

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej nr 110245C Skępsk - Olszówka.  
ADRES INWESTYCJI : działki nr 312 i 335 obr.0016 Skępsk - jednostka ewidencyjna 040503\_2  
INWESTOR : Gmina Golub-Dobrzyń  
ADRES INWESTORA : Pl.Tysiąclecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń  
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w drodze przetargu  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>  
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2021 aktualizacja 7.03.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

*inż. Andrzej Ostowski*  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid.: WAM/003/P00K/03  
Rej. GUGB: 2833/03/U/C

INWESTOR :

Data opracowania  
29.08.2021 aktualizacja 7.03.2022

Data zatwierdzenia

Projektowany do remontu odcinek drogi stanowi część drogi zakwalifikowanej do kategorii gminnych, oznaczonej numerem ewidencyjnym 110245C. Początek drogi zlokalizowany jest na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 110242C Skępsk - Olszówka (zbieżna nazwa, inny przebieg), koniec zlokalizowany jest na skrzyżowaniu w drogą wojewódzką nr 569 Golub-Dobrzyń - Dobrzejewice. Jest to droga zakwalifikowana do kategorii dróg gminnych o klasie L (lokalna). Ewidencyjnie droga ta ma długość 2,200 km. Nawierzchnia jezdni na odcinku objętym niniejszym opracowaniem wykonana jest

z kruszyw łamanych pochodzących z recyklingu. Szerokość nawierzchni jezdni zmienna

i wynosi 3,5-5,0 m. Pobocza drogi gruntowe nieulepszone. Odwodnienie jezdni i poboczy w stanie istniejącym powierzchniowo na przyległy teren oraz do rowu przydrożnego zlokalizowanego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej. W obrębie skrzyżowania z tą drogą zlokalizowany był przepust drogowy, który został zarwany. Po stronie prawej drogi na odcinku ok. 130 m od końca opracowania zlokalizowany był rów przydrożny, który na skutek braku robót konserwacyjnych został częściowo zasypany. Zjazd z remontowanego odcinka drogi na nieruchomości przyległe poprzez istniejące zjazdy indywidualne.

W granicach pasa drogowego nie występuje zabudowa kubaturowa, w rejonach zjazdów do działek nr 311/8, 311/9 i 311/10 w pasie drogowym ustawione jest ogrodzenie tych działek. W granicach pasa drogowego zlokalizowane jest zadrzewienie i zakrzewienie częściowo kolidujące z projektowanym remontem.

W granicach pasa drogowego remontowanego odcinka drogi zlokalizowane są niżej wymienione sieci infrastruktury technicznej:

-sieć napowietrzne i kablowe elektroenergetyczne niskiego napięcia,

-sieć i przyłącza wodociągowe,

-sieć i przyłącza kablowe i napowietrzne telekomunikacyjne,

Sieci te nie kolidują z projektowaną przebudową dróg objętą niniejszym opracowaniem.

Projektuje się wykonanie remontu drogi gminnej nr 110245C na odcinku od km 1+579,00 do km 2+200,00 o długości łącznie 621 mb.

Projektuje się wykonanie rozbiórki istniejących warstw nawierzchni wraz z wykonaniem robót ziemnych. Projektuje się wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej jezdni o szerokości 3,5 - 5,0 m z betonu asfaltowego AC8S gr. 3 cm i AC11W gr. 3 cm układanej na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 90/3 gr. 27 cm i warstwie odcinającej

z piasku gr. 20 cm. Nawierzchnia jezdni po stronie prawej przed skrzyżowaniem z dw 569 obramowana krawężnikiem betonowym 15x30 cm i 15x22 cm ustawianym na ławie z betonu C-12/15 z oporem. Spadek poprzeczny nawierzchni jedno i dwustronny 2,0 %. Projektuje się wykonanie remontu poboczy o szerokości 0,75 m wykonanych z kruszywa betonowego z recyklingu 0/31,5 gr. 20 cm a na odcinku przed rowem odwadniającym

z brukowca wys. 16-20 cm układanego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm. Projektuje się wykonanie remontu zjazdów istniejących poprzez zmianę ich nawierzchni analogicznie jak nawierzchnia jezdni oraz z kostki betonowej gr. 8 cm koloru szarego układanej na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 90/3 gr. 15 cm i warstwie odcinającej z piasku gr. 15 cm.

Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej obramowana opornikiem betonowym 12x25 cm ustawianym na ławie z betonu C-12/15 z oporem. Projektuje się wykonanie nowego peronu przystankowego z kostki betonowej gr. 6 cm koloru szarego układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i warstwie odcinającej z piasku gr. 15 cm. Obramowanie nawierzchni peronu od strony jezdni krawężnikiem betonowym 15x30 cm ustawianym na ławie z betonu C-12/15

z oporem, obramowanie od pozostałych stron z obrzeża betonowego 8x30 cm ustawianego na ławie z betonu C-12/15. Analogicznie projektuje się nawierzchnię dojazdu od jezdni do furty wejściowej na teren nieruchomości. W miejscu zarwanego przepustu projektuje się jego odbudowę poprzez wykonanie przepustu z rur HDPE400 o długości 13,3 m. Wylot przepustu umocniony brukowcem wys. 16-20 cm układanym na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm. Na wlocie przepustu zaprojektowano ustawienie studni betonowej Dn1000 z osadnikiem i z pokrywą pełną. Do studni zaprojektowano włączenie studzienki kanalizacji deszczowej z rur betonowych Dn500 z wpustem żeliwnym oraz osadnikiem. Projektuje się odtworzenie rowu przydrożnego poprzez usunięcie warstwy ziemi. Szerokość dna rowu 0,4 m, głębokość rowu 0,5 m, nachylenie skarp 1:1,0. W miejscach wskazanych na planszy planu sytuacyjnego projektuje się umocnienie dna i skarp rowu brukowcem wys. 16-20 cm układanym na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm.

W miejscu umocnień (poza początkiem rowu) wykonać narzut z kamienia wys. 0,3 m. W miejscach zbliżeń z istniejącymi podziemnymi sieciami telekomunikacyjną i elektroenergetyczną projektuje się montaż rur ochronnych dwudzielnych A110PS.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze.</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
		0.62	km	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
2	KNR 2-01 d.1 0103-07 ana- logia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 85 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0105-07 ana- logia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 85 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-01 d.1 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-01 d.1 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 2-01 d.1 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0.008	ha	0.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.008</b>
11	KNR 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		6	mp	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		10	mp	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNR 5-02 d.1 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III 7+3.5+7+6+8.5	m		
			m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>2</b>		<b>Wykopy.</b>			
14	KNR 2-01 d.2 0206-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km w tym odtworzenie rowów przydrożnych 1508+50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1558.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1558.000</b>
15	KNR 2-01 d.2 0214-02	Nakłady uzupełn.za dalsze 3 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 1508+50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1558.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1558.000</b>
16	KNR 2-31 d.2 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę 2438+46+29+814	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3327.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3327.000</b>
<b>3</b>		<b>Krawężniki i obrzeża.</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki i obrzeże betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę  33*0.0825+61*0.0825+13*0.0855+16*0.038	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.475</b>
18 d.3	KNR 2-31 0402-05 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 26-75 pojazdów na godzinę  14*0.0825	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.155</b>
19 d.3	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę  33	m  m	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
20 d.3	KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę  14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
21 d.3	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę  61	m  m	  61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
22 d.3	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę  13	m  m	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
23 d.3	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę  16	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>4</b>		<b>Podbudowy.</b>			
24 d.4	KNR 2-31 0106-03 z.o.2.13. 9902-01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę  2438+46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2484.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2484.000</b>
25 d.4	KNR 2-31 0106-04 z.o.2.13. 9902-01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za dalsze 9 cm grubość po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę  2438+46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2484.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2484.000</b>
26 d.4	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę  2438	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2438.000</b>
27 d.4	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 26-75 pojazdów na godzinę  2438	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2438.000</b>
28 d.4	KNR 2-31 0114-08 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 4 cm grubości po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę  2438	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2438.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.4 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę (zjazdy)	m <sup>2</sup>		
	29		m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
30	KNR 2-31 d.4 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - za dalsze 7 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę (zjazdy)	m <sup>2</sup>		
	29		m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>5</b>		<b>Pobocza.</b>			
31	KNR 2-31 d.5 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnia pobocza z z kruszywa betonowego z recyklingu- warstwa dolna grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
	814		m <sup>2</sup>	814.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>814.000</b>
32	KNR 2-31 d.5 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia pobocza z kruszywa betonowego - warstwa górna grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
	814		m <sup>2</sup>	814.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>814.000</b>
33	KNR 2-31 d.5 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia pobocza z kruszywa betonowego - warstwa górna dalsze 4 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
	814		m <sup>2</sup>	814.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>814.000</b>
34	KNR 2-31 d.5 0205-05 z.o. 2.12. 9901-05 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę (pobocze)	m <sup>2</sup>		
	39		m <sup>2</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
<b>6</b>		<b>Nawierzchnie.</b>			
35	KNR AT-03 d.6 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
	2438		m <sup>2</sup>	2438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2438.000</b>
36	KNR AT-03 d.6 0301-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
	2405		m <sup>2</sup>	2405.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2405.000</b>
37	KNR AT-03 d.6 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
	2405		m <sup>2</sup>	2405.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2405.000</b>
38	KNR AT-03 d.6 0302-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
	2365		m <sup>2</sup>	2365.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2365.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 0-11 d.6 0321-02 z.sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m <sup>2</sup>		
		17	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
40	KNR 0-11 d.6 0325-03 z.sz. 5.4	Wjazdy do bram z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m <sup>2</sup>		
		29	m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>7</b>		<b>Odwodnienie</b>			
41	KNR 2-31 d.7 0605-01 ana- logia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z pospółki	m <sup>3</sup>		
		13.3*0.3*0.4	m <sup>3</sup>	1.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.596</b>
42	KNR 2-31 d.7 0605-06 ana- logia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 40 cm	m		
		13.3	m	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
43	KNR-W 2-01 d.7 0512-04 ana- logia	Brukowanie wylotu przepustu, skarp i dna rowu na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1.7+(6+4*3)*(0.6*2+0.5)	m <sup>2</sup>	32.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.300</b>
44	KNR-W 2-01 d.7 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod studzienki i przykanalik	m <sup>3</sup>		
		1*1*2.5+2*2*1.5	m <sup>3</sup>	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
45	KNR-W 2-01 d.7 0312-01 ana- logia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		8.5-5.76	m <sup>3</sup>	2.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.740</b>
46	KNR-W 2-18 d.7 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		2*0.15+0.5*0.07	m <sup>3</sup>	0.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.335</b>
47	KNR-W 2-18 d.7 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-18 d.7 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-18 d.7 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Oznakowanie.</b>			
50	KNR 2-31 d.8 0702-02 z.o.2.13. 9902-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNR 2-31 d.8 0703-01 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR 2-31 d.8 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.8	KNR AT-04 0209-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe (z przejściem dla pieszych) z tworzywa sztucznego 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		2*2	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.8	KNR 2-31 0706-02 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		19.8+2.4	m <sup>2</sup>	22.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.200</b>
55 d.8	KNR 2-31 0706-07 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty przygotowawcze.</b>				
d.1	1 KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km	0.62		
d.1	2 KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 85 cm)	szt.	1		
d.1	3 KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	1		
d.1	4 KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	1		
d.1	5 KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	3		
d.1	6 KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 85 cm)	szt.	1		
d.1	7 KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	1		
d.1	8 KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	1		
d.1	9 KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	3		
d.1	10 KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0.008		
d.1	11 KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	6		
d.1	12 KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	10		
d.1	13 KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	7+3.5+7+6+8.5 = 32.000		
2		<b>Wykopy.</b>				
d.2	14 KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km w tym odtworzenie rowów przydrożnych	m <sup>3</sup>	1508+50 = 1558.000		
d.2	15 KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za dalsze 3 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>	1508+50 = 1558.000		
d.2	16 KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	2438+46+29+814 = 3327.000		
3		<b>Krawężniki i obrzeża.</b>				
d.3	17 KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki i obrzeże betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>	33*0.0825+61*0.0825+13*0.0855+16*0.038 = 9.475		
d.3	18 KNR 2-31 0402-05 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>	14*0.0825 = 1.155		
d.3	19 KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	33		
d.3	20 KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę	m	14		
d.3	21 KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	61		
d.3	22 KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	13		
d.3	23 KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m	16		
4		<b>Podbudowy.</b>				
d.4	24 KNR 2-31 0106-03 z.o.2.13. 9902-01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	2438+46 = 2484.000		
d.4	25 KNR 2-31 0106-04 z.o.2.13. 9902-01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za dalsze 9 cm grubość po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	2438+46 = 2484.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.4	<b>KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	2438		
27 d.4	<b>KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	2438		
28 d.4	<b>KNR 2-31 0114-08 z.o.2.13. 9902-01</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 4 cm grubości po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	2438		
29 d.4	<b>KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę (zjazdy)	m <sup>2</sup>	29		
30 d.4	<b>KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - za dalsze 7 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę (zjazdy)	m <sup>2</sup>	29		
<b>5</b>		<b>Pobocza.</b>				
31 d.5	<b>KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia</b>	Nawierzchnia pobocza z z kruszywa betonowego z recyklingu- warstwa dolna grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	814		
32 d.5	<b>KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01</b>	Nawierzchnia pobocza z kruszywa betonowego - warstwa górna grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	814		
33 d.5	<b>KNR 2-31 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01</b>	Nawierzchnia pobocza z kruszywa betonowego - warstwa górna dalsze 4 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	814		
34 d.5	<b>KNR 2-31 0205-05 z.o. 2.12. 9901-05 z.o.2.13. 9902-01</b>	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę (pobocze)	m <sup>2</sup>	39		
<b>6</b>		<b>Nawierzchnie.</b>				
35 d.6	<b>KNR AT-03 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	2438		
36 d.6	<b>KNR AT-03 0301-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 analogia</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	2405		
37 d.6	<b>KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	2405		
38 d.6	<b>KNR AT-03 0302-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	2365		
39 d.6	<b>KNR 0-11 0321-02 z.sz. 5.4</b>	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m <sup>2</sup>	17		
40 d.6	<b>KNR 0-11 0325-03 z.sz. 5.4</b>	Wjazdy do bram z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m <sup>2</sup>	29		
<b>7</b>		<b>Odwodnienie</b>				
41 d.7	<b>KNR 2-31 0605-01 analogia</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z pospółki	m <sup>3</sup>	13.3*0.3*0.4 = 1.596		
42 d.7	<b>KNR 2-31 0605-06 analogia</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 40 cm	m	13.3		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.7	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0512-04 analo- gia</b>	Brukowanie wylotu przepustu, skarp i dna rowu na pod- sypcie cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	$1.7+(6+4*3)*$ $(0.6*2+0.5)$ $= 32.300$		
44 d.7	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0203-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transpor- tem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km - wykopy pod studzienki i przykanalik	m <sup>3</sup>	$1*1*2.5+2*2*$ $1.5 = 8.500$		
45 d.7	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0312-01 analo- gia</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>	$8.5-5.76 =$ $2.740$		
46 d.7	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	$2*0.15+0.5*$ $0.07 = 0.335$		
47 d.7	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
48 d.7	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0524-03</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.	1		
49 d.7	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1		
8		<b>Oznakowanie.</b>				
50 d.8	<b>KNR 2-31 0702-</b> <b>02 z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	10		
51 d.8	<b>KNR 2-31 0703-</b> <b>01 z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	2		
52 d.8	<b>KNR 2-31 0703-</b> <b>02 z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni po- nad 0.3 m <sup>2</sup> 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	15		
53 d.8	<b>KNR AT-04</b> <b>0209-03 KNR 2-</b> <b>31 z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytkowe (z przejściem dla pieszych) z tworzywa sztucz- nego 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	$2*2 = 4.000$		
54 d.8	<b>KNR 2-31 0706-</b> <b>02 z.o.2.13.</b> <b>9902-03</b>	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawę- dziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	$19.8+2.4 =$ $22.200$		
55 d.8	<b>KNR 2-31 0706-</b> <b>07 z.o.2.13.</b> <b>9902-03</b>	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	5		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: