

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1.1		<b>Obsługa geodezyjna</b>				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1.200 = 1.20		
2 d.1. 1	KNNR 1 0111-02 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1		
3 d.1. 1	kalk. własna	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas przebudowy wraz z jego zatwierdzeniem oraz wykonanie tymczasowej organizacji ruchu według projektu opracowanego przez Wykonawcę robót	kpl.	1		
1.2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
4 d.1. 2	KNNR 6 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych wraz z odwozem do utylizacji do 5 km	m	10.00		
5 d.1. 2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe (3szt.)	m	5.00+8.50+ 12.50 = 26.00		
6 d.1. 2	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. ok. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - początek opracowania Waplewo	m <sup>2</sup>	95.00		
7 d.1. 2	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowniczymi - materiał nadający się do powtórnego użytku na odwóz do 1km, reszta do utylizacji	m <sup>3</sup>	((2*3.14* 0.35)*0.1)* poz.5 = 5.71		
8 d.1. 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	poz.7+0.07* poz.6 = 12.36		
1.3		<b>Wycinka</b>				
9 d.1. 3	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	2		
10 d.1. 3	KNNR 1 0102-01 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0.30		
11 d.1. 3	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	poz.9*0.88 = 1.76		
12 d.1. 3	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	poz.9*2.62 = 5.24		
13 d.1. 3	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	poz.9*0.77 = 1.54		
14 d.1. 3	KNNR 1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km Krotność = 3	mp	poz.11+ poz.12 = 7.00		
15 d.1. 3	KNNR 1 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km Krotność = 3	mp	poz.13 = 1.54		
16 d.1. 3	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew znajdujących się w ciągu drogi o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt.	76		
1.4		<b>Roboty ziemne</b>				
17 d.1. 4	KNNR 1 0202-10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu śr. miąższość 30cm za pomocą koparki podsiębiernej z odwozem urobku do 1 km	m <sup>3</sup>	1170		
18 d.1. 4	KNNR 1 0202-10	Mechaniczne wykonanie koryta na poszerzeniu jezdni w gruncie kat. I-IV na głębokość konstrukcji z odwozem urobku do 1 km	m <sup>3</sup>	416		
19 d.1. 4	KNNR 1 0202-10 analogia	Niwelacja terenu - wykonanie wykopów -chodniki, zjazdy, rowy z odwozem urobku do 1 km	m <sup>3</sup>	159.6		
20 d.1. 4	KNNR 1 0407-01	Niwelacja terenu - formowanie i zagęszczanie nasypów - chodniki, zjazdy, rowy	m <sup>3</sup>	120.00		
21 d.1. 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	poz.17+ poz.18 = 1586.00		
1.5		<b>Zabezpieczenie istniejących sieci</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	KNR 2-01 0701- d.1. 0202 5 analogia	Ręczne kopanie rowów dla ułożenia rur ochronnych	m	poz.23+ poz.24 = 454.50		
23	KNR 5-10 0303- d.1. 02 5 analogia	Ułożenie rury ochronnej dwudzielnej RHDPE-D 110 w wykopie	m	436.50		
24	KNR 5-10 0303- d.1. 03 5 analogia	Ułożenie rury ochronnej dwudzielnej RHDPE-D 160 w wykopie	m	18.00		
25	KNR 2-01 0704- d.1. 0202 5 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla ułożenia rur ochronnych	m	poz.22 = 454.50		
26	KNR 2-31 1406- d.1. 03 5	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	9		
<b>1.6</b>		<b>Odwodnienie</b>				
<b>1.6.</b>		<b>Rowy, ścieki</b>				
<b>1</b>						
27	KNR 2-01 0507- d.1. 01 6.1 analogia	Profilowanie rowów trapezowych o głębokości 50-70cm i szerokości dna 40cm	m	1282.00		
28	KNR 2-01 0507- d.1. 01 6.1 analogia	Profilowanie rowów trapezowych o głębokości 100cm i szerokości dna 40cm	m	98.00		
29	KNR 2-01 0516- d.1. 04 6.1 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 60x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m <sup>2</sup>	(1.20*2+ 0.40)*poz.28 = 274.40		
30	KNR 2-31 0402- d.1. 04 6.1	Ława pod ścieki betonowe, odwodnienie liniowe C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>	poz.31* (0.10*0.70+ 2*(0.10* 0.10)) = 23.22		
31	KNR 6 0606- d.1. 04 6.1 analogia	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek trójkątny	m	258.00 {ściek trójkątny} = 258.00		
