIĄGOWE			
73 d.1.2 .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	m		
			343.70	m	343.70	
					RAZEM	343.70
74 d.1.2 .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	m		
			142.10	m	142.10	
					RAZEM	142.10
75 d.1.2 .2.1	KNR-W 2- 18 0109-01	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	m		
	analogia		97.40	m	97.40	
					RAZEM	97.40

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
76	KNR-W 2- d.1.2 18 0110-07 .2.1	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 343.70/12	złącz. złącz.	 28.64	
					RAZEM	28.64
77	KNR-W 2- d.1.2 18 0110-03 .2.1	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 142.10/12	złącz. złącz.	 11.84	
					RAZEM	11.84
78	KNR-W 2- d.1.2 18 0219-03 .2.1	SST 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Hydrant nadziem.fi 80 mm gł.zabud.1500mm 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 5	kpl kpl	 5.00	
					RAZEM	5.00
79	KNR-W 2- d.1.2 19 0304-01 .2.1 analogia	SST 3	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego Zasuwa do przyłącza domowego DN1 1/4" Obudowa do zasuw typ 9002 fi 50/65mm korytko betonowe prefabrykowane Skrzyn.ulicz.typ 9501,żel.szare,przyłącza 18	szt szt	 18.00	
					RAZEM	18.00
80	d.1.2 analiza in- .2.1 dywidualna	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm Trójnik PE100 SDR11 90st.reduk .fi 160/110mm 4+2	złącz. złącz.	 6.00	
					RAZEM	6.00
81	d.1.2 analiza in- .2.1 dywidualna	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm Redukcja PE100 SDR11 fi 110/90mm 4	złącz. złącz.	 4.00	
					RAZEM	4.00
82	d.1.2 analiza in- .2.1 dywidualna	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm Trójnik PE100 SDR11 90st.równoprz.fi 90mm 1	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
83	d.1.2 analiza in- .2.1 dywidualna	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm Połączenie stałokolnierzowe 90/80 5	złącz. złącz.	 5.00	
					RAZEM	5.00
84	d.1.2 analiza in- .2.1 dywidualna	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm Kszt.bosa PE SDR11,do wody-zaślep.fi 90mm 1	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
85	KNR-W 2- d.1.2 18 0114-02 .2.1	SST 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 80 mm Króciec żel. dwukoł. FF fi 80mm,L=500mm 2*5	szt szt	 10.00	
					RAZEM	10.00
86	d.1.2 analiza in- .2.1 dywidualna	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm Łuk segm.do wody,PE100- 160mm/22st. 1	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
87	d.1.2 analiza in- .2.1 dywidualna	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm Łuk segm.do wody,PE100- 160mm/11st. 1	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
88	d.1.2 analiza in- .2.1 dywidualna	SST 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm Łuk segm.do wody,PE100- 160mm/90st. 1	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	d.1.2 analiza indywidualna	SST 3	Opaska do nawiercania de90/2"	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
90	d.1.2 analiza indywidualna	SST 3	Opaska do nawiercania de160/2"	szt		
			17	szt	17.00	
					RAZEM	17.00
91	KNR-W 2- d.1.2 19 0303-04 .2.1	SST 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Zaślepka elektrooporowa PE100 fi 40mm	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
1.2.2 .2			PRÓBY SZCZELNOŚCI			
92	d.1.2 analiza indywidualna	SST 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40-110 mm - przyłącza,wg cennika lokalnych przedsiębiorstw wodociągowych.. 4+2+18+5	100m - 1 prób. 100m - 1 prób.	29.00	
					RAZEM	29.00
93	KNR-W 2- d.1.2 18 0707-01 .2.2	SST 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	4.00	
			4		RAZEM	4.00
94	KNR-W 2- d.1.2 18 0708-01 .2.2	SST 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	4.00	
			4		RAZEM	4.00
95	KNR-W 2- d.1.2 18 9910-01 .2.2 analogia	SST 3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 40-100 Krotność = -1 16*2	10m różn. 10m różn.	32.00	
					RAZEM	32.00
1.2.2 .3			ROBOTY POMOCNICZE			
96	KNR-W 2- d.1.2 19 0218-01 .2.3	SST 3	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp zabezp	9.00	
			9		RAZEM	9.00
97	KNR-W 2- d.1.2 18 0901-01 .2.3	SST 3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 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)	kpl. kpl.	9.00	
			9		RAZEM	9.00
98	KNR-W 2- d.1.2 18 0901-06 .2.3	SST 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 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)	kpl. kpl.	9.00	
			9		RAZEM	9.00
99	KNR-W 2- d.1.2 18 0903-01 .2.3	SST 3	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.	12.00	
			12		RAZEM	12.00
100	KNR-W 2- d.1.2 18 0903-06 .2.3	SST 3	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.	12.00	
			12		RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 2-	SST 3	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (do rozliczenia wg księgi pompowań)	godz.		
