
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni chodników, placów oraz zjazdów wraz z korektą geometrii jezdni w pasie drogi powiatowej nr. 2112E Bedlno-Młogoszyn-Ktery we wsi Łęki Kościelne
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 2112E Młogoszyn-Ktery
INWESTOR : GMINA KRZYŻANÓW
ADRES INWESTORA : Krzyżanów 10, 99-314 Krzyżanów
DATA OPRACOWANIA : Luty 2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2017 r.

Data zatwierdzenia

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Korekta geometri, zaroka autobusowa, zjazdy i utwardzenia drogi powiatowej Nr 2112E w Łęki Kościelne						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE				
1	KNR 2-01 119-3 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.81		
2	KNNR 1 0202- d.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	1209		
3	KNNR 1 0301- d.1 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	120		
4	KNNR 1 0208- d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	1329		
5	KNR nr AT-03 d.1 101-2	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	m	37.00		
6	KNR 2-31 803-3 d.1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m ²	221.30		
7	KNR 2-31 0803- d.1 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²	221.30		
8	ZKNR Nr C-1 1- d.1 1	Analiza własna - wywóz i utylizacja asfaltu z rozbiórki	m ³	15.49		
9	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	128.90		
10	KNR 2-31 0801- d.1 03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	36.00		
11	KNR 2-31 0815- d.1 02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	69.59		
12	KNR 2-31 0804- d.1 03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm z odwozem na odl. 4 km	m ²	221.30		
13	KNR 2-31 0814- d.1 02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	139.18		
14	KNR 4-01 0108- d.1 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	12.53		
15	KNR 4-01 0108- d.1 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19	m ³	12.53		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE						
2		PODBUDOWY NA POSZERZENIU				
16	KNNR 6 103-3 d.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m ²	405.52		
17	KNR 2-31 104-5 d.2	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	405.52		
18	KNR 2-31 0111- d.2 03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	405.52		
19	KNR 2-31 114-5 d.2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m ²	405.52		
20	KNR 2-31 0114- d.2 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	405.52		
21	KNR 2-31 1004- d.2 7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność = 2	m ²	405.52		
22	KNR 2-31 1004- d.2 6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m ²	405.52		
23	KNR 2-31 0110- d.2 01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	405.52		
24	KNR 2-31 0110- d.2 02	Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	405.52		
25	KNR 2-31 0310- d.2 01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	405.52		
26	KNR 2-31 0310- d.2 02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	405.52		
Razem dział: PODBUDOWY NA POSZERZENIU						
3		ZATOKI AUTOBUSOWE				
27	KNNR 6 103-3 d.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m ²	45.13		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.3	KNR 2-31 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer. drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	45.13		
29 d.3	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²	45.13		
		Krotność = 2				
30 d.3	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - zatoki autobusowe	m ²	45.13		
31 d.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa z B-6-9MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - zatoki autobusowe	m ²	45.13		
32 d.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zatoki autobusowe (łącznie 15cm)	m ²	45.13		
		Krotność = 3				
33 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20.79		
34 d.3	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	19.00		
35 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z B-15MPa z oporem	m ³	1.79		
36 d.3	KNR 2-31 0508-03 analogia	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15/17 cm bez pasów rozdzielczych na podsypce cem-piaskowej	m ²	45.13		
Razem dział: ZATOKI AUTOBUSOWE						
4	WZMOCNIENIE I WYRÓWNANIE ISTNIEJĄCEJ JEZDNI					
37 d.4	KNR 2-31 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m ²	240.80		
38 d.4	KNR 2-31 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	240.80		
39 d.4	KNR AT-04 0104-03 analogia	Wzmocnienie na łączeniu po 0,5 m nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosyntetyków	m ²	240.80		
40 d.4	KNR 2-31 0108-02 analogia	Wyrownanie istniejącej nawierzchni asfaltowej mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - 75 kg/m ²	t	70.76		
41 d.4	KNR 2-31 0108-02 analogia	Wyrownanie istniejącej nawierzchni asfaltowej mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - 50 kg/m ² - na szer. siatki wzmacniającej	t	6.02		
Razem dział: WZMOCNIENIE I WYRÓWNANIE ISTNIEJĄCEJ JEZDNI						
5	NAWIERZCHNIA					
42 d.5	KNR 2-31 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m ²	1413.98		
43 d.5	KNR 2-31 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	1413.98		
44 d.5	KNR 2-31 310-5	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr. 3 cm po zagęszczeniu	m ²	1413.98		
45 d.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz.	m ²	1413.98		
		Krotność = 2				
Razem dział: NAWIERZCHNIA						
6	POBOCZA					
46 d.6	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm	m ²	316.20		
47 d.6	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczny - za każde dalsze 5 cm grub.	m ²	316.20		
		Krotność = 2				
48 d.6	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³	63.24		
		Krotność = 4				
49 d.6	KNR 6 103-3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m ²	316.20		
50 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza	m ²	316.20		
51 d.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pobocza	m ²	316.20		
		Krotność = 7				
52 d.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	316.20		
53 d.6	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (łącznie 10 cm)	m ²	-316.20		
		Krotność = 10				

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: POBOCZA						
7		CHODNIK				
54 d.7	KNR 2-31 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	946		
55 d.7	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (gr. 10 cm) Krotność = 0.67	m ²	946		
56 d.7	KNR 2-31 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	640.6		
57 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	946		
58 d.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	39.5		
59 d.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19	m ³	39.5		
Razem dział: CHODNIK						
8		ZJAZDY I UTWARDZENIA				
60 d.8	KNR 2-31 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1310.15		
61 d.8	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (gr. 10 cm) Krotność = 0.67	m ²	1310.15		
62 d.8	KNR 2-31 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m ²	1310.15		
63 d.8	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamane - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	1310.15		
64 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	367.6		
65 d.8	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione - najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	19.00		
66 d.8	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe na płasko na podsypce cementowo-piaskowej	m	182.6		
67 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z B-15MPa z oporem	m ³	22		
68 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1310.15		
Razem dział: ZJAZDY I UTWARDZENIA						
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
69 d.9	KNR 6 0703-02	Barieri drogowe ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg (bariery SP-06)	m	16.00		
70 d.9	KNR 6 0703-06	Barieri drogowe ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barier SP-06/1 (odcinki początkowe i końcowe j.w) wraz z zakończeniami w postaci elementów końcowych	m	8.00		
71 d.9	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową - oznaczenie przystanku autobusowego na jezdni znak P-17	m ²	2.93		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
72 d.10	KNR 2-01 0227-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ na odkład przy objętości wykopu do 1.5 m ³ na 1 m rowu, rzeki lub kanału w gruncie kat. I-II	m ³	41.76		
73 d.10	KNR 2-01 211-5	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwybaka 0.40 m ³ , kat.gruntu I-III	m ³	41.76		
74 d.10	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14	m ³	41.76		
75 d.10	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	686.00		
76 d.10	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0.048		
77 d.10	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha	0.048		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78	KNR 2-21 0401-d.10 02	Wykonanie trawników - zasianie	m ²	686.00		
79	KNR 5-02 0201-d.10 03 analogia	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna Dn=110 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	26.50		
80	ZKNR Nr C-1 1-d.10 1	Analiza własna - inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1.00		
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE						
11		KANALIZACJA DESZCZOWA				
11.1		Roboty ziemne				
81	KNR 2-25 0416-d.11 02 .1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³	0.4		
82	KNR 2-25 0416-d.11 04 .1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³	0.4		
83	KNR 2-25 0417-d.11 01 .1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	293		
84	KNR 2-25 0417-d.11 02 .1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	293		
85	KNNR 1 0202-d.11 06 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	454.883 = 454.88		
86	KNNR 1 0202-d.11 06 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	10.30		
87	KNNR 1 0208-d.11 02 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	464.3		
88	KNR 4-05I d.11 0316-04 .1	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 400 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m	293		
89	kalk.własna d.11 .1	Umocnienie wykopów obudowami szalunkowymi	m ²	791.10		
90	KNNR 4 1411-d.11 02 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	43.95		
91	KNNR 1 0214-d.11 05 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	462.055 = 462.06		
92	kalk.własna d.11 .1	Koszt piasku wraz z dowozem	m ³	462		
Razem dział: Roboty ziemne						
11.2		Roboty montażowe				
93	KNNR 4 1308-d.11 06 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	293		
94	KNR-W 2-18 d.11 0513-01 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	9		
95	KNR-W 2-18 d.11 0513-02 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-27		
96	KNNR 4 1417-d.11 02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1		
97	KNNR 4 1321-d.11 06 .2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt	2		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Korekta geometri, zaroka autobusowa, zjazdy i utwardzenia drogi powiatowej Nr 2112E w Łęki Kościelne					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 119-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.81	km km	 0.81000	 0.81000
				RAZEM	0.81000
2	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³ m ³	 1209.00	 1209.00
				RAZEM	1209.00
3	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³ m ³	 120.00	 120.00
		120		RAZEM	120.00
4	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1329	m ³ m ³	 1329.00	 1329.00
				RAZEM	1329.00
5	KNR nr AT- d.1 03 101-2	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	m m	 37.00	 37.00
		37.00		RAZEM	37.00
6	KNR 2-31 d.1 803-3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m ² m ²	 221.30	 221.30
		221.30		RAZEM	221.30
7	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal- szy 1 cm grubości Krotność = 4 221.30	m ² m ²	 221.30	 221.30
				RAZEM	221.30
8	ZKNR Nr C-1 d.1 1-1	Analiza własna - wywóz i utylizacja asfaltu z rozbiórki	m ³ m ³	 15.49	 15.49
		15.49		RAZEM	15.49
9	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ² m ²	 128.90	 128.90
		128.90		RAZEM	128.90
10	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ² m ²	 36.00	 36.00
		36.00		RAZEM	36.00
11	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ² m ²	 69.59	 69.59
		69.59		RAZEM	69.59
12	KNR 2-31 d.1 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm z odwozem na odl. 4 km	m ² m ²	 221.30	 221.30
		221.30		RAZEM	221.30
13	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m m	 139.18	 139.18
		139.18		RAZEM	139.18
14	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odleg- łość do 1 km	m ³ m ³	 12.53	 12.53
		12.53		RAZEM	12.53
15	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każ- dy następny 1 km Krotność = 19 12.53	m ³ m ³	 12.53	 12.53
				RAZEM	12.53
2		PODBUDOWY NA POSZERZENIU			
16	KNNR 6 103- d.2 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wy- konywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m ² m ²	 405.52	 405.52
		405.52		RAZEM	405.52
17	KNR 2-31 d.2 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mecha- niczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ² m ²	 405.52	 405.52
		405.52		RAZEM	405.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.2 0111-03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 405.52	m ² m ²	 405.52	 405.52
				RAZEM	405.52
19	KNR 2-31 d.2 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 405.52	m ² m ²	 405.52	 405.52
				RAZEM	405.52
20	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 405.52	m ² m ²	 405.52	 405.52
				RAZEM	405.52
21	KNR 2-31 d.2 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność = 2 405.52	m ² m ²	 405.52	 405.52
				RAZEM	405.52
22	KNR 2-31 d.2 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum 405.52	m ² m ²	 405.52	 405.52
				RAZEM	405.52
23	KNR 2-31 d.2 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 405.52	m ² m ²	 405.52	 405.52
				RAZEM	405.52
24	KNR 2-31 d.2 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 405.52	m ² m ²	 405.52	 405.52
				RAZEM	405.52
25	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm 405.52	m ² m ²	 405.52	 405.52
				RAZEM	405.52
26	KNR 2-31 d.2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 405.52	m ² m ²	 405.52	 405.52
				RAZEM	405.52
3		ZATOKI AUTOBUSOWE			
27	KNR 6 103- d.3 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI 45.13	m ² m ²	 45.13	 45.13
				RAZEM	45.13
28	KNR 2-31 d.3 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 45.13	m ² m ²	 45.13	 45.13
				RAZEM	45.13
29	KNR 2-31 d.3 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 2 45.13	m ² m ²	 45.13	 45.13
				RAZEM	45.13
30	KNR 2-31 d.3 0111-03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - zatoki autobusowe 45.13	m ² m ²	 45.13	 45.13
				RAZEM	45.13
31	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa z B-6-9MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm -zatoki autobusowe 45.13	m ² m ²	 45.13	 45.13
				RAZEM	45.13
32	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zatoki autobusowe (łącznie 15cm) Krotność = 3 45.13	m ² m ²	 45.13	 45.13
				RAZEM	45.13
33	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20.79	m m	 20.79	 20.79
				RAZEM	20.79
34	KNR 2-31 d.3 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 19.00	m m	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z B-15MPa z oporem	m ³		
		1.79	m ³	1.79	
				RAZEM	1.79
36	KNR 2-31 d.3 0508-03 analogia	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15/17 cm bez pasów rozdzielczych na podsypce cem-piaskowej	m ²		
		45.13	m ²	45.13	
				RAZEM	45.13
4		WZMOCNIENIE I WYRÓWNANIE ISTNIEJĄCEJ JEZDNI			
37	KNR 2-31 d.4 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m ²		
		240.80	m ²	240.80	
				RAZEM	240.80
38	KNR 2-31 d.4 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
		240.80	m ²	240.80	
				RAZEM	240.80
39	KNR AT-04 d.4 0104-03 analogia	Wzmocnienie na łączeniu po 0,5 m nawierzchni bitumicznych przy użyciu geo-syntetyków	m ²		
		240.80	m ²	240.80	
				RAZEM	240.80
40	KNR 2-31 d.4 0108-02 analogia	Wyrownanie istniejącej nawierzchni asfaltowej mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - 75 kg/m ²	t		
		70.76	t	70.76	
				RAZEM	70.76
41	KNR 2-31 d.4 0108-02 analogia	Wyrownanie istniejącej nawierzchni asfaltowej mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - 50 kg/m ² - na szer. siatki wzmacniającej	t		
		6.02	t	6.02	
				RAZEM	6.02
5		NAWIERZCHNIA			
42	KNR 2-31 d.5 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m ²		
		1413.98	m ²	1413.98	
				RAZEM	1413.98
43	KNR 2-31 d.5 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
		1413.98	m ²	1413.98	
				RAZEM	1413.98
44	KNR 2-31 d.5 310-5	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m ²		
		1413.98	m ²	1413.98	
				RAZEM	1413.98
45	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2 1413.98	m ²	1413.98	
				RAZEM	1413.98
6		POBOCZA			
46	KNR 2-31 d.6 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²		
		316.20	m ²	316.20	
				RAZEM	316.20
47	KNR 2-31 d.6 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub.	m ²		
		Krotność = 2 316.20	m ²	316.20	
				RAZEM	316.20
48	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4 63.24	m ³	63.24	
				RAZEM	63.24
49	KNNR 6 103- d.6 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m ²		
		316.20	m ²	316.20	
				RAZEM	316.20
50	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza	m ²		
		316.20	m ²	316.20	
				RAZEM	316.20
51	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pobocza	m ²		
		Krotność = 7 316.20	m ²	316.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	316.20
52	KNR 2-31 d.6 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 316.20	m ²		
			m ²	316.20	
				RAZEM	316.20
53	KNR 2-31 d.6 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (łącznie 10 cm) Krotność = 10 -316.20	m ²		
			m ²	-316.20	
				RAZEM	-316.20
7		CHODNIK			
54	KNR 2-31 d.7 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 946	m ²		
			m ²	946.00	
				RAZEM	946.00
55	KNR 2-31 d.7 0111-03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (gr. 10 cm) Krotność = 0.67 946	m ²		
			m ²	946.00	
				RAZEM	946.00
56	KNR 2-31 d.7 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 640.6	m		
			m	640.60	
				RAZEM	640.60
57	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 946	m ²		
			m ²	946.00	
				RAZEM	946.00
58	KNR 4-01 d.7 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km 39.5	m ³		
			m ³	39.50	
				RAZEM	39.50
59	KNR 4-01 d.7 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 39.5	m ³		
			m ³	39.50	
				RAZEM	39.50
8		ZJAZDY I UTWARDZENIA			
60	KNR 2-31 d.8 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1310.15	m ²		
			m ²	1310.15	
				RAZEM	1310.15
61	KNR 2-31 d.8 0111-03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (gr. 10 cm) Krotność = 0.67 1310.15	m ²		
			m ²	1310.15	
				RAZEM	1310.15
62	KNR 2-31 d.8 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 1310.15	m ²		
			m ²	1310.15	
				RAZEM	1310.15
63	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 1310.15	m ²		
			m ²	1310.15	
				RAZEM	1310.15
64	KNR 2-31 d.8 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 367.6	m		
			m	367.60	
				RAZEM	367.60
65	KNR 2-31 d.8 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione - najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej 19.00	m		
			m	19.00	
				RAZEM	19.00
66	KNR 2-31 d.8 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe na płasko na podsypce cementowo-piaskowej 182.6	m		
			m	182.60	
				RAZEM	182.60
67	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z B-15MPa z oporem 22	m ³		
			m ³	22.00	
				RAZEM	22.00
68	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1310.15	m ²		
			m ²	1310.15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		RAZEM	1310.15
69 d.9	KNNR 6 0703-02	Bariery drogowe ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg (bariery SP-06) 16.00	m m	16.00	16.00
70 d.9	KNNR 6 0703-06	Bariery drogowe ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barier SP-06/1 (odcinki początkowe i końcowe j.w) wraz z zakończeniami w postaci elementów końcowych 8.00	m m	8.00	8.00
71 d.9	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - oznaczenie przystanku autobusowego na jezdni znak P-17 2.93	m ² m ²	2.93	2.93
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		RAZEM	2.93
72 d.10	KNR 2-01 0227-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład przy objętości wykopu do 1.5 m3 na 1 m rowu, rzeki lub kanału w gruncie kat. I-II 41.76	m ³ m ³	41.76	41.76
73 d.10	KNR 2-01 211-5	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięcie o poj.chwytaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III 41.76	m ³ m ³	41.76	41.76
74 d.10	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 41.76	m ³ m ³	41.76	41.76
75 d.10	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 686.00	m ² m ²	686.00	686.00
76 d.10	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.048	ha ha	0.0480	0.0480
77 d.10	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 0.048	ha ha	0.0480	0.0480
78 d.10	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników - zasianie 686.00	m ² m ²	686.000	686.000
79 d.10	KNR 5-02 0201-03 analogia	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną Dn=110 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III 26.50	m m	26.50	26.50
80 d.10	ZKNR Nr C-1 1-1	Analiza własna - inwentaryzacja geodezyjna 1.00	kpl kpl	1.00	1.00
11		KANALIZACJA DESZCZOWA		RAZEM	1.00
11.1		Roboty ziemne			
81 d.11. 1	KNR 2-25 0416-02 1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0.4	m ³ m ³	0.40	0.40
82 d.11. 1	KNR 2-25 0416-04 1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0.4	m ³ m ³	0.40	0.40
83 d.11. 1	KNR 2-25 0417-01 1	Bariery ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 293	m m	293.00	293.00
84 d.11. 1	KNR 2-25 0417-02 1	Bariery ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 293	m m	293.00	293.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	293.00
85	KNNR 1 d.11. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 454.883	m ³ m ³	 454.88	 454.88
				RAZEM	10.30
86	KNNR 1 d.11. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 10.30	m ³ m ³	 10.30	 10.30
				RAZEM	10.30
87	KNNR 1 d.11. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 464.3	m ³ m ³	 464.30	 464.30
				RAZEM	464.30
88	KNNR 4-05I d.11. 0316-04 1	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 400 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 293	m m	 293.00	 293.00
				RAZEM	293.00
89	kalk.własna d.11. 1 1	Umocnienie wykopów obudowami szalunkowymi 791.10	m ² m ²	 791.10	 791.10
				RAZEM	791.10
90	KNNR 4 d.11. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 43.95	m ³ m ³	 43.95	 43.95
				RAZEM	43.95
91	KNNR 1 d.11. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 462.055	m ³ m ³	 462.06	 462.06
				RAZEM	462.06
92	kalk.własna d.11. 1 1	Koszt piasku wraz z dowozem 462	m ³ m ³	 462.00	 462.00
				RAZEM	462.00
11.2		Roboty montażowe			
93	KNNR 4 d.11. 1308-06 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 293	m m	 293.00	 293.00
				RAZEM	293.00
94	KNNR-W 2-18 d.11. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9	stud. stud.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
95	KNNR-W 2-18 d.11. 0513-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -27	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -27.00	 -27.00
				RAZEM	-27.00
96	KNNR 4 d.11. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
97	KNNR 4 d.11. 1321-06 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00