32	KNR 6 0606- d.1. 04 6.1 analogia	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek skarpowy	m	4.00 {koryto skarpowe} = 4.00		
33	KNR 2-31 0402- d.1. 02 6.1	Ława pod ściek z kruszywa łamanego	m	0.15*0.70* poz.34 = 0.32		
34	KNR 6 0606- d.1. 04 6.1 analogia	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - koryta półokrągłe ułożone poprzecznie do chodnika	m	3.00		
35	KNR 2-31 0402- d.1. 04 6.1	Ława pod ścieki betonowe, odwodnienie liniowe C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>	(0.10*0.60+ 0.10*0.10+ 0.10*0.10)* poz.36 = 0.88		
36	KNR 9-26 0114- d.1. 04 6.1 analogia	Odwodnienia liniowe z betonu lub tworzywa sztucznego wymiary zgodnie z dokumentacją projektową; klasa obciążenia D400	m	11.00		
<b>1.6.</b>		<b>Przepusty</b>				
<b>2</b>						
37	KNR 6 1302- d.1. 05 6.2 analogia	Oczyszczenie, konserwacja ist. przepustów betonowych w ciągu drogi	m	41		
38	KNR 1 0210- d.1. 02 6.2	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi (część materiału na odkład, pozostała część na odwóz)	m <sup>3</sup>	(1.00*1.00* poz.41) = 7.80		
39	KNR 9-11 0201- d.1. 03 6.2 analogia	Warstwa odcinająca z geowłókniny dla przepustów - parametry geowłókniny podano w SST	m <sup>2</sup>	(0.6* (poz.41+2* 0.7)) = 5.52		
40	KNR 6 0605- d.1. 01 6.2	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe grubość 20cm	m <sup>3</sup>	0.20*0.60* poz.41 {gr. 20cm} = 0.94		
41	KNR 6 0605- d.1. 08 6.2 analogia	Przepusty rurowe z rur strukturalnych o SN>=8kN/m2 z tworzywa śr. 40cm (1 szt.)	m	7.80		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.1. 6.2	KNNR 6 0605-08 analogia	Przepusty rurowe z rur strukturalnych o SN>=8kN/m2 z tworzywa śr. 60cm (1 szt.)	m	10.00		
43 d.1. 6.2	KSNR 1 0309-01	Zасыpywanie wykopów gruntem przepuszczalnym z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	poz.38 = 7.80		
44 d.1. 6.2	KSNR 6 0205-02	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm na zaprawie cementowo-piaskowej 1:3-umocnienie wlotów przepustu	m <sup>2</sup>	2*30.00 = 60.00		
<b>2</b>		<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI</b>				
<b>2.1</b>		<b>Krawężniki, obrzeża</b>				
45 d.2. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki, obrzeża betonowe C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>	65.88		
46 d.2. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki najazdowe C12/15	m <sup>3</sup>	2.93 {(0.30* 0.15)*poz.51} = 2.93		
47 d.2. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	449.00		
48 d.2. 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	566.00		
49 d.2. 1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	65.00		
50 d.2. 1	KNR-W 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m	m <sup>3</sup>	(0.80*0.15)* poz.51 = 3.24		
51 d.2. 1	KNR 2-25 0305-03	Mur oporowy z elementów betonowych prefabrykowanych typ L 100x60x50	m	27.00		
<b>2.2</b>		<b>Chodnik</b>				
52 d.2. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	poz.54 = 707.00		
53 d.2. 2	KNNR 6 0112-06	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-63mm - gr. 15cm - chodniki	m <sup>2</sup>	poz.54 = 707.00		
54 d.2. 2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	707.00		
<b>2.3</b>		<b>Zjazdy</b>				
<b>2.3.1</b>		<b>Zjazdy z kruszywa</b>				
55 d.2. 3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	poz.56 = 492.00		
56 d.2. 3.1	KNNR 6 0112-03 analogia	Zjazdy z mieszanki niezwiązanej C50/30 - kruszywo naturalne łamane frakcji 0-31,5mm - gr. 30cm	m <sup>2</sup>	492.00		
<b>2.3.2</b>		<b>Zjazdy z kostki</b>				
57 d.2. 3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	poz.59 = 154.00		
58 d.2. 3.2	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C50/30 - kruszywo naturalne łamane frakcji 0-31,5mm - gr. 20cm -zjazdy	m <sup>2</sup>	poz.59 = 154.00		
59 d.2. 3.2	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	154.00		
<b>2.3.3</b>		<b>Zjazdy bitumiczne</b>				
60 d.2. 3.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	poz.61 = 142.68		
61 d.2. 3.3	KNNR 6 0112-03	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C50/30 - kruszywo naturalne łamane frakcji 0-31,5mm - gr. 30cm	m <sup>2</sup>	poz.65*116% = 142.68		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.2. 3.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa C50/30	m <sup>2</sup>	(poz.65)* 103% = 126.69		
63 d.2. 3.3	KNNR 6 0308- 02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca, AC16W)	m <sup>2</sup>	124.85 {poz.67* 101.5%} = 124.85		
64 d.2. 3.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej	m <sup>2</sup>	poz.65 = 123.00		
65 d.2. 3.3	KNNR 6 0309- 02	Zjazdy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4cm (warstwa ścieralna, AC11S)	m <sup>2</sup>	123.00		
<b>2.4</b>		<b>Skrzyżowania Waplewo</b>				
66 d.2. 4	KNNR 6 0103- 03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	poz.67 = 686.70		
67 d.2. 4	KNNR 6 0112- 03	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C50/30 - kruszywo naturalne łamane frakcji 0-31,5mm - gr. 30cm	m <sup>2</sup>	(poz.71+ poz.73)* 105% = 686.70		
68 d.2. 4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa C50/30	m <sup>2</sup>	(poz.69) = 471.98		
69 d.2. 4	KNNR 6 0308- 02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca, AC16W)	m <sup>2</sup>	poz.71* 101.5% = 471.98		
70 d.2. 4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej	m <sup>2</sup>	poz.71 = 465.00		
71 d.2. 4	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4cm (warstwa ścieralna, AC11S)	m <sup>2</sup>	465.00		
72 d.2. 4	KNR-W 2-25 0407-02 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych - wykonanie podsypki piaskowej	m <sup>2</sup>	poz.73 = 189.00		
73 d.2. 4	KNR-W 2-25 0407-04 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych 60x40cm i gr. 8cm, otwory wypełnić pospółką	m <sup>2</sup>	189.00		
<b>2.5</b>		<b>Jezdnia</b>				
<b>2.5.</b>		<b>Odcinek 0+000-1+200</b>				
<b>1</b>						
74 d.2. 5.1	KNNR 6 0103- 03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1200*5.6 = 6720.00		
75 d.2. 5.1	KNNR 6 0112- 02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C50/30 - kruszywo naturalne łamane frakcji 0-31,5mm - gr. 25cm (poszerzenia w miejscach braku podbudowy)	m <sup>2</sup>	250		
76 d.2. 5.1	KNNR 6 0112- 01 analogia	Warstwa wyrównawcza z mieszanki niezwiązanej C50/3 - kruszywo naturalne łamane frakcji 0-31,5mm - gr. 5cm	m <sup>2</sup>	6720		
77 d.2. 5.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa C50/30	m <sup>2</sup>	6720		
78 d.2. 5.1	KNR 9-11 0201- 03 analogia	Warstwa wzmacniająca z geosiatki do warstw bitumicznych - parametry geosiatki podano w SST	m <sup>2</sup>	6270		
79 d.2. 5.1	KNNR 6 0308- 02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca, AC16W)	m <sup>2</sup>	6270		
80 d.2. 5.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej	m <sup>2</sup>	6270		
81 d.2. 5.1	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4cm (warstwa ścieralna, AC11S)	m <sup>2</sup>	6270		
82 d.2. 5.1	KNNR 6 0112- 01	Pobocza z mieszanki kruszyw naturalnych stabilizowanych mechanicznie -pospółka - gr. 20cm	m <sup>2</sup>	960		
<b>3</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
<b>3.1</b>		<b>Oznakowanie drogi, urządzenia BRD</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83 d.3. 01 1	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	21		
84 d.3. 04 1	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.	23		
85 d.3. 04 1	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe informacyjne w/g wzoru realizowanego z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg	szt.	2		
86 d.3. 01 1	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	4		
87 d.3. 0204-01 1	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne, kolor biały	m <sup>2</sup>	46.00		
88 d.3. 1	KSNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne U14a	m	35		
<b>3.2</b>		<b>Zieleń</b>				
89 d.3. 01 2	KNR 2-21 0218-	Rozścielenie ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>	0.15*poz.90 = 22.05		
90 d.3. 04 2	KNR 2-21 0401-	Obsianie projektowanej zieleni	m <sup>2</sup>	147.00		
91 d.3. 08 2	KNNR 10 0604-	Sadzenie drzew w terenie płaskim - Lipa szerokolistna o obwodzie pnia 10-12cm na wys. 1m. Dół o śr. 0.70 m i głęb. 0.70 m	szt.	2		
92 d.3. 08 2	KNNR 10 0604-	Sadzenie drzew w terenie płaskim -Wierzba biała o obwodzie pnia 10-12cm na wys. 1m. Dół o śr. 0.70 m i głęb. 0.70 m	szt.	4		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Wartość narzutów kosztorysu nie objętych podatkiem VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