d.1.2	01 0604-01			godz.	5.00	
.2.3		5			RAZEM	5.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	182.21	0.00	-0.00
2.	Roboty inżynierskie (DS)	r-g	20670.65	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie wartości kosztorysowych dla robót przy budowie przyłączy kanalizacyjnych w miejscowości Bartoszków II etap

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	10.49	0.00	0.00
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	8.86	0.00	0.00
3.	Deflektor ze stali kwasoodpornej dla przewodu DN50	szt.	4.00	0.00	0.00
4.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	1.35	0.00	0.00
5.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	6.61	0.00	0.00
6.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	2.70	0.00	0.00
7.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	34.00	0.00	-0.00
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	47.12	0.00	0.00
9.	Hydrant nadziem.fi 80 mm gl.zabud.1500mm	szt	5.00	0.00	0.00
10.	Keramzyt - miesz. drobna 0-4mm wielofr.	m ³	15.84	0.00	-0.00
11.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	586.88	0.00	0.00
12.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	szt	5.00	0.00	0.00
13.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 160mm	szt	3.00	0.00	0.00
14.	Konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl.	0.38	0.00	-0.00
15.	Korek kan. do rur z PVC fi 160mm	szt	15.00	0.00	0.00
16.	korytko betonowe prefabrykowane	szt.	18.00	0.00	0.00
17.	korytko drewniane	szt.	0.08	0.00	0.00
18.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.60	0.00	0.00
19.	Krąg betonowy z dnem KDB fi 1000/380 mm, grub. dna 12 cm	szt	12.00	0.00	0.00
20.	Krąg betonowy z dnem KDB fi 1200/380 mm, grub. dna 13,5 cm	szt	6.00	0.00	0.00
21.	Krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1000mm	szt	42.60	0.00	-0.00
22.	Krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1200mm	szt	53.85	0.00	0.00
23.	Króciec żel. dwukoł. FF fi 80mm,L=500mm	szt	10.00	0.00	0.00
24.	Kształ.bosa PE SDR11,do wody-zaślep.fi 90mm	szt	1.00	0.00	0.00
25.	Łuk segm.do wody,PE100- 160mm/11st.	szt	1.00	0.00	0.00
26.	Łuk segm.do wody,PE100- 160mm/22st.	szt	1.00	0.00	0.00
27.	Łuk segm.do wody,PE100- 160mm/90st.	szt	1.00	0.00	0.00
28.	Obudowa do zasuw typ 9002 fi 50/65mm	szt	18.00	0.00	0.00
29.	Obudowa do zasuw typ 9002,fi 80/100/125mm	szt	5.00	0.00	0.00
30.	Opaska do nawiercania de160/2"	szt.	17.00	0.00	0.00
31.	Opaska do nawiercania de90/2"	szt.	1.00	0.00	0.00
32.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	690.04	0.00	0.00
33.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450	m ²	28.67	0.00	0.00
34.	Piasek naturalny kopany	m ³	741.12	0.00	-0.00
35.	Płyta drogowa,żelbetowa pełna 300x100x15cm	szt	0.30	0.00	-0.00
36.	Podchloryn sodowy	kg	1.04	0.00	0.00
37.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120cm	szt	12.00	0.00	0.00
38.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144cm	szt	6.00	0.00	0.00
39.	Połączenie stalokołnierzowe 90/80	szt	5.00	0.00	0.00
40.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	2221.91	0.00	0.00
41.	Przejście szczelne dla 0,16PCV	m	0.66	0.00	0.00
42.	Przejście szczelne dla 0,20PCV	m	0.22	0.00	0.00
43.	Przejście szczelne dla rur DN50	m	0.88	0.00	0.00
44.	Redukcja PE100 SDR11 fi 110/90mm	szt	4.00	0.00	0.00
45.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	528.58	0.00	0.00
46.	Rura osłonowa z PVC-U fi 160x2,5mm	m	17.00	0.00	0.00
47.	Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,5,fi 160/9,1mm	m	350.57	0.00	0.00
48.	Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,5,fi 63/3,8mm	m	29.07	0.00	0.00
