

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
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
- 45233142-6 ROBOTY DROGOWE 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 45233142-6- Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Kłodzkiej w Wałbrzychu
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych ul. Kłodzka /dz. nr 57/3 obręb Rusinowa nr 37/
INWESTOR : Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji
ADRES INWESTORA : Al. Wyzwolenia 39, 58-300 Wałbrzych
WYKONAWCA ROBÓT : dane dostępne po przetargu
ADRES WYKONAWCY : dane dostępne po przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. C.Kałucki
DATA OPRACOWANIA : 31 listopad.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31 listopad.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. 20 cm , obsypka 20 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

katégorie 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

katégorie 45232400-6- Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

DZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

2.3. ROBOTY DROGOWE 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

katégorie 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			
1 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 183.2/1000	km km	 0.18	
					RAZEM	0.18
1.1.2			WYKOPY			
2 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.samowyladowczymi na odległość 10 km na składowisko wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 142.49	m ³ m ³	 142.49	
					RAZEM	142.49
3 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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 96.67	m ³ m ³	 96.67	
					RAZEM	96.67
4 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 190.85	m ³ m ³	 190.85	
					RAZEM	190.85
5 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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 16.64	m ³ m ³	 16.64	
					RAZEM	16.64
6 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 29.48	m ³ m ³	 29.48	
					RAZEM	29.48
7 d.1.1.1	7 KNR 2-01 0218-03 2	SST 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 264.40-142.49	m ³ m ³	 121.91	
					RAZEM	121.91
8 d.1.1.1	8 KNR 2-01 0236-02 2 z.sz. 2.5.2. 9907	SST 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 190.85+29.48	m ³ m ³	 220.33	
					RAZEM	220.33
9 d.1.1.1	analiza in- 2 dywidualna	SST 1	Utylizacja materiałów z rozbiórki na składowisku wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 142.49*1.9 potrącenie utylizacji asfaltu -(43.3*0.1+(55.4-0.45*14-0.4*14-0.35)*0.9*0.1)*1.9	t t t	 270.73 -15.61	
					RAZEM	255.12
1.1.3			UMOCNIENIA			
10 d.1.1.1	10 KNR 2-01 0322-07 3	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 716.10+99.34	m ² m ²	 815.44	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	815.44
11 d.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 (99.34-12.48)*2 12.48*1	m ² m ² m ²	 173.72 12.48	
					RAZEM	186.20
1.1.4			OBSYPKI, ZASYPKI I WYMIANA GRUNTU			
12 d.1.1. 4	KNR 2-18 0501-03	SST 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 147.92+24.18+5.4	m ² m ²	 177.50	
					RAZEM	177.50
13 d.1.1. 4	KNR 2-28 0501-09	SST 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Piasek naturalny kopany wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 57.44+2.16	m ³ m ³	 59.60	
					RAZEM	59.60
14 d.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 190.85+29.48	m ³ m ³	 220.33	
					RAZEM	220.33
15 d.1.1. 4	KNR AT-06 0108-02	SST 1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 177.50*0.2*1.7 59.60*1.7 220.33*1.9 A (obliczenia pomocnicze) 580.30/10 B (obliczenia pomocnicze) 58	kurs kurs	 60.35 101.32 418.63 ===== 580.30 58.03 ===== 58.03 58.00	
					RAZEM	58.00
16 d.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	
					RAZEM	522.00
1.2	45232400-6		ROBOTY MONTAŻOWE KAN.SANITARNA 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			
17 d.1.2. 1	KNR-W 2- 18 0408-03	SST 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 125.0	m m	 125.00	
					RAZEM	125.00
18 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 45st.fi 160mm 11	szt szt	 11.00	
					RAZEM	11.00
19 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 14	szt szt	 14.00	
					RAZEM	14.00
20 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 200/160mm 11	szt szt	 11.00	
					RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0408-02	SST 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			58.20	m	58.20	
					RAZEM	58.20
1.2.2			STUDZIENKI			
22 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	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
23 d.1.2. 2	KNR 2-28 0406-01 analogia	SST 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2.3			PRÓBY SZCZELNOŚCI			
24 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0706-02	SST 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			4	odc. -1 prób.	4.00	
					RAZEM	4.00
25 d.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.		
			4	odc. -1 prób.	4.00	
					RAZEM	4.00
1.2.4			ROBOTY POMOCNICZE			
26 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)	godz.		
			3	godz.	3.00	
					RAZEM	3.00
27 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.		
			45	kpl.	45.00	
					RAZEM	45.00
28 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.		
			45	kpl.	45.00	
					RAZEM	45.00
29 d.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 - rura o średnicy zewnętrznej do 200 mm przejście szczelne dla 0,20PCV	prze-pust.		
			1	prze-pust.	1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.1.2. 4	analiza indywidualna	SST 2	Inspekcja kamerą kanałów o śr.do 200 mm wraz zapisaniem wyników na płycie CD	m		
			183.20	m	183.20	
					RAZEM	183.20
2	45233142-6		ROBOTY DROGOWE 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 45233142-6- Roboty w zakresie naprawy dróg			
2.1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
31 d.2.1	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-01 0802-08	SST 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę - pobocze	m ²		
			wg rysunku nr 1 158.2-4.1-2.8	m ²	151.30	
					RAZEM	151.30

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2.1	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-01 0802-08	SST 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę wg rysunku nr 1 103.5+10.2 (55.4-14*(0.4+0.5))*1.9	m ² m ² m ²	 113.70 81.32	
					RAZEM	195.02
33 d.2.1	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-01	SST 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę wg rysunku nr 1 4.1+2.8 49.6	m ² m ² m ²	 6.90 49.60	
					RAZEM	56.50
34 d.2.1	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-01 0803-04	SST 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę wg rysunku nr 1 411.6+10.2	m ² m ²	 421.80	
					RAZEM	421.80
35 d.2.1	KNR 2-31 0805-02 analogia	SST 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej wg rysunku nr 1 49.6+4.1+2.8	m ² m ²	 56.50	
					RAZEM	56.50
36 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	SST 3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm wg rysunku nr 1 2.8+3.4	m m	 6.20	
					RAZEM	6.20
37 d.2.1	KNR 2-31 0813-02	SST 3	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej wg rysunku nr 1 4.2+2.9	m m	 7.10	
					RAZEM	7.10
38 d.2.1	analiza indywidualna	SST 1	Utylizacja materiałów z rozbiórki - asfalt wg rysunku nr 1 421.8*0.1*1.9	t t	 80.14	
					RAZEM	80.14
2.2			KORYTO			
39 d.2.2	KNR 2-31 0103-02	SST 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV wg rysunku nr 1 151.3+195.02+56.5	m ² m ²	 402.82	
					RAZEM	402.82
2.3			NAWIERZCHNIA			
40 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	SST 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm wg rysunku nr 1 151.3+195.02+56.5	m ² m ²	 402.82	
					RAZEM	402.82
41 d.2.3	KNR 2-31 0114-06	SST 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - POTRĄCENIE za każdy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 wg rysunku nr 1 56.5*5	m ² m ²	 282.50	
					RAZEM	282.50
42 d.2.3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	SST 3	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 wg rysunku nr 1 151.3	m ² m ²	 151.30	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	151.30
43 d.2.3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	SST 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę wg rysunku nr 1 195.02+56.5	m ² m ²	 251.52	
					RAZEM	251.52
44 d.2.3	KNR 2-31 0114-08 analogia	SST 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - POTRĄCENIE za każdy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 wg rysunku nr 1 (195.02+56.5)*3	m ² m ²	 754.56	
					RAZEM	754.56
45 d.2.3	KNR AT-06 0108-02	SST 3	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 0.32*402.82 -0.021*282.5 0.32*151.3 0.184*251.52 -0.021*754.56 A (obliczenia pomocnicze) 201.82/10 B (obliczenia pomocnicze) 21	kurs kurs	 128.90 -5.93 48.42 46.28 -15.85 ===== 201.82 20.18 ===== 20.18 21.00	
					RAZEM	21.00
46 d.2.3	KNR AT-06 0108-05	SST 3	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 21*9	kurs kurs	 189.00	
					RAZEM	189.00
47 d.2.3	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 analogia	SST 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę wg rysunku nr 1 421.80	m ² m ²	 421.80	
					RAZEM	421.80
48 d.2.3	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0311-06 analogia	SST 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę wg rysunku nr 1 421.80	m ² m ²	 421.80	
					RAZEM	421.80
49 d.2.3	KNR 2-31 1501-01	SST 3	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t 0.097*421.8+0.15*421.8	t t	 104.18	
					RAZEM	104.18
50 d.2.3	KNR 2-31 1502-01	SST 3	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 19 104.18	t t	 104.18	
					RAZEM	104.18
51 d.2.3	KNR 2-31 0406-08	SST 3	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku wg rysunku nr 1 56.5	m ² m ²	 56.50	
					RAZEM	56.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2.3	KNR 2-31 0403-04 analogia	SST 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z odzysku wg rysunku nr 1 7.1	m m	 7.10	
					RAZEM	7.10

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (DS)	r-g	2394.81	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.70	0.00	0.00
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	2.29	0.00	0.00
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.49	0.00	0.00
4.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.24	0.00	0.00
5.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.79	0.00	0.00
6.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.48	0.00	0.00
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.70	0.00	-0.00
8.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	83.48	0.00	0.00
9.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 45st.fi 160mm	szt	11.00	0.00	0.00
10.	Konstrukcja podwieszę l=4,0m	kpl.	0.56	0.00	0.00
11.	Korek kan. do rur z PVC fi 160mm	szt	14.00	0.00	0.00
12.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.56	0.00	0.00
13.	Krag betonowy z dnem fi 1000/380 mm, grub. dna 12 cm	szt	4.00	0.00	0.00
14.	Krag betonowy z dnem fi 600/600 mm, grub. dna 10 cm	szt.	1.00	0.00	0.00
15.	Kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt	12.80	0.00	0.00
16.	Kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 600 mm	szt.	4.20	0.00	0.00
17.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	5.76	0.00	0.00
18.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S	t	63.27	0.00	0.00
19.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 22 W	t	41.08	0.00	0.00
20.	Olej napędowy do silników luzem	kg	12.50	0.00	0.00
21.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	139.78	0.00	-0.00
22.	Piasek naturalny kopany	m ³	78.34	0.00	-0.00
23.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60cm	szt	1.00	0.00	0.00
24.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60cm	szt	4.00	0.00	0.00
25.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	312.11	0.00	0.00
26.	przejście szczelne dla 0,20PCV	m	0.22	0.00	0.00
27.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	77.60	0.00	0.00
28.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	59.36	0.00	0.00
29.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	127.50	0.00	0.00
30.	Rura z/szwem.gwintowana fi 50mm	m	12.00	0.00	0.00
31.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.03	0.00	0.00
32.	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	30.00	0.00	0.00
33.	Śruby stal.średn.z gw.M-24 100mm	kg	40.95	0.00	0.00
34.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	197.00	0.00	0.00
35.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 200/160mm	szt	11.00	0.00	0.00
36.	Uszczelka gumowa do poł.koñ. fi 150mm	szt	4.00	0.00	0.00
37.	Uszczelka gumowa do poł.koñ. fi 200mm	szt	4.00	0.00	0.00
38.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	4.00	0.00	0.00
39.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H45,kl. B125	szt	1.00	0.00	0.00
40.	Woda z rurociągów	m ³	22.01	0.00	0.00
41.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.11	0.00	-0.00
42.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50mm	szt	0.80	0.00	0.00
43.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	14.01	0.00	-0.00
2.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0.71	0.00	0.00
3.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	3.00	0.00	0.00
4.	Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	9.92	0.00	-0.00
5.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	3.07	0.00	-0.00
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.49	0.00	0.00
7.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	45.09	0.00	-0.00
8.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	86.83	0.00	0.00
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	28.94	0.00	0.00
10.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	107.31	0.00	0.00
11.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	4.16	0.00	0.00
12.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	45.21	0.00	0.00
13.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	9.92	0.00	0.00
14.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	56.55	0.00	0.00
15.	Zespół prądotwór.3-faz.20kVA	m-g	3.00	0.00	0.00
16.	Zrywarka przyczepna	m-g	4.16	0.00	0.00
17.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	9.28	0.00	0.00
18.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	21.38	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł