

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej Sławno - Kaminonek ul. Leśnagm. Kiszkowo
INWESTOR : Gmina Kiszkowo
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2, 62-280 Kiszkowo

:

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4510000-8	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rozebranie nawierzchni jezdni oraz zjazdów bitumicznych - nawierzchnia bitumiczna do grubości 12cm	m ²		
d.1	0803-03 kalk. własna	Krotność = 4 339.0	m ²	339.00	
				RAZEM	339.00
2	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - rury na przepustach pod zjazdami	m		
d.1	0816-01 kalk. własna	15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm lub kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie zjazdu do przepompowni	m ²		
d.1	0815-06 analogia	12.0	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie w-wy ścieralnej w celu płynnego połączenia z istniejącymi nawierzchniami, frezowania na zakresach rem cząstkowych - wg pkt. 11.3 przed.rob.	kpl.		
d.1	0102-01 kalk. własna	1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka istniejących krawężników betonowych na zjeździe do przepompowni	m		
d.1	0813-03 analogia	6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - ławy z oporem istniejących krawężników	m ³		
d.1	0812-03 analogia	6.0*0.075	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
7		Rozbiórka betonowej ścianki czołowej przepustu 600mm	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		Rozbiórka wraz z ponownym ustawieniem ogrodzenia przepompowni z siatki stalowej powlekanej wraz z bramą wjazdową. Długość odcinka ok 10,0m. Brama wjazdowa z rozbiórki do ponownego wykorzystania.	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1	1103-04	(339.0*0.12)+(12.0*0.08)+(6.0*0.3*0.15)+0.45+1.5	m ³	43.86	
				RAZEM	43.86
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość odwozu wg oferenta	m ³		
d.1	1103-05	43.86	m ³	43.86	
				RAZEM	43.86
2	4523000-8	Przebudowa jezdni km 0+000,00 do km 0+998,74			
2.1		Wykonanie poszerzeń jezdni wg pkt. 1 przedmiaru robót			
11	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km		
d.2.1	0119-03 kalk. własna	0.998	km	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - do 10cm - odcięcie istniejącej krawędzi jezdni przy pracach związanych z wykonaniem rozbiórek wg pkt. 11.2 przed. robót	m		
d.2.1	0323-01 kalk. własna	Krotność = 2 303.0	m	303.00	
				RAZEM	303.00
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2.1	0101-01	2323.5	m ²	2323.50	
				RAZEM	2323.50
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - do głębokości 44 cm	m ²		
d.2.1	0101-02	Krotność = 4.8 2323.5	m ²	2323.50	
				RAZEM	2323.50
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2.1	0212-01 kalk. własna	2323.5*0.44	m ³	1022.34	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01 d.2.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odległość według oferenta 1022.34	m ³ m ³	RAZEM 1022.34	1022.34
17	KNR 2-31 d.2.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2323.5	m ² m ²	RAZEM 2323.50	2323.50
18	KNR 2-31 d.2.1 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 Krotność = 1.25 2323.5	m ² m ²	RAZEM 2323.50	2323.50
19	KNR 2-31 d.2.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - KŁSM 0/31,5mm do grubości 20cm Krotność = 2.5 2323.5	m ² m ²	RAZEM 2323.50	2323.50
20	KNR 2-31 d.2.1 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - wg pkt. 2 przedm. robót (wraz z zakresem remontów cząstkowych) 2215.1	m ² m ²	RAZEM 2215.10	2215.10
21	KNR 2-31 d.2.1 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - poszerzenia jezdni 2215.1	m ² m ²	RAZEM 2215.10	2215.10
22	KNR 2-31 d.2.1 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - AC16W 50/70 KR1-2 2215.1	m ² m ²	RAZEM 2215.10	2215.10
23	KNR 2-31 d.2.1 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do grubości 6cm Krotność = 2 2215.1	m ² m ²	RAZEM 2215.10	2215.10
2.2 45233000-9		Wykonanie nawierzchni jezdni			
24	KNR 2-31 d.2.2 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod powierzchnię warsty wyrównawczej - obmiar wg zestawienia pkt. 4 5127.1	m ² m ²	RAZEM 5127.10	5127.10
25	KNR 2-31 d.2.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod powierzchnię warsty wyrównawczej - obmiar wg zestawienia 5127.1	m ² m ²	RAZEM 5127.10	5127.10
26	KNR 2-31 d.2.2 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym - obmiar wg zestawienia pkt. 4 - AC11W 50/70 KR1-2 506.0	t t	RAZEM 506.00	506.00
27	KNR 2-31 d.2.2 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - obmiar według zestawienia 5087.6	m ² m ²	RAZEM 5087.60	5087.60
28	KNR 2-31 d.2.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - obmiar według zestawienia 5087.6	m ² m ²	RAZEM 5087.60	5087.60
29	KNR 2-31 d.2.2 0311-05 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - obmiar wg zestawienia 5087.6	m ² m ²	RAZEM 5087.60	5087.60
30	KNR 2-31 d.2.2 0311-06 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do grubości 4cm 5087.6	m ² m ²	RAZEM 5087.60	5087.60
2.3		Wykonanie chodników wg pkt.5 przedmiaru robót			
31	KNR 2-31 d.2.3 0401-07 kalk. własna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II 887.0+192.0	m m	RAZEM 1079.00	1079.00
32	KNR 2-31 d.2.3 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II - rowki pod obrzeża chodnikowe 1007.0	m m	RAZEM 1007.00	1007.00

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-31 d.2.3 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe o wym 15x22	m	RAZEM	1007.00
		192.0	m	192.00	
				RAZEM	192.00
34	KNR 2-31 d.2.3 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.070*192.0	m ³	13.44	
				RAZEM	13.44
35	KNR 2-31 d.2.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - obmiar wg zestawienia	m		
		887.0	m	887.00	
				RAZEM	887.00
36	KNR 2-31 d.2.3 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.075*887.0	m ³	66.53	
				RAZEM	66.53
37	KNR 2-31 d.2.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1007.0	m	1007.00	
				RAZEM	1007.00
38	KNR 2-31 d.2.3 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża 8x30	m ³		
		0.044*1007.0	m ³	44.31	
				RAZEM	44.31
39	KNR 2-31 d.2.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		1860.0	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
40	KNR 2-31 d.2.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - do głębokości 34cm Krotność = 2.8	m ²		
		1860.0	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
41	KNR 2-01 d.2.3 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1860.0*0.34	m ³	632.40	
				RAZEM	632.40
42	KNR 2-01 d.2.3 0214-03 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość wg oferenta	m ³		
		Krotność = 8 632.4	m ³	632.40	
				RAZEM	632.40
43	KNR 2-31 d.2.3 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1860.0	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
44	KNR 2-31 d.2.3 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu Rm=6-9 MPa)	m ²		
		Krotność = 1.25 1860.0	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
45	KNR 2-31 d.2.3 0511-02 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - kostka koloru szarego "CEGŁA"	m ²		
		1860.0	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
3		Wykonanie zjazdów			
3.1		Wykonanie zjazdów o nawierzchni bitumicznej wg przedmiaru robót pkt 10			
46	KNR 2-01 d.3.1 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - do głębokości 50cm	m ³		
		473.3*0.50	m ³	236.65	
				RAZEM	236.65
47	KNR 2-01 d.3.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta	m ³		
		236.65	m ³	236.65	
				RAZEM	236.65
48	KNR 2-31 d.3.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		473.3	m ²	473.30	
				RAZEM	473.30
49 d.3.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 473.3	m ² m ²	473.30	
				RAZEM	473.30
50 d.3.1	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 Krotność = 1.25 473.3	m ² m ²	473.30	
				RAZEM	473.30
51 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm - KŁSM 0/31,5mm Krotność = 1.875 473.3	m ² m ²	473.30	
				RAZEM	473.30
52 d.3.1	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 473.3	m ² m ²	473.30	
				RAZEM	473.30
53 d.3.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 473.3	m ² m ²	473.30	
				RAZEM	473.30
54 d.3.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - AC16W 50/70 KR1-2 473.3	m ² m ²	473.30	
				RAZEM	473.30
55 d.3.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do grubości 6cm Krotność = 2 473.3	m ² m ²	473.30	
				RAZEM	473.30
56 d.3.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - obmiar według zestawienia 473.3	m ² m ²	473.30	
				RAZEM	473.30
57 d.3.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - obmiar według zestawienia 473.3	m ² m ²	473.30	
				RAZEM	473.30
58 d.3.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - obmiar wg zestawienia - AC11S 50/70 473.3	m ² m ²	473.30	
				RAZEM	473.30
59 d.3.1	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do grubości 4cm 473.3	m ² m ²	473.30	