49.	Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,5,fi 90/5,2mm	m	144.94	0.00	0.00
50.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	99.35	0.00	0.00
51.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	175.40	0.00	0.00
52.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	528.97	0.00	0.00
53.	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 219,1/7,1mm	m	8.84	0.00	0.00
54.	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 273,0/8,0mm	m	18.20	0.00	0.00
55.	Rura z/szwem,gwintowana fi 50mm	m	73.50	0.00	0.00
56.	Skrzyn.ulicz.typ 9501,żel.szare,przyłącza	szt	18.00	0.00	0.00
57.	Skrzyn.ulicz.typ 9501,żel.szare,zasuwy	szt	5.00	0.00	0.00
58.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.21	0.00	0.00
59.	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	163.50	0.00	0.00
60.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	6.20	0.00	0.00
61.	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	23.77	0.00	0.00
62.	Śruby stal.średn.z gw.M-24 100mm	kg	27.30	0.00	0.00
63.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm	szt	3.00	0.00	0.00
64.	Trójnik PE100 SDR11 90st.reduk .fi 160/110mm	szt	6.00	0.00	0.00
65.	Trójnik PE100 SDR11 90st.równoprz.fi 90mm	szt	1.00	0.00	0.00
66.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	18.00	0.00	0.00
67.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200mm	szt	27.00	0.00	0.00
68.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 40-50mm	szt	8.80	0.00	0.00
69.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 65-80mm	szt	36.00	0.00	0.00
70.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	18.00	0.00	0.00
71.	Woda z rurociągów	m ³	83.17	0.00	-0.00
72.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.70	0.00	-0.00
73.	Zasuwa do przyłącza domowego DN1 1/4"	szt.	18.00	0.00	0.00
74.	Zasuwa klin. żel.sf. kołn.1,0MPa fi 80mm	szt	5.00	0.00	0.00

Zestawienie wartości kosztorysowych dla robót przy budowie przyłączy kanalizacyjnych w miejscowości Bartoszówek II etap

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	Zaślepka elektrooporowa PE100 fi 40mm	szt	18.72	0.00	0.00
76.	Zawór przelot. żel. z kurkiem spust. fi 50mm	szt	4.90	0.00	-0.00
77.	Zawór zwrotny kulowy 1,6MPa, 6516 fi 50mm	szt	0.20	0.00	0.00
78.	Żwir filtracyjny. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	1.90	0.00	0.00
79.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik sił. z nacz. 16t (1)	m-g	11.31	0.00	0.00
2.	Dźwignik hydr.przenośny	m-g	16.25	0.00	0.00
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	152.59	0.00	0.00
4.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	10.00	0.00	0.00
5.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	16.25	0.00	0.00
6.	prościarka do rur PE	m-g	15.65	0.00	-0.00
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	21.30	0.00	0.00
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	131.18	0.00	-0.00
9.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	834.86	0.00	0.00
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	151.87	0.00	0.00
11.	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	1641.43	0.00	-0.00
12.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	22.37	0.00	0.00
13.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	467.48	0.00	-0.00
14.	Zespół prądotwórczy 3-faz.20kVA	m-g	73.56	0.00	-0.00
15.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	44.43	0.00	-0.00
16.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	2.88	0.00	0.00
17.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	50.46	0.00	0.00
18.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	32.80	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł