

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45000000-7  
45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111300-1  
45111200-0 ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0  
45233300-2 PODBUDOWA CPV 45233300-2  
45233200-1 NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7  
45233222-1 ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1  
45112710-5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45112710-5  
45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV 45233290-8  
45233222-1 SKARPA WZMACNIAJĄCA Z AŻURÓW I WYLOTY 45233222-1  
45330000-9 INSTALACJE SANITARNE CPV 45330000-9  
45232130-2 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ 45232130-2  
45231300-8 SIEĆ WODOCIĄGOWA 45231300-8

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa drogi gminnej w m. Trzebina  
ADRES INWESTYCJI : Trzebina  
INWESTOR : Gmina Lubrza  
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 73,48-231 Lubrza  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Franciszek Czerwiński  
DATA OPRACOWANIA : 4.09.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
4.09.2025

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest odbudowa drogi gminnej publicznej w Trzebinie, dz. nr 347/2. Łączna długość przebudowywanej drogi wynosi 214,69m. W wyniku inwestycji długość drogi pozostanie bez zmian.  
Inwestycja realizowana w trybie ustawy z dnia 11 sierpnia 2001 r. o szczególnych zasadach odbudowy, remontów, przebudowy i rozbiórek obiektów budowlanych zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku działania żywiołu. Teren objęty zgłoszeniem jest zniszczony i uszkodzony w wyniku działania żywiołu - powodzi, która miała miejsce we wrześniu 2024 r.  
Kategoria obiektu budowlanego: XXV.

Inwestor:

Gmina Lubrza, ul. Wolności 73, 48-231 Lubrza.

Odbudowa drogi gminnej w miejscowości Lubrza polega na:

odtworzeniu istniejącej konstrukcji i nawierzchni jezdni bitumicznej oraz z kostki granitowej,  
odtworzeniu chodników, poboczy i zjazdów oraz elementów drogowych (krawężniki, obrzeża, kostki granitowe),  
odtworzenie istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej deszczowej włącznie z wpustami i studzienkami kanalizacyjnymi oraz drenażami  
odtworzenie infrastruktury wodociągowej (zasuwy i hydranty),  
odtworzenie nasypów ze ściankami wzmacniającymi,  
odtworzenie istniejących wylotów kanalizacji deszczowej,  
odtworzenie istniejących barierek drogowo-mostowych,  
odtworzenie istniejących rowów przydrożnych odwadniających pas drogowy (rowy i skarpy znajdujące się w pasie drogowym odbudowywanej drogi)  
odtworzenie narzutu kamiennego.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Opracowano na podstawie:

- Projektu zgłoszenia,
- Wizji lokalnej,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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. z dnia 29 grudnia 2021 poz. 2458)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z dnia 29 grudnia 2021 poz. 2454)
- Katalogów KNR, KNNR

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ODBUDOWA DROGI GMINNEJ				0,00
1.1	WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45000000-7				0,00
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111300-1				0,00
1.3	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0				0,00
1.4	PODBUDOWA CPV 45233300-2				0,00
1.5	NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7				0,00
1.6	ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1				0,00
1.7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45112710-5				0,00
1.8	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RU-CHU DROGOWEGO CPV 45233290-8				0,00
1.9	SKARPA WZMACNIAJĄCA Z AŻURÓW I WYŁOTY 45233222-1				0,00
1.10	INSTALACJE SANITARNE CPV 45330000-9				0,00
1.10.1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ 45232130-2				0,00
1.10.2	SIEĆ WODOCIĄGOWA 45231300-8				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ODBUDOWA DROGI GMINNEJ</b>			
<b>1.1</b>	<b>45000000-7</b>		<b>WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45000000-7</b>			
1 d.1.	Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych SST 00.00.00		Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania tymczasowej organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, tyczenie obiektu liniowego, dokumentacja projektowa powykonawcza, dokumentacja geodezyjna powykonawcza wraz ze zgłoszeniem operatu do Starostwa Powiatowego; zapewnienie nadzorów branżowych, 1	kpl.  kpl.	  1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.	KNR 2-01 0119-03 1 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Wykonanie niezbędnych pomiarów w trakcie prowadzonych robót 0,23	km  km	  0,230	
					RAZEM	0,230
3 d.1.	kalk. własna 1		Odtworzenie punktu poligonowego geodezyjnego w terenie 1	kpl.  kpl.	  1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.2</b>	<b>45111300-1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111300-1</b>			
4 d.1.	KNR AT-03 0102-03/04 2 SST 02.00.00		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 1337	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 337,000	
					RAZEM	1 337,000
5 d.1.	KNR 4-04 1103-04 2 D - 01.02.04		Wywiezienie frezowiny z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.4*0,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  106,960	
					RAZEM	106,960
6 d.1.	KNR 4-04 1103-05 2 D - 01.02.04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km-do 10km Krotność = 5 poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  106,960	
					RAZEM	106,960
7 d.1.	KNR 2-31 0813-03 2 D - 01.02.04		Rozebranie krawężników betonowych cm na podsypce cementowo-piaskowej 158+12	m  m	  170,000	
					RAZEM	170,000
8 d.1.	KNR 2-31 0810-01 2 analogia	DM - 01.01.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej  <zjazdy>131 <chodnik>31,5+37+12+57+24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  131,000 161,500	
					RAZEM	292,500
9 d.1.	KNR 2-31 0814-02 2 analogia		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 170+26	m  m	  196,000	
					RAZEM	196,000
10 d.1.	KNR 2-31 0816-01 2 analogia	DM - 01.01.01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm- (137,5+13)	m  m	  150,500	
					RAZEM	150,500
11 d.1.	KNR 4-04 1103-01 2 D - 01.02.04		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.7*0,15*0,3+poz.8*0,08+poz.9*0,08*0,3+poz.10*0,4*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59,834	
					RAZEM	59,834
12 d.1.	KNR 4-04 1103-04 2 D - 01.02.04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59,834	
					RAZEM	59,834

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05		Krotność = 5	m <sup>3</sup>	59,834	
2	D - 01.02.04		poz.12			59,834
14			Oplata składowiskowa	t		
d.1.	kalk. własna		poz.6*1,7	t	181,832	
2						181,832
15	KNR 4-05I		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
d.1.	0411-02		7	kpl.	7,000	
2	analogia					7,000
16	KNR 4-05I		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. do 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m wraz z wywozem i utylizacją-studzienki murowane	kpl.		
d.1.	0409-01		2*0,5*5	kpl.	5,000	
2	analogia					5,000
			Mnożnik obmiaru		RAZEM *0,5	2,500
17			Dostawa, montaż i demontaż szalunków systemowych w trakcie wykonywanych robót ziemnych-azurowe wzmocnienie pionowych ścian wykopów liniowych dla wszystkich robót ziemnych	kpl.		
d.1.	kalk. własna		1	kpl.	1,000	
2						1,000
1.3	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			
18	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-wykop kostki granitowej na odkład.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-04		<podbudowa>1337*0,3	m <sup>3</sup>	401,100	
3	analogia					401,100
19	KNR 4-04		Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km.	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	401,100	
3	D - 02.01.01		poz.18			401,100
20			Oplata składowiskowa	t		
d.1.	kalk. własna		poz.19*0,8	t	320,880	
3						320,880
21	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04		<jezdnia>1337*0,15	m <sup>3</sup>	200,550	
3	D - 02.01.01		<poszerzenia podbudowy-stabilizacja>0,25*157,02*0,2*2+0,25*58*0,2*2	m <sup>3</sup>	21,502	
			<poszerzenia podbudowy-mieszanka kamienna>0,15*157,02*0,25*2+0,15*58*0,25*2	m <sup>3</sup>	16,127	
			<chodnik>220*0,33	m <sup>3</sup>	72,600	
			<zjazdy>135*0,4	m <sup>3</sup>	54,000	
			<pobocza>146*0,15	m <sup>3</sup>	21,900	
						386,679
22	KNR 4-04		Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km.	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	386,679	
3	D - 02.01.01		poz.21			386,679
23			Oplata składowiskowa	t		
d.1.	kalk. własna		poz.22*1,6	t	618,686	
3						618,686
1.4	45233300-2		PODBUDOWA CPV 45233300-2			
24	KNR 2-31		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu- stabilizacja z wytwórni Rm=5/7 MPa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-07		<jezdnia>1337	m <sup>2</sup>	1 337,000	
4	0105-08		<poszerzenia podbudowy-stabilizacja>0,25*157,02*2+0,25*58*2	m <sup>2</sup>	107,510	
	analogia		<zjazdy>135	m <sup>2</sup>	135,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 579,510
25	KNR 2-31 d.1. 0105-08 4 analogia		Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu- stabilizacja z wytwórni Rm=5/7 MPa Krotność = 10  <jezdnia>1337 <poszerzenia podbudowy-stabilizacja>0,25*157,02*2+0,25*58*2 <zjazdy>135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 337,000 107,510 135,000	
					RAZEM	1 579,510
26	KNR 2-31 d.1. 0105-07 4 0105-08 analogia		Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu-- stabilizacja z wytwórni Rm=5/7 MPa  <chodnik>220	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220,000	
					RAZEM	220,000
27	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z. 4 o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-01 SST 04.00. 00		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/63-mieszanka bazaltowa lub szarogłazowa  <jezdnia>1337 <poszerzenia podbudowy-mieszanka kamienna>0,15*157,02*2+0,15*58*2 <zjazdy>135 <chodnik>220	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 337,000 64,506 135,000 220,000	
					RAZEM	1 756,506
28	KNR 2-31 d.1. 0114-06 4 SST 04.00. 00		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63-mieszanka bazaltowa lub szarogłazowa Krotność = 10 <jezdnia>1337 <poszerzenia podbudowy-mieszanka kamienna>0,15*157,02*2+0,15*58*2 <zjazdy>135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 337,000 64,506 135,000	
					RAZEM	1 536,506
29	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z. 4 o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-01 SST 04.00. 00		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5-mieszanka bazaltowa lub szarogłazowa  <pobocza>146	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  146,000	
					RAZEM	146,000
30	KNR 2-31 d.1. 0103-05 4 SST 04.00. 00		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI  poz.27+poz.28+poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 439,012	
					RAZEM	3 439,012
<b>1.5</b>	<b>45233200-1</b>		<b>NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7</b>			
31	KNR AT-03 d.1. 0302-02 5 SST 05.00. 00		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień-AC 11S  <jezdnia>1337	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 337,000	
					RAZEM	1 337,000
32	KNR 2-31 d.1. 0310-01 5 0310-02 SST 05.00. 00		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm-AC 16W  <jezdnia>1337 <poszerzenia>0,05*65+57*0,05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 337,000 8,950	
					RAZEM	1 345,950
33	KNR 2-31 d.1. 1004-07 5 SST 04.00. 00		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  <jezdnia>1337*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 674,000	
					RAZEM	2 674,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR AT-04 d.1. 0103-02 5 SST 05.00. 00		Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; - analogia zbrojenie geosiatką-łą-czenie nawierzchni	m <sup>2</sup>		
			5*1*2	m <sup>2</sup>	10,000	
					RAZEM	10,000
35	NNRNKB d.1. 231 0511- 5 04 analogia		Układanie nawierzchni jezdni z betonowej kostki brukowej 6 cm typu behaton- ponad 50 elementów/m2 układana na podsypce z miału ka-miennego	m <sup>2</sup>		
			<chodnik>220	m <sup>2</sup>	220,000	
					RAZEM	220,000
36	NNRNKB d.1. 231 0511- 5 04 analogia		Układanie nawierzchni jezdni z betonowej kostki brukowej 8 cm typu behaton- ponad 50 elementów/m2 układana na podsypce z miału ka-miennego	m <sup>2</sup>		
			<zjazdy>135	m <sup>2</sup>	135,000	
					RAZEM	135,000
37	KNR 2-31 d.1. 0302-02 5 analogia		Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na pod-sypce cementowo-piaskowej- układanie nawierzchni z kostki granitowej 15/17 na stabilizacji cem-piask 3/4Mpa.	m <sup>2</sup>		
			83,5	m <sup>2</sup>	83,500	
					RAZEM	83,500
38	d.1. analogia 5		Wykonanie dylatacji przy mostach z taśmy bitumicznej.	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
<b>1.6</b>	<b>45233222-1</b>		<b>ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1</b>			
39	KNR 2-31 d.1. 0401-04 6 SST 03.00. 00		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod krawężniki	m		
			<najazdowe>93	m	93,000	
			<wysokie>257	m	257,000	
					RAZEM	350,000
40	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6 SST 08.00. 00		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			poz.39*0,0625	m <sup>3</sup>	21,875	
					RAZEM	21,875
41	KNR 2-31 d.1. 0403-03 6 SST 06.00. 00		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wysokie/najazdowe	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
42	KNR 2-31 d.1. 0401-02 6 SST 03.00. 00		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża	m		
			270	m	270,000	
					RAZEM	270,000
43	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6 SST 08.00. 00		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			poz.42*0,035	m <sup>3</sup>	9,450	
					RAZEM	9,450
44	KNR 2-31 d.1. 0407-05 6 D - 08.03. 01		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
			poz.42	m	270,000	
					RAZEM	270,000
45	KNR 2-31 d.1. 0401-04 6 SST 03.00. 00		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - opaskie granitową	m		
			<granitowa opaska z kostki 15/17>58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
46	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6 SST 08.00. 00		Ława pod krawężniki granitowe z oporem	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.45*0,0665	m <sup>3</sup>	3,857	
					RAZEM	3,857
47	KNR 2-31 d.1. 0404-05 6 analogia		Opaska kamienna najazdowa z kostki granitowej 15/17 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
48	KNR 4-04 d.1. 1103-05 6 SST 03.00.00		Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z utylizacją i opłatami. Krotność = 6 poz.39*0,3*0,3+poz.42*0,2*0,2+poz.45*0,3*0,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	47,520	
					RAZEM	47,520
<b>1.7</b>	<b>45112710-5</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45112710-5</b>			
49	KNR-W 2-01 0510-01 7 DM - 06.01.01		Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm-formowanie pasa zieleni	m <sup>2</sup>		
			346	m <sup>2</sup>	346,000	
					RAZEM	346,000
50	KNR 2-21 d.1. 0401-05 7		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
			346	m <sup>2</sup>	346,000	
					RAZEM	346,000
<b>1.8</b>	<b>45233290-8</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV 45233290-8</b>			
51	KNR 2-31 d.1. 0702-02 8 analogia		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm-rozbiórka słupków	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
52	KNR 2-31 d.1. 0702-02 8 SST 09.00.00		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
53	KNR 2-31 d.1. 0703-01 8 SST 09.00.00		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
54	KNR 2-31 d.1. 0706-06 8		Mechaniczne malowanie nawierzchni farbą chlorokauczkową grubowarstwową	m <sup>2</sup>		
			<P-10>(8*0,5*4)	m <sup>2</sup>	16,000	
					RAZEM	16,000
55	KNR 2-31 d.1. 0706-07 8 analogia		Mechaniczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwową	m <sup>2</sup>		
			<P12>2,2	m <sup>2</sup>	2,200	
			<P4>9*0,12*2+6*0,12*2	m <sup>2</sup>	3,600	
			<P13>0,18*9	m <sup>2</sup>	1,620	
					RAZEM	7,420
56	KNR 2-31 d.1. 0704-03 8 analogia		Demontaż istniejących barier na moście wraz z ich utylizacją. Dostawa i montaż kompletny barieroporu U11b. Komplet prac.	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
<b>1.9</b>	<b>45233222-1</b>		<b>SKARPA WZMACNIAJĄCA Z AŻURÓW I WYLOTY 45233222-1</b>			
57	KNR 2-01 d.1. 0205-02 9 D - 02.01.01		Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - koryta	m <sup>3</sup>		
			2*4,5*0,1	m <sup>3</sup>	0,900	
					RAZEM	0,900
58	KNR 4-04 d.1. 1103-05 9 D - 02.01.01		Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km. Krotność = 10 poz.57	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,900	
					RAZEM	0,900
59	d.1. kalk. własna		Opłata składowiskowa	t		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.58*1,6	t	1,440	
					RAZEM	1,440
60	KNR 2-31 d.1. 0105-07 9 0105-08 SST 04.00. 00		Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2,5MPa z wytwórni	m <sup>2</sup>		
			4,5*2	m <sup>2</sup>	9,000	
					RAZEM	9,000
61	KNR AT-04 d.1. 0102-03 9 analogia		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokraty betonowej gr. 8cm. wypełnionej betonem i ziemią. Geokrata zabezpieczona kołkami drewnianymi wbitymi do podłoża. 2 kołki/geokrate.	m <sup>2</sup>		
			9	m <sup>2</sup>	9,000	
					RAZEM	9,000
62	KNR 2-10 d.1. 0301-02 9 analogia		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 2 m w grunt kat. III-ANALOGIA-montaż kompletny ścianek szczelnych winylowych do podłoża.Komplet prac z wykończeniem i obróbkami-oczep.	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 0,5 31*2	m <sup>2</sup>	62,000	
					RAZEM	62,000
63	KNNR 1 d.1. 0407-02 9 uw.p.tab. analogia		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III (grunty sypkie)-prace w pobliżu koryta rzeki przy podmytych kamieniach.	m <sup>3</sup>		
			32*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	24,000	
					RAZEM	24,000
64	KNNR 1 d.1. 0408-01 9 analogia		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
			32*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	24,000	
					RAZEM	24,000
65	KNR-W 2- d.1. 01 0510-01 9 DM - 06.01. 01		Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm-formowanie pasa zieleni	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 2 32*1*2	m <sup>2</sup>	64,000	
					RAZEM	64,000
66	KNR 9-20 d.1. 0402-07 9 analogia		Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 150 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
67	KNR 9-20 d.1. 0404-06 9		Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 125 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
68	KNR 2-01 d.1. 0610-02 9		Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru w wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
			32*0,50*0,30	m <sup>3</sup>	4,800	
					RAZEM	4,800
69	KNR 9-11 d.1. 0201-04 9		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
			32*0,9	m <sup>2</sup>	28,800	
					RAZEM	28,800
70	KNNR 10 d.1. 0401-08 9 analogia		Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu-Układanie kamienia hydrotechnicznego na skarpie z wyładunkiem mechanicznym. Kamień łamany szarogłazowy/bazaltowy o frakcji 250/500mm.	m <sup>3</sup>		
			53*3*0,5	m <sup>3</sup>	79,500	
					RAZEM	79,500
<b>1.10</b>	<b>45330000-9</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE CPV 45330000-9</b>			
<b>1.</b>	<b>45232130-2</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ 45232130-2</b>			
<b>10.1</b>						
71	KNR 2-01 d.1. 0206-04 10.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			<rurociągi KD400 i KD300>137,5*1*0,75+11*0,5*0,85	m <sup>3</sup>	107,800	
			<rurociągi KD200>44*0,8*0,8	m <sup>3</sup>	28,160	
			<wpusty>1*1*1,5*poz.79	m <sup>3</sup>	16,500	
			<studnie 1200>7*1,2*1,2*1,5	m <sup>3</sup>	15,120	
					RAZEM	167,580

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 10.1	KNR 4-04 1103-05 D - 02.01. 01		Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 poz.71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  167,580	
					RAZEM	167,580
73 d.1. 10.1	kalk. włas- na		Oplata składowiskowa  poz.71*1,6	t  t	  268,128	
					RAZEM	268,128
74 d.1. 10.1	KNR 2-18 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-pod-sypka i zasypka  (137,5+11)*0,5+7*1,5*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90,000	
					RAZEM	90,000
75 d.1. 10.1	KNR-W 2- 18 0408-02 D - 03.02. 01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8  44	m  m	  44,000	
					RAZEM	44,000
76 d.1. 10.1	KNR-W 2- 18 0408-06 D - 03.02. 01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm  137,5	m  m	  137,500	
					RAZEM	137,500
77 d.1. 10.1	KNR-W 2- 18 0408-05 D - 03.02. 01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm-rura karbo-wana polipropylenowa  11	m  m	  11,000	
					RAZEM	11,000
78 d.1. 10.1	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy ułożonej rury kanalizacyjnej w ziemi taśmą z two-rzywa sztucznego  137,5+11	m  m	  148,500	
					RAZEM	148,500
79 d.1. 10.1	KNR 2-18 0625-02 analogia		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z koszem do czyszczenia.  11	szt.  szt.	  11,000	
					RAZEM	11,000
80 d.1. 10.1	KNR-W 2- 18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wy-kopie o głębokości 3m  7	stud.  stud.	  7,000	
					RAZEM	7,000
81 d.1. 10.1	KNR-W 2- 18 0513-04 analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wy-kopie za każde 0.5 m różnicy głębokości  -6*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -18,000	
					RAZEM	-18,000
82 d.1. 10.1	KNR 2-01 0206-02 SST 06.00. 00		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów pospółką, uzupełnienie podkładów pod studzienkami i komorami. poz.71-poz.74*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  131,580	
					RAZEM	131,580
83 d.1. 10.1	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki katego-rii I-III  poz.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  131,580	
					RAZEM	131,580
84 d.1. 10.1	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych  137,5+11	m  m	  148,500	
					RAZEM	148,500
85 d.1. 10.1	KNR 2-18 0505-02 SST 06.00. 00		Obetonowanie kanałów - otulina betonowa B-20	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<zabezpieczenie rurociągów>(11+18)*0,8*0,2	m <sup>3</sup>	4,640	
					RAZEM	4,640
86 d.1. 10.1	KNNR 6 1302-02		Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
			31*2	m	62,000	
					RAZEM	62,000
87 d.1. 10.1	KNR 4-04 1103-05 D - 02.01. 01		Wywiezienie ziemii z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km. Krotność = 10 poz.86*3,5*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43,400	
					RAZEM	43,400
88 d.1. 10.1	kalk. włas- na		Opłata składowiskowa	t		
			poz.87*1,6	t	69,440	
					RAZEM	69,440
89 d.1. 10.1	KNR-W 2- 18 0523-06 analogia		Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1200 mm-pierścień, pokrywa,właz. 1	kpl.  kpl.	  1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1. 10.2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA 45231300-8</b>			
90 d.1. 10.2	KNR 2-01 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <hydrant ppoż i zasowy>1,5*1,5*2 <przesunięcie przyłącza>22*1,2*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4,500 13,200	
					RAZEM	17,700
91 d.1. 10.2	kalk. włas- na		Przesunięcie przyłącza wodociągowego L=22m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.1. 10.2	kalk. włas- na		Opłata składowiskowa	t		
			poz.90	t	17,700	
					RAZEM	17,700
93 d.1. 10.2	KNR 2-28 0309-03		Zasuwa podziemna ze skrzynką uliczną obudowana na obwodzie drobną kostką granitową 5x5cm celem zabezpieczenia przed osunięciem. Komplet prac wraz z oznaczeniem 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.1. 10.2	KNR 2-28 0311-07 analogia		Montaż nowego hydrantu pożarowego nadziemnego o śr. nominalnej 80 mm-dostawa i montaż kompletny wraz z oznaczeniem i obudową zgodnie z normą i protokołem odbioru i wydajności. 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.1. 10.2	KNR 2-01 0206-02 SST 06.00. 00		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów pospółką poz.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,700	
					RAZEM	17,700