PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE
45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE
45233226-9 ROBOTY W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH
45232452-5 ROBOTY ODWADNIAJĄCE
45232410-9, 45232100-3 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ I WODOCIĄGÓW
45111291-4 ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU
45233290-8 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH
71355000-1 ROBOTY POMIAROWE, INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA OBIEKTU

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 639 037S, ulicy Ustronnej w miejscowości Krzepice
ADRES INWESTYCJI : ulica Ustronna, 42-160 Krzepice
INWESTOR : GMINA KRZEPICE
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 13, 42 - 160 Krzepice
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Borecki
DATA OPRACOWANIA : 24.09.2019

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
24.09.2019

Data zatwierdzenia

1.Przedmiot inwestycji
Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej kl. "D" , ulicy Ustronnej w miejscowości Krzepice, w gminie Krzepice, powiat kłobucki, woj. śląskie. Droga zlokalizowana jest na terenie zabudowy jednorodzinnej, osiedle mieszkaniowe.

2.Podstawowe charakterystyczne parametry techniczne projektowanej drogi:
a. Kategoria drogi: gminna
b. Numer drogi: 639 037 S
c. Klasa drogi: „D" dojazdowa;
d. Prędkość projektowa 30 km/h,
e. Długość jezdni drogi 202,00 m,
f. Szerokość jezdni drogi : podstawowa 4,5 wraz z obustronnym liniowym zwężeniem do 4 m w km 0+031,30.
Szczegóły wg planu sytuacyjnego.
g. Przekrój: uliczny
h. Przekrój jezdni 1x2
i. Nawierzchnia ścieralna: jezdnia oraz chodniki z kostki betonowej
wibroprasowanej, typu holland, o grubości 8 cm
j. Pobocza gruntowe ulepszone o szerokości 75 i 50 cm (łącznie z krawężnikiem)
k. Prędkość dopuszczalna 20 km/h
l. Kategoria ruchu KR1

3.Technologia robót:

JEZDNIA:
-roboty ziemne,
-warstwa mrozoochronna - wg profilu podłużnego - o gr. 15 cm po zagęszczeniu z kruszywa o CBR <25%,
-podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5 o gr. 23 cm po zagęszczeniu,
-warstwa wiążąca z podsypki cementowo-piaskowej lub z żużla hutniczego frakcji 0/8 o gr. 3 cm,
-wastwa ścieralna z kostki betonowej o gr. 8 cm, typu holland, kolor szary
-odwodnienie powierzchniowe, w granicach pasa drogowego,
-pobocza utwardzone destruktem asfaltowym o gr. 15 cm po zagęszczeniu, o szerokości 75 i 50 cm. Przyjęto, że pobocza zostaną wykonane z materiału z rozbiórki istniejącej nawierzchni ulicy.

CHODNIKI:
-roboty ziemne,
-w chodnikach warstwa mrozoochronna o gr. 15 cm po zagęszczeniu z kruszywa, na zjazdach o grubości 10 cm po zagęszczeniu z kruszywa o CBR <25%,
-w chodnikach podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5 o gr. 15 cm , na zjazdach o grubości 20 cm po zagęszczeniu,
-warstwa wiążąca z podsypki cementowo-piaskowej lub z żużla hutniczego frakcji 0/8 o gr. 3 cm,
-w chodnikach wastwa ścieralna z kostki betonowej o gr. 8 cm, typu holland, kolor szary. Na zjazdach jw. lecz w kolorze czerwonym.
-odwodnienie powierzchniowe, w kierunku jezdni,

POBOCZA:
-pobocza gruntowe, wzmocnione destruktem asfaltowym o gr. 15 cm po zagęszczeniu, o szerokości 75 i 50 cm. Przyjęto, że pobocza zostaną wykonane z materiału z rozbiórki istniejącej nawierzchni ulicy.

SKARPY
Przyjęto, że do usypania skarp od strony obrzeży chodnikowych oraz kraweżników wystających zostanie wykorzystany materiał z rozbiórki nawierzchni z żużla hutniczego oraz z korytowania.

ODWODNIENIE
Zaprojektowano odwodnienie jezdni ulicy poprzez 4 ścieki podchodnikowe, z odprowadzeniem wód opadowych do pasa drogowego, w którym zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Krzepice planowana jest w perspektywie droga zbiorcza klasy "Z".

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA
1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 (Dz. U. Nr 130.poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym .
2. Podstawą kosztorysu inwestorskiego jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy drogi gminnej, ulicy Ustronnej w msc. Krzepice, opracowany w sierpniu 2019 roku przez BPB VIA z/s w Kłobucku.
3. Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie skoncentrowanej zabudowy jednorodzinnej. Dopuszcza się czasowe zamknięcie drogi na czas przebudowy pasa drogowego, które umożliwi wykonawcy sprawne wykonanie robót.
4. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi nakładów rzeczowych „KNR-y".
5.Wykonawca robót winien jest uwzględnić w kosztach inwestycji, tymczasowe oznakowanie drogi oraz urządzenie placu budowy.
6.W kosztorysach ofertowych, w pozycji :
- 67 przyjąć cenę kostki betonowej gr. 8 cm, kolor szary - 0,00 zł (ponowne ułożenie kostki z rozbiórki)
- 75 przyjąć cenę destruktu asfaltowego również 0,00 zł (materiał na wykonanie pobocza z rozbiórki isrtniejącej nawierzchni ulicy Ustronnej).

KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH, ANALIZY INDYWIDUALNE NAKŁADÓW RZECZOWYCH ORAZ ANALIZY WŁASNE CEN CZYNNIKÓW PRODUKCJI I WSKAŹNIKÓW NARZUTÓW KOSZTÓW POŚREDNICH I ZYSKU

Kalkulacje cen szczegółowych w kosztorysie, przyjęto wg cen producentów materiałów i wykonawców robót w III kwartale 2019 r. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów. Narzuty kosztów pośrednich i zysków przyjęto z w/w okresu.

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33581

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	**45111200-0**		**ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE**			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 wycena indywidualna	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. Geodezyjne wytyczenie obiektu w terenie.	km		
			0.21	km	0.210	
					RAZEM	0.210
2	**45111300-1**		**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**			
2 d.2	KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 2.5	m		
			17.00	m	17.000	
					RAZEM	17.000
3 d.2	KNR 2-31 0803-01	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m^2		
			8.00	m^2	8.000	
					RAZEM	8.000
4 d.2	KNR 2-31 0803-02	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m^2		
			8.00	m^2	8.000	
					RAZEM	8.000
5 d.2	KNR AT-03 0102-01	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m^2		
			41.578+546.979	m^2	588.557	
					RAZEM	588.557
6 d.2	KNR 2-31 0804-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z żużla hutniczego o grubości 15 cm	m^2		
			245.86	m^2	245.860	
					RAZEM	245.860
7 d.2	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04	Wywiezienie żużla hutniczego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m^3		
			245.86*0.15+0.5*16*0.12	m^3	37.839	
					RAZEM	37.839
8 d.2	KNR 2-31 0814-05 z.o.2.13. 9902-02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
			8.7+7.2	m	15.900	
					RAZEM	15.900
9 d.2	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-02	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę	m^3		
			0.954	m^3	0.954	
					RAZEM	0.954
10 d.2	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m^3		
			1.6	m^3	1.600	
					RAZEM	1.600
11 d.2	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m^3		
			1.6	m^3	1.600	
					RAZEM	1.600
12 d.2	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
			<km 0+100,90> 28.90	m^2	28.900	
			<km 0+138,86> 10.10	m^2	10.100	
					RAZEM	39.000
3	**45111200-0**		**ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE**			
13 d.3	KNR 2-01 0206-04 0214-01	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m^3		
			407.512*0.9	m^3	366.761	
					RAZEM	366.761

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNR 2-01 0301-01 0214-01	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II)	m3		
			407.512*0.1	m3	40.751	
					RAZEM	40.751
15 d.3	KNR 2-01 0206-01 0214-01	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
			(2.5*0.46)+0.15*(0.55*2+5)*0.46	m3	1.571	
			6.74*0.46+(8*0.15)*0.46	m3	3.652	
			4.3*0.46+(7.5*0.15)*0.46	m3	2.496	
			[(2.85*0.46)+(6.1*0.15)*0.46]*4	m3	6.928	
			(0.3*6)*0.46+(7*0.15)*0.46	m3	1.311	
			27.616*0.3	m3	8.285	
					RAZEM	24.243
4	**45233226-9**		**ROBOTY W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH; CHODNIKI**			
16 d.4	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (chodniki +zjazdy)	m2		
			(285.91+47.86)	m2	333.770	
					RAZEM	333.770
17 d.4	KNR 2-31 0104-07	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			Krotność = 1.5			
			285.91	m2	285.910	
					RAZEM	285.910
18 d.4	KNR 2-31 0104-07	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			47.86	m2	47.860	
					RAZEM	47.860
19 d.4	KNR 2-31 0402-04 0402-05	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki wystające betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m3		
			325.90*0.108	m3	35.197	
					RAZEM	35.197
20 d.4	KNR 2-31 0403-03 0403-08	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m	m		
			325.90	m	325.900	
					RAZEM	325.900
21 d.4	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki najazdowe betonowa z oporem	m3		
			170.75*0.096	m3	16.392	
					RAZEM	16.392
22 d.4	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			170.75	m	170.750	
					RAZEM	170.750
23 d.4	KNR 2-31 0402-04 0402-05	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m3		
			197.74*0.058	m3	11.469	
					RAZEM	11.469
24 d.4	KNR 2-31 0407-05 0407-07	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 20 m	m		
			197.74	m	197.740	
					RAZEM	197.740
25 d.4	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			285.91+47.86	m2	333.770	
					RAZEM	333.770
26 d.4	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (na zjazdach)	m2		
			Krotność = 0.625			
			47.86	m2	47.860	
					RAZEM	47.860
27 d.4	KNR 2-01 0313-01	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu I-II); dojazd w km 0+015.	m3		
			8*3*0.2	m3	4.800	
					RAZEM	4.800

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
			4.80	m3	4.800	
					RAZEM	4.800
29 d.4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szara o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			281.11	m2	281.110	
					RAZEM	281.110
30 d.4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, czerwona o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			47.86	m2	47.860	
					RAZEM	47.860
31 d.4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z wypustkami, o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary	m2		
			4.80	m2	4.800	
					RAZEM	4.800
5	**45232452-5**		**ROBOTY ODWADNIAJĄCE**			
32 d.5	KNR 2-31 0114-01	D-04.02.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			(1*1.5)*4	m2	6.000	
					RAZEM	6.000
33 d.5	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			(0.189*1.3)*4	m3	0.983	
					RAZEM	0.983
34 d.5	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			(1.3*2)*4	m	10.400	
					RAZEM	10.400
35 d.5	KNR 2-31 0108-01	D-08.01.01b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym	t		
			((0.1*0.35*1.55)*4)*2.5	t	0.543	
					RAZEM	0.543
36 d.5	KNR-W 2-02 1101-01	D-08.01.01b	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
			(0.1*0.35*1.55)*4	m3	0.217	
					RAZEM	0.217
37 d.5	KNR 2-31 0502-05	D-08.01.01b	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			(0.5*1.5)*4	m2	3.000	
					RAZEM	3.000
38 d.5	KNR 2-01 0125-04 0125-08	D-02.00.01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
			1.5*4	m2	6.000	
					RAZEM	6.000
39 d.5	KNR 2-01 0125-08	D-02.00.01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m2		
			1.5*4	m2	6.000	
					RAZEM	6.000
40 d.5	KNNR 1 0504-01	D-02.00.01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II	m3		
			1.50	m3	1.500	
					RAZEM	1.500
41 d.5	KNR 2-31 0105-01	D-04.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			1.5*4	m2	6.000	
					RAZEM	6.000
42 d.5	KNR 2-31 0105-02	D-04.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
			1.5*4	m2	6.000	
					RAZEM	6.000
43 d.5	KNR 2-01 0514-05	D-08.01.01b	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o obj. do 0,5 m3 na skarpach i dnach rowów	m3		
			(1.6*0.15)*4	m3	0.960	
					RAZEM	0.960
44 d.5	KNR 2-01 0518-01	D-08.01.01b	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym	m2		
			(1.4*1.0)*4	m2	5.600	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5.600
45 d.5	KNR 2-01 0505-01	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
			15.00	m2	15.000	
					RAZEM	15.000
6	**45232410-9, 45232100-3**		**ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ I WODOCIĄGÓW**			
46 d.6	KNR 2-31 1406-03	D-05.03.23a	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych, studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej i deszczowej	szt.		
			6+1	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
47 d.6	KNR 2-31 1406-04	D-05.03.23a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
7	**45233226-9**		**ROBOTY W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH; PODBUDOWA JEZDNI**			
48 d.7	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			(4.5+0.15*2+0.15)*203	m2	1004.850	
					RAZEM	1004.850
49 d.7	KNR 2-31 0104-07	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			<0+053,34 do 0+098,00> 44.56*5.4	m2	240.624	
			<0+198,00 do 0+205,55> 7.55*5.4	m2	40.770	
					RAZEM	281.394
50 d.7	KNR 2-31 0104-08	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m2		
			Krotność = 5			
			281.394	m2	281.394	
					RAZEM	281.394
51 d.7	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			919.247	m2	919.247	
					RAZEM	919.247
52 d.7	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			919.247	m2	919.247	
					RAZEM	919.247
8	**45233226-9**		**ROBOTY W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH; NAWIERZCHNIA JEZDNI**			
53 d.8	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej, o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			919.497	m2	919.497	
					RAZEM	919.497
54 d.8	KNR 2-31 1004-07	D-05.03.05b	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			15.9*0.75	m2	11.925	
					RAZEM	11.925
55 d.8	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - KR3	m2		
			Krotność = 1.6			
			15.70*0.5	m2	7.850	
					RAZEM	7.850
56 d.8	KNR 2-31 1004-07	D-05.03.05a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			15.7*0.6	m2	9.420	
					RAZEM	9.420
57 d.8	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - KR3	m2		
			15.7*0.5	m2	7.850	
					RAZEM	7.850
58 d.8	KNR 2-31 0310-06	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - KR3	m2		
			7.85	m2	7.850	
					RAZEM	7.850
9	**45233226-9**		**ROBOTY W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH; REGULACJA WYSOKOŚCIOWA CHODNIKA W ULICY CZĘSTOCHOWSKIEJ**			
59 d.9	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			(7+7.5)*2	m2	29.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	29.000
60 d.9	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			(7+7.5)*2	m	29.000	
					RAZEM	29.000
61 d.9	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			1.518	m3	1.518	
					RAZEM	1.518
62 d.9	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3		
			17.40	m3	17.400	
					RAZEM	17.400
63 d.9	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			1.682	m3	1.682	
					RAZEM	1.682
64 d.9	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		
			29.00	m	29.000	
					RAZEM	29.000
65 d.9	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			(7*2)+(7.5*2)	m2	29.000	
					RAZEM	29.000
66 d.9	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 3	m2		
			29.00	m2	29.000	
					RAZEM	29.000
67 d.9	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			29.00	m2	29.000	
					RAZEM	29.000
68 d.9	KNR 2-01 0505-01	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
			29.00	m2	29.000	
					RAZEM	29.000
10	**45111291 -4**		**ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU**			
69 d.10	KNR 2-01 0212-07	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			20.789	m3	20.789	
					RAZEM	20.789
70 d.10	KNR 2-01 0313-01	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu I-II)	m3		
			20.789	m3	20.789	
					RAZEM	20.789
71 d.10	KNNR 1 0507-01	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
			105	m2	105.000	
					RAZEM	105.000
72 d.10	KNNR 1 0507-03	D-06.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
			105	m2	105.000	
					RAZEM	105.000
73 d.10	KNR 2-01 0506-07	D-06.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
			203*2	m2	406.000	
					RAZEM	406.000
11	**45233226 -9**		**ROBOTY W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH**			
74 d.11	KNR 2-01 0212-05	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			13.1	m3	13.100	
					RAZEM	13.100

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.11	KNR 2-31 0117-05 0117-06	D-06.03.01a	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu destruktu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (pobocza) <0+070,78 do 0+205,55> 110.0*0.6 <0+004,35 do 0+070,78> 28.7*0.6+7*0.4	m2 m2 m2	 66.000 20.020	
					RAZEM	86.020
76 d.11	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV; najazdy w km 0+205,55 27.616	m2 m2	 27.616	
					RAZEM	27.616
77 d.11	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm; najazdy w km 0+205,55 27.618	m2 m2	 27.618	
					RAZEM	27.618
78 d.11	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm; najazdy w km 0+205,55 27.618	m2 m2	 27.618	
					RAZEM	27.618
12	**45233290-8**		**INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH**			
79 d.12	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
80 d.12	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2. wg projektu docelowej organizacji ruchu 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
81 d.12	KNR AT-04 0204-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER) 76-130 pojazdów na godzinę 1.92	m2 m2	 1.920	
					RAZEM	1.920
13	**71355000-1**		**ROBOTY POMIAROWE, INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA OBIEKTU**			
82 d.13	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza. 0.21	km km	 0.210	
					RAZEM	0.210