

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: "Remont ul. Dworcowej na dz. nr 1014 i 1141/3 w Gaworzycach"

ADRES INWESTYCJI: Gaworzyce
dz. nr 1014, 1141/3 obręb Gaworzyce
jedn. ewid. 021602_2 Gaworzyce

NAZWA INWESTORA: Gmina Gaworzyce

ADRES INWESTORA: ul. Dworcowa 95
59-180 Gaworzyce

WYKONAWCA: Biuro Projektów Drogowych BPD

ADRES WYKONAWCY: ul. Geodezyjna 19
67-200 Głogów

BRANŻE: drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowa mgr inż. Dariusz Ancygier

DATA OPRACOWANIA: 07.02.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

07.02.2023

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		5
1 ETAP 1		5

1. Podstawa opracowania przedmiaru:

- Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- projekt wykonawczy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.04 (DzU nr 202 poz. 2072)

2. Podstawa opracowania kosztorysu:

- przedmiar robót
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.04 (DzU nr 130 poz. 1389)
- KNR 2-01, KNR 2-25, KNR 2-21, KNR 2-31, KNR AT-03, KNR AT-06, KNR 4-04, kalkulacje indywidualne

3. Opracowanie obejmuje następujące elementy :

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu drogi gminnej ul. Dworcowej w Gaworzycach.

Zakres projektowy obejmuje:

- remont istniejącej jezdni,
- remont istniejącego chodnika,
- remont istniejących dojazdów do posesji,
- remont istniejących zjazdów,
- remont istniejących poboczy,
- wymianę istniejących krawężników i obrzeży,
- konserwację (oczyszczenie, odmulenie) istniejącej muldy przydrożnej,
- konserwację (oczyszczenie, odmulenie) istniejącego rowu przydrożnego,

4. Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcje drogowe zaprojektowano zgodnie z „Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” (GDDKiA 2014), a także w oparciu o aktualny stan wiedzy technicznej.

Konstrukcja jezdni:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S 50/70 gr. 4cm
- warstwa profilująco- wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 11W 50/70 gr. 3cm
- istniejąca konstrukcja jezdni po sfrezowaniu na gł. śr. 7 cm.

Konstrukcja chodnika/ dojazdów do posesji:

- kostka betonowa koloru szarego gr. 8cm
- podsypka cementowo- piaskowa gr. 3cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie gr. 10cm
- istniejąca konstrukcja chodnika.

Konstrukcja zjazdów (w ciągu chodnika):

- kostka betonowa koloru grafitowego gr. 8cm
- podsypka cementowo- piaskowa gr. 3cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie gr. 10cm
- istniejąca konstrukcja zjazdów.

Konstrukcja zjazdów (bitumicznych):

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S 50/70 gr. 4cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W 50/70 gr. 5cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm
- warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 22cm

- istniejące podłoże gruntowe maksymalnie dogęszczone

Konstrukcja poboczy:

-kruszywo kamienne 0/31,5mm, stabil. mech.
(klinowane kruszywem 2/5)

gr. 20cm

Jezdnia od strony istniejącego chodnika obramowana krawężnikiem betonowym 15x30 cm ułożonym na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C 12/15 wystającym ponad poziom nawierzchni jezdni na wysokość 12 cm lub krawężnikiem 15x22 cm przejazdowym ułożonym na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C 12/15 wystającym ponad poziom nawierzchni jezdni na wysokość 3 cm. Chodniki obramowane obrzeżem betonowym 8x30cm ułożonym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej ograniczone obrzeżem betonowym, przy granicy pasa drogowego zjazdy ograniczone krawężnikiem betonowym przejazdowym ułożonym na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C 12/15.

5. Informacje ogólne:

- odległość wywozu gruzu, ziemi - 18,0 km
- poziom cen R,M,S - SEKOCENBUD IV kwartał 2022 r. oraz ceny rynkowe

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ETAP 1			
1.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			(280) / 1000	km	0,280	
					RAZEM	0,280
2 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			530	m2	530,000	
					RAZEM	530,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			270	m	270,000	
					RAZEM	270,000
4 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			175	m	175,000	
					RAZEM	175,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			170	m	170,000	
					RAZEM	170,000
6 d.1.1	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			((0,28 * 0,1) + (0,12 * 0,1)) * poz.3	m3	10,800	
			((0,24 * 0,15) + (0,18 * 0,1)) * poz.5 <wtopione>	m3	9,180	
			((0,28 * 0,15) + (0,18 * 0,1)) * poz.4 <wystający>	m3	10,500	
					RAZEM	30,480
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.2 * 0,08 <kostka bet.>	m3	42,400	
			poz.3 * 0,08 * 0,3 <obrzeża>	m3	6,480	
			poz.4 * 0,15 * 0,3 <krawężnik wystający>	m3	7,875	
			poz.5 * 0,15 * 0,22 <krawężnik wtopniony>	m3	5,610	
			poz.6 <ława betonowa>	m3	30,480	
					RAZEM	92,845
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 18 km	m3		
			poz.7	m3	92,845	
					RAZEM	92,845
9 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Przyjęcie gruzu betonowego	t		
			poz.7 * 2,4	t	222,828	
					RAZEM	222,828
10 d.1.1	KNR AT-03 0102-03	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			1635	m2	1 635,000	
					RAZEM	1 635,000
11 d.1.1	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Odbiór, transport i utylizacja asfaltu z rozbiórki przez specjalistyczną firmę	t		
			poz.10 * 0,07 * 2,1	t	240,345	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	240,345
1.2			Regulacja urządzeń			
12 d.1.2	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.07	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wraz z wymianą skrzynki osłonowej	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
13 d.1.2	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.07	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
1.3			CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
1.3.1			Roboty ziemne			
14 d.1.3.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km (rozbiórka podbudowy)	m3		
			poz.23 * 0,21 * 0,9	m3	62,370	
			poz.30 * 0,21 * 0,9	m3	37,800	
			poz.40 * 0,2 * 0,9	m3	54,000	
			poz.33 * 0,51 * 0,9	m3	79,178	
			-poz.2 * 0,08	m3	-42,400	
					RAZEM	190,948
15 d.1.3.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km (kat. gruntu III) (rozbiórka podbudowy)	m3		
			(poz.14 / 0,9) * 0,1	m3	21,216	
					RAZEM	21,216
16 d.1.3.1	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko (podbudowa)	t		
			(poz.14 + poz.15) * 1,7	t	360,679	
					RAZEM	360,679
17 d.1.3.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.23	m2	330,000	
			poz.30	m2	200,000	
			poz.33	m2	172,500	
			poz.40	m2	300,000	
			poz.60	m2	13,800	
					RAZEM	1 016,300
1.3.2			Obrzeża na ławie betonowej zwykłej			
18 d.1.3.2	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m3		
			((0,28 * 0,1) + (0,12 * 0,1)) * poz.19	m3	10,800	
					RAZEM	10,800
19 d.1.3.2	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			270	m	270,000	
					RAZEM	270,000
1.3.3			Krawężniki			
20 d.1.3.3	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C 12/15	m3		
			((0,24 * 0,15) + (0,18 * 0,1)) * poz.21 <wtopione>	m3	9,180	
			((0,28 * 0,15) + (0,18 * 0,1)) * poz.22 <wystający>	m3	10,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	19,680
21 d.1.3. 3	KNR 2-31 0403-05	D- 08.01. 01; D- 08.01. 01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			170	m	170,000	
					RAZEM	170,000
22 d.1.3. 3	KNR 2-31 0403-03	D- 08.01. 01; D- 08.01. 01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			175	m	175,000	
					RAZEM	175,000
1.3.4			Chodnik			
23 d.1.3. 4	KNR 2-31 0114-05	D- 04.04. 02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm, C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.25	m2	330,000	
					RAZEM	330,000
24 d.1.3. 4	KNR 2-31 0114-06	D- 04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie- warstwa dolna (uziarnienie 0/31,5 mm) - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2		
			poz.23	m2	330,000	
					RAZEM	330,000
25 d.1.3. 4	KNR 2-31 0511-03	D- 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary	m2		
			330	m2	330,000	
					RAZEM	330,000
1.3.5			Jezdnia - naw. bitumiczna			
26 d.1.3. 5	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m2)	m2		
			poz.27	m2	1 635,000	
					RAZEM	1 635,000
27 d.1.3. 5	KNR 2-31 0310-01	D- 05.03. 05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 11 W - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
			poz.29	m2	1 635,000	
					RAZEM	1 635,000
28 d.1.3. 5	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m2)	m2		
			poz.29	m2	1 635,000	
					RAZEM	1 635,000
29 d.1.3. 5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03. 13a	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej - warstwa ścieralna asfaltowa AC 8S- grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			1635	m2	1 635,000	
					RAZEM	1 635,000
1.3.6			Zjazdy			
30 d.1.3. 6	KNR 2-31 0114-05	D- 04.04. 02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm, C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.32	m2	200,000	
					RAZEM	200,000
31 d.1.3. 6	KNR 2-31 0114-06	D- 04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie- warstwa dolna (uziarnienie 0/31,5 mm) - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.30	m2	200,000	
					RAZEM	200,000
32 d.1.3. 6	KNR 2-31 0511-03	D- 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor grafitowy	m2		
			200	m2	200,000	
					RAZEM	200,000
1.3.7			Zjazdy - naw. bitumiczna			
33 d.1.3. 7	KNR 2-31 0109-03	D- 04.05. 01a	Stabilizacja podłoża gruntocementem z dowozu Rm=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (łącznie 22 cm)	m2		
			poz.39 * 1,15	m2	172,500	
					RAZEM	172,500
34 d.1.3. 7	KNR 2-31 0109-04	D- 04.05. 01a	Stabilizacja podłoża gruntocementem dowozu Rm=2,5MPa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
			poz.33	m2	172,500	
					RAZEM	172,500
35 d.1.3. 7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D- 04.04. 02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.39 * 1,05	m2	157,500	
					RAZEM	157,500
36 d.1.3. 7	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m2)	m2		
			poz.35	m2	157,500	
					RAZEM	157,500
37 d.1.3. 7	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D- 05.03. 05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 11 W - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2		
			poz.39	m2	150,000	
					RAZEM	150,000
38 d.1.3. 7	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m2)	m2		
			poz.37	m2	150,000	
					RAZEM	150,000
39 d.1.3. 7	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03. 13a	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej - warstwa ścieralna asfaltowa AC 8S- grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			150	m2	150,000	
					RAZEM	150,000
1.3.8			Pobocze			
40 d.1.3. 8	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D- 06.03. 01A	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			300	m2	300,000	
					RAZEM	300,000
1.4			Odwodnienie			
1.4.1			CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.4.1. 1			Roboty ziemne			
41 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0119-03	D- 03.02. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			(poz.54) / 1000	km	0,016	
					RAZEM	0,016

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0215-04	D- 03.02. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 70% mechanicznie	m ³		
			studnie i wpusty (((1,9 + 0,2) * 1,5 * 1,5) * poz.53) * 0,7 <wpusty> A (Suma częściowa)	m ³ m ³	6,615 ----- 6,615	
			kolektor i przykanaliki ((1,2 + 0,2) * 1,1 * poz.54) * 0,7 <Dn200> B (Suma częściowa)	m ³ m ³	17,248 ----- 17,248	
					RAZEM	23,863
43 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0317-02	D- 03.02. 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m - 30% ręcznie	m ³		
			(poz.42 / 0,7) * 0,3	m ³	10,227	
					RAZEM	10,227
44 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0322-07	D- 03.02. 01	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)	m ²		
			studnie i wpusty ((2,1 * 1,5) * poz.53) * 2<wpusty> A (Suma częściowa)	m ² m ²	12,600 ----- 12,600	
			kolektor i przykanaliki (1,4 * poz.54) * 2<Dn200> B (Suma częściowa)	m ² m ²	44,800 ----- 44,800	
					RAZEM	57,400
45 d.1.4. 1.1	KNR 2-18 0501-03	D- 03.02. 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm wraz z piaskiem	m ²		
			studnie i wpusty ((1,5 * 1,5) * poz.53) <wpusty> A (Suma częściowa)	m ² m ²	4,500 ----- 4,500	
			kolektor i przykanaliki (1,1 * poz.54) <Dn200> B (Suma częściowa)	m ² m ²	17,600 ----- 17,600	
					RAZEM	22,100
46 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0320-0502	D- 03.02. 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m -wraz z ceną piasku do zasypania studzienek	m ³		
			(((1,9) * 1,5 * 1,5) * poz.53) - ((PoleKołaD(0,5)) * 1,9) * poz.53 <wpusty>	m ³	7,804	
					RAZEM	7,804
47 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0320-0501	D- 03.02. 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wraz z ceną piasku do zasypania do wysokości rury	m ³		
			kolektor i przykanaliki (0,2 * 1,1 * poz.54) - (PoleKołaD(0,2) * poz.54) <Dn200> A (Suma częściowa)	m ³ m ³	3,018 ----- 3,018	
					RAZEM	3,018
48 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0320-0501	D- 03.02. 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wraz z ceną piasku do zasyпки piaskiem 30 cm powyżej rury	m ³		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			kolektor i przykanaliki (0,3 * 1,1 * poz.54) <Dn200> A (Suma częściowa)	m3 m3	5,280 ----- 5,280	
					RAZEM	5,280
49 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0320-01	D- 03.02. 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie gruntem rodzimym	m3		
			kolektor i przykanaliki ((1,2 - 0,2 - 0,3) * 1,1 * poz.54) <Dn200> A (Suma częściowa)	m3 m3	12,320 ----- 12,320	
					RAZEM	12,320
50 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	D- 03.02. 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 - odcinki sieci kd w drodze i zjazdach	m3		
			poz.47 + poz.48 + poz.49 <kanały rurowe> poz.46 <studnie, studzienki deszczowe> (1,1 * poz.54) * 0,2 <podsyпка pod rurą>	m3 m3 m3	20,618 7,804 3,520	
					RAZEM	31,942
51 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0212-03 0214-04	D- 03.02. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km	m3		
			poz.42 + poz.43 <wykop> -poz.49 <grunt rodzimy>	m3 m3	34,090 -12,320	
					RAZEM	21,770
52 d.1.4. 1.1	Kalkulacja indywidualna	D- 02.01. 01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko	t		
			(poz.51) * 1,7	t	37,009	
					RAZEM	37,009
1.4.1. 2			Roboty budowlano - montażowe			
53 d.1.4. 1.2	KNR-WIR 2- 01 02-01	D- 03.02. 01	Montaż studzienki deszczowej dn 500, z betonu C35/45, z prefabrykowanym osadnikiem i zamontowanym przejściem PVC dn 200, z płytą odciążającą i pokrywą, zamknięty wpustem żeliwnym ulicznym klasy D400, uchylnym, zamykanym na zatrzaski wraz z koszem na nieczystości długim z uszami - wraz z demontażem istniejącego wpustu	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.1.4. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	D- 03.02. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z demontażem istniejącej rury	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
55 d.1.4. 1.2	KNR-W 2-18 0706-02	D- 03.02. 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób .		
			2	odc. -1 prób .	2,000	
					RAZEM	2,000
56 d.1.4. 1.2	Kalkulacja indywidualna	D- 03.02. 01	Wykonanie monitoringu TV sieci	m		
			poz.54	m	16,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,000
57 d.1.4. 1.2	KNR 4-04 1103-01	D-01.02. 04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze - utylizacja wpustu wraz z przykanalikiem	m3		
			2 * (PoleKołaD(0,6) - PoleKołaD(0,5)) * 2,0	m3	0,345	
					RAZEM	0,345
58 d.1.4. 1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 18 km	m3		
			poz.57	m3	0,345	
					RAZEM	0,345
59 d.1.4. 1.2	Kalkulacja indywidualna	D-01.02. 04	Przyjęcie gruzu betonowego	t		
			poz.57 * 2,4	t	0,828	
					RAZEM	0,828
1.4.1. 3			Odtworzenie nawierzchni			
60 d.1.4. 1.3	KNR 2-31 0109-03	D-04.05. 01a	Stabilizacja podłoża gruntocementem z dowozu Rm=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (łącznie 22 cm)	m2		
			poz.67 * 1,15	m2	13,800	
					RAZEM	13,800
61 d.1.4. 1.3	KNR 2-31 0109-04	D-04.05. 01a	Stabilizacja podłoża gruntocementem dowozu Rm=2,5MPa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
			poz.60	m2	13,800	
					RAZEM	13,800
62 d.1.4. 1.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	D-04.02. 01	Warstwa mrozochronna z piasku średniego zagęszczana mechanicznie - 45 cm grubość po zagęszczeniu	m2		
			poz.67 * 1,1	m2	13,200	
					RAZEM	13,200
63 d.1.4. 1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04. 02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.67 * 1,05	m2	12,600	
					RAZEM	12,600
64 d.1.4. 1.3	KNR 2-31 1004-07	D-04.03. 01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m2)	m2		
			poz.63	m2	12,600	
					RAZEM	12,600
65 d.1.4. 1.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03. 05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 11 W - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2		
			poz.67	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
66 d.1.4. 1.3	KNR 2-31 1004-07	D-04.03. 01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m2)	m2		
			poz.65	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
67 d.1.4. 1.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03. 13a	Nawierzchnia z warstwy ścieralnej - warstwa ścieralna asfaltowa AC 8S- grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			12	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
1.4.1. 4			Rowy			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.4. 1.4	KNR 2-31 1403-05	D-06.04. 01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu wraz z odwozem (załadunek bezpośrednio na auto, bez składowania)	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
69 d.1.4. 1.4	KNR 2-31 1403-05	D-06.04. 01	Oczyszczenie muldy z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu wraz z odwozem (załadunek bezpośrednio na auto, bez składowania)	m		
			56	m	56,000	
					RAZEM	56,000
70 d.1.4. 1.4	KNR 2-01 0212-03 0214-04	D-03.02. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km	m3		
			poz.68 * 0,5 * 0,2	m3	4,000	
			poz.69 * 0,5 * 0,2	m3	5,600	
					RAZEM	9,600
71 d.1.4. 1.4	Kalkulacja indywidualna	D-02.01. 01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko	t		
			(poz.70) * 1,7	t	16,320	
					RAZEM	16,320
72 d.1.4. 1.4	KNR 2-01 0520-01		Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi o wymiarach 0,6x0,4m na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.68 * 1,2	m2	48,000	
					RAZEM	48,000