				RAZEM	473.30
60 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - KŁSM 0/31,5mm do grubości 10cm - dostosowanie wysokościowe zjazdów Krotność = 1.25 25*5.5*1.0	m ² m ²	137.50	
				RAZEM	137.50
3.2		Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej wg pkt. 9 przedmiaru robót			
61 d.3.2	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - do głębokości 50cm 207.0*0.53	m ³ m ³	109.71	
				RAZEM	109.71
62 d.3.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta 109.71	m ³ m ³	109.71	
				RAZEM	109.71
63 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 207.0	m ² m ²	207.00	
				RAZEM	207.00
64 d.3.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 207.0	m ² m ²	207.00	
				RAZEM	207.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3.2	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu Rm=6-9 MPa) Krotność = 1.25 207.0	m ² m ²	 207.00	 RAZEM 207.00
66 d.3.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm - KŁSM 0/31,5mm Krotność = 1.875 207.0	m ² m ²	 207.00	 RAZEM 207.00
67 d.3.2	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - kostka kol. grafit "CEGŁA" 207.0	m ² m ²	 207.00	 RAZEM 207.00
4	Wykonanie poboczy wzmocnionych i nasypów				
68 d.4	KNR 2-31 1402-05 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm z wywozem na składowisko lub uzupełnieniem poboczy gruntem - szerokość całkowita pobocza 0,75m według zestawienia pkt. 10 przedmiaru robót 712.5	m ² m ²	 712.50	 RAZEM 712.50
69 d.4	KNR 2-01 0235-01 kalk. własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uzupełnienie nasypów pod poboczami wg. pkt. 14 przedmiaru robót 57.9	m ³ m ³	 57.90	 RAZEM 57.90
70 d.4	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm Krotność = 1.875 712.5	m ² m ²	 712.50	 RAZEM 712.50
5	Wykonanie elementów odwodnienia				
5.1	Przepusty rurowe pod zjazdami				
71 d.5.1	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 131.0*(0.5*0.6)	m ³ m ³	 39.30	 RAZEM 39.30
72 d.5.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 39.3	m ³ m ³	 39.30	 RAZEM 39.30
73 d.5.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta 39.3	m ³ m ³	 39.30	 RAZEM 39.30
74 d.5.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 131.0*0.5*0.3	m ³ m ³	 19.65	 RAZEM 19.65
75 d.5.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 19.65	m ³ m ³	 19.65	 RAZEM 19.65
76 d.5.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ława z chudego betonu Rm=6-9 MPa gr. 20cm Krotność = 1.3333 131.0*0.4	m ² m ²	 52.40	 RAZEM 52.40
77 d.5.1	KNR 2-31 0605-01 kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - zasypka grubości 10 cm 0.5*0.2*131.0	m ³ m ³	 13.10	 RAZEM 13.10
78 d.5.1	KNR 2-02 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - wykonanie ławy dla posadowienia ścianek czołowych o wymiarach 0,3x0,2x1,0 - C16/20 26.0*(0.3*0.2*1.0)	m ³ m ³	 1.56	 RAZEM 1.56
79 d.5.1	KNR 2-31 0605-06 kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm - rury PE SN8 śr. 40 cm (strukturalne) 131.0	m m	 131.00	 RAZEM 131.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.5.1	KNR 2-31 0605-03 kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - ścianki prefabrykowane 26.0	ściank. ściank.	26.00	26.00
5.2	Przedłużenie istniejącego przepustu rurowego w km 0+402,00 wg pkt. 17 przedmiaru robót				
81 d.5.2	KNR 2-01 0224-03 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II Grunt oblepiający naczynie robocze. - wykop kanału pod posadowienie przedłużanego przepustu 3.0*3.0*2.0	m ³ m ³	18.00	18.00
				RAZEM	18.00
82 d.5.2	KNR 2-01 0212-01 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. - odległość wg oferenta 18.0	m ³ m ³	18.00	18.00
				RAZEM	18.00
83 d.5.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa pod rury przepustowe z chudego betonu Rm=6-9MPa gr. 20cm Krotność = 1.6667 2.0*0.6	m ² m ²	1.20	1.20
				RAZEM	1.20
84 d.5.2	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 2.0	m m	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
85 d.5.2	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2.0	ściank. ściank.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
86 d.5.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - wykonanie ławy dla posadowienia ścianek czołowych - C16/20 2*0.6*0.3*2.0	m ³ m ³	0.72	0.72
				RAZEM	0.72
87 d.5.2	KNR 2-01 0235-01 kalk. własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypanie przepustów, formowanie skarp 2*1.5*1.5*1.0	m ³ m ³	4.50	4.50
				RAZEM	4.50
88 d.5.2	KNR 2-01 0507-04	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-II przy robotach wodno-melioracyjnych 25.0*5	m ² m ²	125.00	125.00
				RAZEM	125.00
89 d.5.2	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu 13.0	m m	13.00	13.00
				RAZEM	13.00
6	Wykonanie ścianek oporowych typu "L" wg pkt. 18 przedmiaru robót				
90 d.6	KNR 2-02 2204-01 kalk. własna	Ściany oporowe systemowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - element 55x40x100 - obciążenie 5kN/m ² - ścianki oporowe typu L 15.0	m m	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
91 d.6	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa pod ścianki oporowe z chudego betonu Rm 6-9 MPa gr 20cm Krotność = 1.67 15.0*0.4	m ² m ²	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
7	Oznakowanie pionowe i poziome wg pkt. 22-23 przedmiaru robót				
92 d.7	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - oznakowanie cienk warstwowe 16.6	m ² m ²	16.60	16.60
				RAZEM	16.60
93 d.7	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - oznakowanie cienk warstwowe koloru czerwonego 11.0	m ² m ²	11.00	11.00
				RAZEM	11.00
94 d.7	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - słupki proste 6.0	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
95 d.7	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki - słupki wysięgnikowe 2.0	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - obmiar według zestawienia (znaki małe, folia odbl. II gen.) - znak kat. B,C 4.0	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
97	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - obmiar według zestawienia (znaki średnie, folia odbl. II gen.) - znak kat. D,U,T 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
98	KNR 2-31 d.7 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki D-42 i D-43 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
8		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - bariery stalowe N2W2A wg pkt. 24 przedmiaru robót			
99	KNR 2-31 d.8 0704-01 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - zakup wraz z montażem barier stalowych N2W2A 16.0	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
100	KNR 2-31 d.8 0701-03 kalk. własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - bariery typu U-12a 10.0	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
9		Roboty uzupełniające			
9.1		Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych i energetycznych wg pkt. 16 przedm. robót			
101	KNR 2-01 d.9.1 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV - wykonanie przepustów rurowych z rur dwudzielnych 160.0	m m	 160.00	 160.00
				RAZEM	160.00
102	KNNR 5 d.9.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 160.0	m m	 160.00	 160.00
				RAZEM	160.00
103	KNR 2-01 d.9.1 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 160.0	m m	 160.00	 160.00
				RAZEM	160.00
104	KNNR 5 d.9.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne 160.0	m m	 160.00	 160.00
				RAZEM	160.00
9.2		Odtworzenie rowów wg pkt 15 przedm. robót			
105	KNR 2-31 d.9.2 1403-06 kalk. własna	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - odtworzenie rowów wraz z wywozem urobku 517.0	m m	 517.00	 517.00
				RAZEM	517.00
106	KNR 2-01 d.9.2 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykonanie nowych rowów lub przesunięcia istniejących $(206.0+112.0)*((0.4+1.9)*0.5/2)$	m ³ m ³	 182.85	 182.85
				RAZEM	182.85
107	KNR 2-01 d.9.2 0212-01 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - odległość wg oferenta 182.85	m ³ m ³	 182.85	 182.85
				RAZEM	182.85
108	KNR 2-01 d.9.2 0108-04 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia - wycinki i karczowanie niewielkich drzew i krzewów zlokalizowanych punktowo na długości odtwarzanego rowu wraz z odwozem i utylizacją wg pkt. 20 przedmiaru robót 2000/10000	ha ha	 0.20	 0.20
				RAZEM	0.20
9.3		Prace wykończeniowe			
109	KNR 2-01 d.9.3 0505-01 kalk. własna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - pasy zieleni, obsypki za linia nowobudowanego krawężnika 1020.0	m ² m ²	 1020.00	 1020.00
				RAZEM	1020.00
110	KNR 2-31 d.9.3 1406-04 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 5.0	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.9.3	KNR 2-31 1406-03 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6.0	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
112 d.9.3	kalk. własna	Zakup wraz z montażem uszkodzonego klucza (obudowy teleskopowej) do zasuw wodociągowej wraz ze skrynką żeliwną (wg pkt. 21 przedmiaru robót) 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
9.4		Zakup wraz z montażem instalacji solarno - wiatrowych - oświetlenie przejść dla pieszych			
113 d.9.4	kalk. własna	Zakup wraz z montażem instalacji oświetleniowej hybrydowej dla doświetlenia przejścia dla pieszych np wg karty kat. 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

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	45100000-8	Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	KNR 2-31 0803-03 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rozebranie nawierzchni jezdni oraz zjazdów bitumicznych - nawierzchnia bitumiczna do grubości 12cm Krotność = 4	m ²	339.0		
2 d.1	KNR 2-31 0816-01 kalk. własna	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - rury na przepustach pod zjazdami	m	15.0		
3 d.1	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm lub kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie zjazdu do przepompowni	m ²	12.0		
4 d.1	KNR AT-03 0102-01 kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie w-wy ścieralnej w celu płynnego połączenia z istniejącymi nawierzchniami, frezowania na zakresach rem cząstkowych - wg pkt. 11.3 przed.rob.	kpl.	1.0		
5 d.1	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka istniejących krawężników betonowych na zjeździe do przepompowni	m	6.0		
6 d.1	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - ławy z oporem istniejących krawężników	m ³	6.0*0.075 = 0.45		
7 d.1	kalk. własna	Rozbiórka betonowej ścianki czołowej przepustu 600mm	kpl.	1		
8 d.1	kalk. własna	Rozbiórka wraz z ponownym ustawieniem ogrodzenia przepompowni z siatki stalowej powlekanej wraz z bramą wjazdową. Długość odcinka ok 10,0m. Brama wjazdowa z rozbiórki do ponownego wykorzystania.	kpl.	1		
9 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	(339.0*0.12) +(12.0*0.08) +(6.0*0.3* 0.15)+0.45+ 1.5 = 43.86		
10 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość odwozu wg oferenta	m ³	43.86		
2	45230000-8	Przebudowa jezdni km 0+000,00 do km 0+998,74				
2.1		Wykonanie poszerzeń jezdni wg pkt. 1 przedmiaru robót				
11 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km	0.998 = 1.00		
12 d.2. 1	KNR-W 5-10 0323-01 kalk. własna	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - do 10cm - odcięcie istniejącej krawędzi jezdni przy pracach związanych z wykonaniem rozbiórek wg pkt. 11.2 przed. robót Krotność = 2	m	303.0		
13 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	2323.5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14 d.2. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - do głębokości 44 cm Krotność = 4.8	m ²	2323.5		
15 d.2. 1	KNR 2-01 0212-01 kalk. własna	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	2323.5*0.44 = 1022.34		
16 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odległość według oferenta	m ³	1022.34		
17 d.2. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	2323.5		
18 d.2. 1	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm - wykonanie w wy stabilizacji C3/4 Krotność = 1.25	m ²	2323.5		
19 d.2. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - KŁSM 0/31,5mm do grubości 20cm Krotność = 2.5	m ²	2323.5		
20 d.2. 1	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - wg pkt. 2 przedm. robót (wraz z zakresem remontów cząstkowych)	m ²	2215.1		
21 d.2. 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - poszerzenia jezdni	m ²	2215.1		
22 d.2. 1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - AC16W 50/70 KR1-2	m ²	2215.1		
23 d.2. 1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do grubości 6cm Krotność = 2	m ²	2215.1		
2.2	45233000-9	Wykonanie nawierzchni jezdni				
24 d.2. 2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod powierzchnię warstwy wyrównawczej - obmiar wg zestawienia pkt. 4	m ²	5127.1		
25 d.2. 2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod powierzchnię warstwy wyrównawczej - obmiar wg zestawienia	m ²	5127.1		
26 d.2. 2	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym - obmiar wg zestawienia pkt. 4 - AC11W 50/70 KR1-2	t	506.0		
27 d.2. 2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - obmiar według zestawienia	m ²	5087.6		
28 d.2. 2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - obmiar według zestawienia	m ²	5087.6		
29 d.2. 2	KNR 2-31 0311-05 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - obmiar wg zestawienia	m ²	5087.6		
30 d.2. 2	KNR 2-31 0311-06 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do grubości 4cm	m ²	5087.6		
2.3		Wykonanie chodników wg pkt.5 przedmiaru robót				
31 d.2. 3	KNR 2-31 0401-07 kalk. własna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m	887.0+192.0 = 1079.00		
32 d.2. 3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II - rowki pod obrzeża chodnikowe	m	1007.0		
33 d.2. 3	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe o wym 15x22	m	192.0		
34 d.2. 3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0.070*192.0 = 13.44		
35 d.2. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - obmiar wg zestawienia	m	887.0		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36	KNR 2-31 0402-d.2. 04 3 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0.075*887.0 = 66.53		
37	KNR 2-31 0407-d.2. 05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1007.0		
38	KNR 2-31 0402-d.2. 04 3 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża 8x30	m ³	0.044* 1007.0 = 44.31		
39	KNR 2-31 0101-d.2. 01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	1860.0		
40	KNR 2-31 0101-d.2. 02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - do głębokości 34cm Krotność = 2.8	m ²	1860.0		
41	KNR 2-01 0212-d.2. 05 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1860.0*0.34 = 632.40		
42	KNR 2-01 0214-d.2. 03 3 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość wg oferenta Krotność = 8	m ³	632.4		
43	KNR 2-31 0104-d.2. 07 3	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1860.0		
44	KNR 2-31 0109-d.2. 03 3 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu Rm=6-9 MPa) Krotność = 1.25	m ²	1860.0		
45	KNR 2-31 0511-d.2. 02 3 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - kostka koloru szarego "CEGŁA"	m ²	1860.0		
3		Wykonanie zjazdów				
3.1		Wykonanie zjazdów o nawierzchni bitumicznej wg przedmiaru robót pkt 10				
46	KNR 2-01 0205-d.3. 01 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - do głębokości 50cm	m ³	473.3*0.50 = 236.65		
47	KNR 2-01 0214-d.3. 04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta	m ³	236.65		
48	KNR 2-31 0103-d.3. 04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	473.3		
49	KNR 2-31 0104-d.3. 07 1	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	473.3		
50	KNR 2-31 0109-d.3. 03 1 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm - wykonanie w wy stabilizacji C3/4 Krotność = 1.25	m ²	473.3		
51	KNR 2-31 0114-d.3. 07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm - KŁSM 0/31,5mm Krotność = 1.875	m ²	473.3		
52	KNR 2-31 1004-d.3. 04 1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²	473.3		
53	KNR 2-31 1004-d.3. 07 1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	473.3		
54	KNR 2-31 0310-d.3. 01 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - AC16W 50/70 KR1-2	m ²	473.3		
55	KNR 2-31 0310-d.3. 02 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do grubości 6cm Krotność = 2	m ²	473.3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56	KNR 2-31 1004-d.3.06 1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - obmiar według zestawienia	m ²	473.3		
57	KNR 2-31 1004-d.3.07 1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - obmiar według zestawienia	m ²	473.3		
58	KNR 2-31 0311-d.3.05 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - obmiar wg zestawienia - AC11S 50/70	m ²	473.3		
59	KNR 2-31 0311-d.3.06 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do grubości 4cm	m ²	473.3		
60	KNR 2-31 0114-d.3.07 1 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - KŁSM 0/31,5mm do grubości 10cm - dostosowanie wysokościowe zjazdów Krotność = 1.25	m ²	25*5.5*1.0 = 137.50		
3.2		Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej wg pkt. 9 przedmiaru robót				
61	KNR 2-01 0205-d.3.01 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - do głębokości 50cm	m ³	207.0*0.53 = 109.71		
62	KNR 2-01 0214-d.3.04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta	m ³	109.71		
63	KNR 2-31 0103-d.3.04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	207.0		
64	KNR 2-31 0104-d.3.07 2	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	207.0		
65	KNR 2-31 0109-d.3.03 2 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm (warstwa chudego betonu Rm=6-9 MPa) Krotność = 1.25	m ²	207.0		
66	KNR 2-31 0114-d.3.07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm - KŁSM 0/31,5mm Krotność = 1.875	m ²	207.0		
67	KNR 2-31 0511-d.3.03 2 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - kostka kol. grafit "CEGŁA"	m ²	207.0		
4		Wykonanie poboczy wzmocnionych i nasypów				
68	KNR 2-31 1402-d.4.05 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm z wywozem na składowisko lub uzupełnieniem poboczy gruntem - szerokość całkowita pobocza 0,75m według zestawienia pkt. 10 przedmiaru robót	m ²	712.5		
69	KNR 2-01 0235-d.4.01 kalk. własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uzupełnienie nasypów pod poboczami wg. pkt. 14 przedmiaru robót	m ³	57.9		
70	KNR 2-31 0114-d.4.07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm Krotność = 1.875	m ²	712.5		
5		Wykonanie elementów odwodnienia				
5.1		Przepusty rurowe pod zjazdami				
71	KNR 2-01 0217-d.5.01 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	131.0*(0.5* 0.6) = 39.30		
72	KNR 2-01 0212-d.5.01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	39.3		
73	KNR 2-01 0214-d.5.02 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- odległość wg oferenta	m ³	39.3		
74	KNR 2-01 0230-d.5.01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	131.0*0.5* 0.3 = 19.65		
75	KNR 2-01 0236-d.5.02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV	m ³	19.65		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
76 d.5. 03 1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ława z chudego betonu Rm=6-9 MPa gr. 20cm Krotność = 1.3333	m ²	131.0*0.4 = 52.40		
77 d.5. 01 1	KNR 2-31 0605-01 kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - zasypka grubości 10 cm	m ³	0.5*0.2* 131.0 = 13.10		
78 d.5. 01 1	KNR 2-02 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - wykonanie ławy dla posadowienia ścianek czołowych o wymiarach 0,3x0,2x1,0 - C16/20	m ³	26.0*(0.3* 0.2*1.0) = 1.56		
79 d.5. 06 1	KNR 2-31 0605-06 kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm - rury PE SN8 śr. 40 cm (strukturalne)	m	131.0		
80 d.5. 03 1	KNR 2-31 0605-03 kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - ścianki prefabrykowane	ściank.	26.0		
5.2		Przedłużenie istniejącego przepustu rurowego w km 0+402,00 wg pkt. 17 przedmiaru robót				
81 d.5. 03 z.sz. 2.3.2. 2 9903	KNR 2-01 0224-03 z.sz. 2.3.2. 2 9903	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Grunt oblepiający naczynie robocze. - wykop kanału pod posadowienie przedłużanego przepustu	m ³	3.0*3.0*2.0 = 18.00		
82 d.5. 01 z.sz. 2.3.2. 2 9903	KNR 2-01 0212-01 z.sz. 2.3.2. 2 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. - odległość wg oferenta	m ³	18.0		
83 d.5. 03 2	KNR 2-31 0109-03 2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa pod rury przepustowe z chudego betonu Rm=6-9MPa gr. 20cm Krotność = 1.6667	m ²	2.0*0.6 = 1.20		
84 d.5. 08 2	KNR 2-31 0605-08 analogia 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m	2.0		
85 d.5. 05 2	KNR 2-31 0605-05 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	2.0		
86 d.5. 01 2	KNR 2-02 0201-01 2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - wykonanie ławy dla posadowienia ścianek czołowych - C16/20	m ³	2*0.6*0.3* 2.0 = 0.72		
87 d.5. 01 2	KNR 2-01 0235-01 kalk. własna 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypianie przepustów, formowanie skarp	m ³	2*1.5*1.5* 1.0 = 4.50		
88 d.5. 04 2	KNR 2-01 0507-04 2	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²	25.0*5 = 125.00		
89 d.5. 02 2	KNR 2-31 1404-02 2	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m	13.0		
6		Wykonanie ścianek oporowych typu "L" wg pkt. 18 przedmiaru robót				
90 d.6 01	KNR 2-02 2204-01 kalk. własna	Ściany oporowe systemowe żelbetowe z prefabrykowanymi elementami kątowymi - element 55x40x100 - obciążenie 5kN/m2 - ścianki oporowe typu L	m	15.0		
91 d.6 03	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa pod ścianki oporowe z chudego betonu Rm 6-9 MPa gr 20cm Krotność = 1.67	m ²	15.0*0.4 = 6.00		
7		Oznakowanie pionowe i poziome wg pkt. 22-23 przedmiaru robót				
92 d.7 06	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - oznakowanie cienkowarstwowe	m ²	16.6		
93 d.7 06	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - oznakowanie cienkowarstwowe koloru czerwonego	m ²	11.0		
94 d.7 widualna	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - słupki proste	szt.	6.0		
95 d.7 widualna	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki - słupki wysięgnikowe	szt.	2.0		
96 d.7 01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naku, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - obmiar według zestawienia (znaki małe, folia odbl. II gen.) - znak kat. B,C	szt.	4.0		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
97	KNR 2-31 0703-d.7 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naku, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m ² - nowe oznakowanie - obmiar według zestawienia (znaki średnie, folia odbl. II gen.) - znak kat. D,U,T	szt.	2.0		
98	KNR 2-31 0703-d.7 02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naku, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - znaki D-42 i D-43	szt.	2.0		
8		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - bariery stalowe N2W2A wg pkt. 24 przedmiaru robót				
99	KNR 2-31 0704-d.8 01 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/ m - zakup wraz z montażem barier stalowych N2W2A	m	16.0		
100	KNR 2-31 0701-d.8 03 kalk. własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - bariery typu U-12a	m	10.0		
9		Roboty uzupełniające				
9.1		Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych i energetycznych wg pkt. 16 przedm. robót				
101	KNR 2-01 0701-d.9. 03 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV - wykonanie przepustów rurowych z rur dwudzielnych	m	160.0		
102	KNNR 5 0706-d.9. 01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	160.0		
103	KNR 2-01 0704-d.9. 03 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	160.0		
104	KNNR 5 0705-d.9. 01 1 analogia	Ułożenie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne	m	160.0		
9.2		Odtworzenie rowów wg pkt 15 przedm. robót				
105	KNR 2-31 1403-d.9. 06 2 kalk. własna	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - odtworzenie rowów wraz z wywozem urobku	m	517.0		
106	KNR 2-01 0217-d.9. 01 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - wykonanie nowych rowów lub przesunięcia istniejących	m ³	(206.0+112.0)* ((0.4+1.9)*0.5/2) = 182.85		
107	KNR 2-01 0212-d.9. 01 2 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odległość wg oferenta	m ³	182.85		
108	KNR 2-01 0108-d.9. 04 2 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia - wycinki i karczowanie niewielkich drzew i krzewów zlokalizowanych punktowo na długości odtwarzanego rowu wraz z odwozem i utylizacją wg pkt. 20 przedmiaru robót	ha	2000/10000 = 0.20		
9.3		Prace wykończeniowe				
109	KNR 2-01 0505-d.9. 01 3 kalk. własna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - pasy zieleni, obsypki za linia nowobudowanego kraężnika	m ²	1020.0		
110	KNR 2-31 1406-d.9. 04 3 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	5.0		
111	KNR 2-31 1406-d.9. 03 3 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	6.0		
112	d.9. kalk. własna 3	Zakup wraz z montażem uszkodzonego klucza (obudowy teleskopowej) do zasowy wodociągowej wraz ze skrzynką żeliwną (wg pkt. 21 przedmiaru robót)	kpl.	1.0		
9.4		Zakup wraz z montażem instalacji solarno - wiatrowych - oświetlenie przejść dla pieszych				
113	d.9. kalk. własna 4	Zakup wraz z montażem instalacji oświetleniowej hybrydowej dla doświetlenia przejścia dla pieszych np wg karty kat.	kpl.	1.0		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe	
2	Przebudowa jezdni km 0+000,00 do km 0+998,74	
2.1	Wykonanie poszerzeń jezdni wg pkt. 1 przedmiaru robót	
2.2	Wykonanie nawierzchni jezdni	
2.3	Wykonanie chodników wg pkt.5 przedmiaru robót	
3	Wykonanie zjazdów	
3.1	Wykonanie zjazdów o nawierzchni bitumicznej wg przedmiaru robót pkt 10	
3.2	Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej wg pkt. 9 przedmiaru robót	
4	Wykonanie poboczy wzmocnionych i nasypów	
5	Wykonanie elementów odwodnienia	
5.1	Przepusty rurowe pod zjazdami	
5.2	Przedłużenie istniejącego przepustu rurowego w km 0+402,00 wg pkt. 17 przedmiaru robót	
6	Wykonanie ścianek oporowych typu "L" wg pkt. 18 przedmiaru robót	
7	Oznakowanie pionowe i poziome wg pkt. 22-23 przedmiaru robót	
8	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - bariery stalowe N2W2A wg pkt. 24 przedmiaru robót	
9	Roboty uzupełniające	
9.1	Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych i energetycznych wg pkt. 16 przedm. robót	
9.2	Odtworzenie rowów wg pkt 15 przedm. robót	
9.3	Prace wykończeniowe	
9.4	Zakup wraz z montażem instalacji solarno - wiatrowych - oświetlenie przejść dla pieszych	
	Narzuty kosztorysu	
	RAZEM	

Słownie: