

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
77211400-6 Usługi wycinania drzew  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
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 dróg gminnych w Masłowie - ul. Żniwna  
ADRES INWESTYCJI : ul. Żniwna, Masłowo  
INWESTOR : Gmina Rawicz  
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz  
BRANŻA : Inżynierska - Drogowa i KD

Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Przebudowa dróg gminnych w Masłowie - ul. Żniwna</b>						
<b>1</b>		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>				
1 d.1. 01 1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.904 = 0.90	0.00	0.00
2 d.1. 1	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1	0.00	0.00
3 d.1. 08 1	KNNR 1 0104-	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	4	0.00	0.00
4 d.1. 08 1	KNNR 1 0108-	Wywożenie na odl. do (2 km) 5 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym Krotność = 2.5	szt.	4	0.00	0.00
<b>1.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>				
5 d.1. 0101-02 2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	1480.0	0.00	0.00
6 d.1. 0104-02 2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Nawierzchnia spękana.	m <sup>2</sup>	2249.0	0.00	0.00
7 d.1. 06 2	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	2249.0	0.00	0.00
8 d.1. 01 2	KNNR 6 0803-	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	57*1.3+4.8* 1.3+6.2*1.0+ 1.5*23.0+ 0.6*10.0+ 0.9*14+ 14.5*0.1+ 19.4*1.25+ 1.3*7.0+3.0* 1.5+15.2* 1.2+33*0.5 = 213.68	0.00	0.00
9 d.1. 05 2	KNNR 6 0805-	Analogia - rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x4 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	1.3*58.5+ 0.9*15.5+ 1.5*8.0+1.6* 13.0+1.0* 9.2+2.0*1.3+ 1.2*9.0+ 42.0*1.2+ 1.2*20.0+ 1.2*4.0+ 35.4*1.5+ 55.0*1.5+ 41.0*1.2+ 45.5*1.2+ 3.5*1.2+ 18.4*1.2+ 29.5*1.2+ 14.5*1.2+ 8.0*1.2+1.3* 36.3+24.5* 1.1+14.6* 1.2+4*1.3+ 0.6*14.5+ 0.9*33.0 = 687.94	0.00	0.00
10 d.1. 05 2	KNNR 6 0805-	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	1.4*1.5+1.3* 9.5+1.6*8.5+ 6.8*1.3 = 36.89	0.00	0.00
11 d.1. 01 2	KNNR 6 0805-	Analogia - rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych ażurowych gr. 10 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m <sup>2</sup>	1.7*10.5 = 17.85	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 d.1. 2	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m <sup>2</sup>	1.5*4.5+1.5*9.5+2.0*6.0+1.6*3.7+1.2*4.0+1.3*4.2+1.2*5.5+4.5*1.4+4.1*1.4+5*1.5+1.5*8+12.5*1.5+7.1*2.2+6.4*1.2+7.4*1.2+4.7*1.2+7.7*1.2+6.7*1.2+6.0*1.3+6.0*1.2+1.7*5.5+2*1.5 = 188.52	0.00	0.00
13 d.1. 2	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia polnego na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	1.3*25.0+12.3*1.3 = 48.49	0.00	0.00
14 d.1. 2	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej 6/10cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	19.6*0.9 = 17.64	0.00	0.00
15 d.1. 2	KNNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	4+41.0*0.4+45.0*0.3+8.0*0.3+1.3*1.5+6.0*0.8+10.5*0.8+4.0*0.9+19.9*0.6+4.0*1.2 = 71.79	0.00	0.00
16 d.1. 2	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	1470.0	0.00	0.00
17 d.1. 2	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	68.5	0.00	0.00
18 d.1. 2	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	1470*(0.1*0.3+0.1*0.1) = 58.80	0.00	0.00
19 d.1. 2	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	2249*0.07+2249*0*0.15+213.68*0.08+687.94*0.04+36.89*0.05+17.85*0.1+188.52*0.12+48.49*0.15+17.64*0.08+1470*0.15*0.3+68.5*0.2*0.06+58.8 = 362.75	0.00	0.00
20 d.1. 2	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 2 km	m <sup>3</sup>	262.75	0.00	0.00
21 d.1. 2	Wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	262.75	0.00	0.00
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						0.00
2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów				
22 d.2. 1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi (Miejsce wskaże Inwestor)	m <sup>3</sup>	1307.31	0.00	0.00
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						0.00
3	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
3.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa				
23 d.3. 1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	poz.28*2*2*2.5 = 80.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.3. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	poz.30*0.8*1.8 = 23.04	0.00	0.00
25 d.3. 1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>	poz.30*1.8*2 = 57.60	0.00	0.00
26 d.3. 1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studnie kontrolne, studzienki na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	poz.28*8*2 = 128.00	0.00	0.00
27 d.3. 1	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa B-10	m <sup>3</sup>	{Przy włączeniu do istniejących studni kanalizacji de-szczowej}3*0.02 = 0.06	0.00	0.00
28 d.3. 1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - nowe	szt.	8	0.00	0.00
29 d.3. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	{Pod przykanalik fi 200 mm }(6.0+6.0+2.0+1.0+1.0)*0.25*0.1 = 0.40	0.00	0.00
30 d.3. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	{Przykanalik fi 200 mm}6.0+6.0+2.0+1.0+1.0 = 16.00	0.00	0.00
31 d.3. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	(poz.23+poz.24)*0.8 = 82.43	0.00	0.00
32 d.3. 1	Wycena indywidualna	Zakup piasku do wbudowania w nasyp - zasypanie elementów KD.	m <sup>3</sup>	poz.31 = 82.43	0.00	0.00
33 d.3. 1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	6	0.00	0.00
34 d.3. 1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	20	0.00	0.00
35 d.3. 1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	39	0.00	0.00
36 d.3. 1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	30	0.00	0.00
Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						0.00
4	<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>					
4.1	<b>45233000-9 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>					
37 d.4. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	4726.40	0.00	0.00
4.2	<b>45233000-9 D-04.01.01 Warstwa odsączająca</b>					
38 d.4. 2	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	{jezdnia}2249.0 = 2249.00	0.00	0.00
39 d.4. 2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	{chodnik}1740.0 = 1740.00	0.00	0.00
4.3	<b>45233000-9 D-04.03.01 Skropienie warstw konstrukcyjnych</b>					
40 d.4. 3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową średniorozpadową podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,7 kg/m2 Krotność = 1.4	m <sup>2</sup>	2249.0	0.00	0.00
41 d.4. 3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>	2249.0	0.00	0.00
42 d.4. 3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową istniejącej nawierzchni bitumicznej o w ilości 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>	3245.7	0.00	0.00
4.4	<b>45233000-9 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.4. 4	KNNR 6 0113-02	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	{jezdnia} 2249.0 = 2249.00	0.00	0.00
<b>4.5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>				
44 d.4. 5	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniariskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	{jezdnia} 2249.0 = 2249.00	0.00	0.00
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA						0.00
<b>5</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>				
<b>5.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>				
45 d.5. 02	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S (dla KR3) wg WT-1 i WT-2, (gr. 4 cm) gr. 5 cm. Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	5494.7	0.00	0.00
46 d.5. 07	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t	5494.7* 0.1325{t/m2} = 728.05	0.00	0.00
<b>5.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2</b>				
47 d.5. 03	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	2249.0	0.00	0.00
48 d.5. 07	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t	2249.0* 0.159{t/m2} = 357.59	0.00	0.00
49 d.5. 02	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-2 wg WT-1 i WT-2, mechanicznie średnio 2cm.	t	3245.7* 0.053{t/m2} = 172.02	0.00	0.00
50 d.5. 05	KNNR 6 0108-05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t	172.02	0.00	0.00
<b>5.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>				
51 d.5. 0102-01	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	3245.7*0.8 = 2596.56	0.00	0.00
<b>5.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>				
52 d.5. 03	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1740.0	0.00	0.00
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA						0.00
<b>6</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>				
<b>6.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>				
53 d.6. 04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>	1203.0* (0.30*0.15+ 0.15*0.15) = 81.20	0.00	0.00
54 d.6. 03	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +12 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m	1203.0	0.00	0.00
55 d.6. 04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +4 cm betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>	604.0*(0.30* 0.15+0.15* 0.15) = 40.77	0.00	0.00
56 d.6. 03	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +4 cm, wzdłuż wjazdów o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m	604.0	0.00	0.00
<b>6.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>				
57 d.6. 04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m <sup>3</sup>	200.0*(0.15* 0.1+0.1*0.1) = 5.00	0.00	0.00
58 d.6. 03	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez ław i podsypki	m	200	0.00	0.00
<b>6.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram.</b>				
59 d.6. 04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wtopione szare "0" cm, betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>	200.0*(0.3* 0.15+0.15* 0.15) = 13.50	0.00	0.00
60 d.6. 05	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe wtopione szare, "0" cm w granicy zabudowy, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m	200.0	0.00	0.00
61 d.6. 04	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>	737.4	0.00	0.00
62 d.6. 01	KNNR 6 0113-01	Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	737.4	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.6. 3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	737.4	0.00	0.00
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						0.00
7		<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>				
64 d.7 na	Kalkulacja własna	Koszt - (tymczasowej organizacji ruchu) zmiany organizacji ruchu na czas realizacji robót	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY						0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Przebudowa dróg gminnych w Masłowie - ul. Żniwna</b>								
<b>1</b>		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>						
1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych ro-	km				0.904 =	
d.1.	01	botach ziemnych - trasa dróg w tere-					0.90	
1		nie równinnym.						
	999	-- Robocizna --	r-g	56.00	0.00	0.00		
	3951300	-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.11	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.50	0.00	0.00		
2	Geodezja	Koszt - usługi geodezyjnej podczas	kpl				1	
d.1.		realizacji inwestycji oraz sporządze-						
1		nia inwentaryzacji geodezyjnej powy-						
		konawczej						
	999	-- Robocizna --	r-g	80.00	0.00	0.00		
	999		r-g	80.00	0.00	0.00		
	11111	-- Sprzęt -- Sprzęt pomiarowy	m-g	50.00	0.00	0.00		
3	KNNR 1 0104-	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm ko-	szt.				4	
d.1.	08	parką podsiębierną w gruntach kat.I-II						
1		o normalnej wilgotności						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47	0.00	0.00		
	11133	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	0.69	0.00	0.00		
4	KNNR 1 0108-	Wywożenie na odl. do (2 km) 5 km	szt.				4	
d.1.	08	korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w						
1		terenie normalnym						
		Krotność = 2.5						
	999	-- Robocizna -- 0.101*2.5=	r-g	0.25	0.00	0.00		
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.38	0.00	0.00		
	39100	0.152*2.5=	m-g	1.37	0.00	0.00		
	39610	ciągnik kołowy	m-g	1.37	0.00	0.00		
		0.546*2.5=	m-g	1.37	0.00	0.00		
		przyczepa skrzyniowa	m-g	1.37	0.00	0.00		
		0.546*2.5=						
<b>1.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>						
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą na-	m				1480.0	
d.1.	0101-02	wierzchni bitumicznych na gł. 6-10						
2		cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.115	0.00	0.00		
	52600	-- Sprzęt -- Piła spalinowa z tarczą do cięcia na-	m-g	0.115	0.00	0.00		
		wierzchni						
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni	m <sup>2</sup>				2249.0	
d.1.	0104-02	bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem						
2		materiału z rozbiórki na odl. do 1 km						
		Nawierzchnia spękana.						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.05	0.00	0.00		
	11100	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa kołowa	m-g	0.025	0.00	0.00		
	39813	podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0.05	0.00	0.00		
		Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	0.05	0.00	0.00		
7	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z betonu gr.	m <sup>2</sup>				2249.0	
d.1.	06	15 cm mechanicznie						
2								

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.80	0.00	0.00		
	83121	-- Sprzęt -- Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	0.27	0.00	0.00		
8 d.1. 01 2	KNNR 6 0803-	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>				57*1.3+4.8* 1.3+6.2* 1.0+1.5* 23.0+0.6* 10.0+0.9* 14+14.5* 0.1+19.4* 1.25+1.3* 7.0+3.0* 1.5+15.2* 1.2+33*0.5 = 213.68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21	0.00	0.00		
9 d.1. 05 2	KNNR 6 0805-	Analogia - rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x4 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>				1.3*58.5+ 0.9*15.5+ 1.5*8.0+1.6* 13.0+1.0* 9.2+2.0* 1.3+1.2* 9.0+42.0* 1.2+1.2* 20.0+1.2* 4.0+35.4* 1.5+55.0* 1.5+41.0* 1.2+45.5* 1.2+3.5* 1.2+18.4* 1.2+29.5* 1.2+14.5* 1.2+8.0* 1.2+1.3* 36.3+24.5* 1.1+14.6* 1.2+4*1.3+ 0.6*14.5+ 0.9*33.0 = 687.94	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.093	0.00	0.00		
10 d.1. 05 2	KNNR 6 0805-	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>				1.4*1.5+1.3* 9.5+1.6* 8.5+6.8*1.3 = 36.89	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.093	0.00	0.00		
11 d.1. 01 2	KNNR 6 0805-	Analogia - rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych ażurowych gr. 10 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m <sup>2</sup>				1.7*10.5 = 17.85	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20	0.00	0.00		



## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.1. 2	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m <sup>2</sup>				1.5*4.5+1.5*9.5+2.0*6.0+1.6*3.7+1.2*4.0+1.3*4.2+1.2*5.5+4.5*1.4+4.1*1.4+5*1.5+1.5*8+12.5*1.5+7.1*2.2+6.4*1.2+7.4*1.2+4.7*1.2+7.7*1.2+6.7*1.2+6.0*1.3+6.0*1.2+1.7*5.5+2*1.5 = 188.52	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20	0.00	0.00		
13 d.1. 2	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia polnego na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>				1.3*25.0+12.3*1.3 = 48.49	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21	0.00	0.00		
14 d.1. 2	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej 6/10cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				19.6*0.9 = 17.64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.77	0.00	0.00		
15 d.1. 2	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>				4+41.0*0.4+45.0*0.3+8.0*0.3+1.3*1.5+6.0*0.8+10.5*0.8+4.0*0.9+19.9*0.6+4.0*1.2 = 71.79	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06	0.00	0.00		
	11133	-- Sprzęt --						
	21900	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	0.03	0.00	0.00		
		Młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.03	0.00	0.00		
	39813	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	0.06	0.00	0.00		
16 d.1. 2	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m				1470.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19	0.00	0.00		
17 d.1. 2	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m				68.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.045	0.00	0.00		
18 d.1. 2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>				1470*(0.1*0.3+0.1*0.1) = 58.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.48	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	83121	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	1.18	0.00	0.00		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
19 d.1. 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>				2249*0.07+ 2249*0* 0.15+ 213.68* 0.08+ 687.94* 0.04+36.89* 0.05+17.85* 0.1+188.52* 0.12+48.49* 0.15+17.64* 0.08+1470* 0.15*0.3+ 68.5*0.2* 0.06+58.8 = 362.75	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowładowniczy 5 t	m-g	0.18	0.00	0.00		
20 d.1. 2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 2 km	m <sup>3</sup>				262.75	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowładowniczy 5 t	m-g	0.037	0.00	0.00		
21 d.1. 2	Wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>				262.75	
Razem pozycja 21						0.00	262.75	0.00
<b>2</b>	<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>							
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>						
22 d.2. 1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowniczymi (Miejsce wskazać Inwestor)	m <sup>3</sup>				1307.31	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26	0.00	0.00		
	11131	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	0.09	0.00	0.00		
	39811	Samochód samowładowniczy 5 t	m-g	0.30	0.00	0.00		
		0.273+0.029=0.302=						
<b>3</b>	<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>							
<b>3.1</b>	<b>45230000-8</b>	<b>D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa</b>						
23 d.3. 1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>				poz.28*2*2* 2.5 = 80.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06	0.00	0.00		
	11130	-- Sprzęt -- Kop. j-nacz. 0,15m3	m-g	0.085	0.00	0.00		
24 d.3. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>				poz.30*0.8* 1.8 = 23.04	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.15	0.00	0.00		
25 d.3. 1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>				poz.30*1.8* 2 = 57.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.57	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2640001	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0037	0.00	0.00		
	2645050	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.0011	0.00	0.00		
	1341211	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	0.12	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
26 d.3. 1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studnie kontrolne, studzienki na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>				poz.28*8*2 = 128.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.05	0.00	0.00		
	2640001	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0046	0.00	0.00		
	2645050	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.007	0.00	0.00		
	1341211	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	0.186	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
27 d.3. 1	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa B-10	m <sup>3</sup>				{Przy włączeniu do istniejących studni kanalizacji de-szczowej}3* 0.02 = 0.06	
	999	-- Robocizna -- 4.86*0.955=	r-g	4.64	0.00	0.00		
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	1.06	0.00	0.00		
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.05	0.00	0.00		
	1562902	Taśma dylatacyjna z PVC nr"4" (szer.350mm)	m	0.40	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.02	0.00	0.00		
	35622	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	1.62	0.00	0.00		
28 d.3. 1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - nowe	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.27	0.00	0.00		
	5450402	Osadnik uliczny ściek. żelb. fi 50cm h=100cm	szt.	1.00	0.00	0.00		
	5450503	Nadstawki ściekowe fi 50cm, h=100cm, żelbet.	szt.	1.00	0.00	0.00		
	5470500	Pierścienie odciażające żelbetowe wpusty uliczne	szt.	1.00	0.00	0.00		
	5470510	Pierścienie podtrzymujące wpust uliczny	szt.	1.00	0.00	0.00		
	6343103	Wpust uliczny ściek.kołn.WUK-D kl.D-400 kN	szt.	1.00	0.00	0.00		
	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0.007	0.00	0.00		
	1601803	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0.02	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.04	0.00	0.00		
29 d.3. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>				{Pod przykanalik fi 200 mm } (6.0+6.0+2.0+1.0+1.0)*0.25* 0.1 = 0.40	
		-- Robocizna --						

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	2.10	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
	1602211	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m³	1.22	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12521	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.77	0.00	0.00		
30 d.3. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				{Przykanalik fi 200 mm} 6.0+6.0+ 2.0+1.0+1.0 = 16.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50	0.00	0.00		
	5630103	-- Materiały -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5, 9mm	m	1.02	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0104	0.00	0.00		
31 d.3. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m³				(poz.23+ poz.24)*0.8 = 82.43	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.134	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12622	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.07	0.00	0.00		
	11333	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.0117	0.00	0.00		
32 d.3. 1	Wycena indywidualna	Zakup piasku do wbudowania w nasyp - zasypanie elementów KD.	m³				poz.31 = 82.43	
Razem pozycja 32						0.00	82.43	0.00
33 d.3. 1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.34	0.00	0.00		
	1700308	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42, 5-luzem	t	0.016	0.00	0.00		
	1601801	Piasek naturalny kopany	m³	0.028	0.00	0.00		
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.03	0.00	0.00		
	1330699	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0.164	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m³	0.012	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.50	0.00	0.00		
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	0.27	0.00	0.00		
34 d.3. 1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.05	0.00	0.00		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0053	0.00	0.00		
	1601899	piasek	m³	0.0094	0.00	0.00		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.011	0.00	0.00		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.058	0.00	0.00		
	3930000	woda	m³	0.004	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.50	0.00	0.00		
	2370699	mieszanka betonowa	m³	0.093	0.00	0.00		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35 d.3. 1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.				39	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.56	0.00	0.00		
	1700305	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.008	0.00	0.00		
	1601801	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.0143	0.00	0.00		
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0146	0.00	0.00		
	1330699	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0.087	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.006	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.50	0.00	0.00		
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.14	0.00	0.00		
36 d.3. 1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.28	0.00	0.00		
	1700305	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0123	0.00	0.00		
	1601801	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.0215	0.00	0.00		
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.023	0.00	0.00		
	1330699	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0.124	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.009	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.50	0.00	0.00		
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.21	0.00	0.00		
<b>4</b>	<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>							
<b>4.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>						
37 d.4. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				4726.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022	0.00	0.00		
	393000111	-- Materiały -- Taryfa za zbiorowe zaopatrzenie w wodę, pozostali odbiorcy	m <sup>3</sup>	0.0046	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041	0.00	0.00		
	12314	Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	0.0041	0.00	0.00		
	11333	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.004	0.00	0.00		
<b>4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.01.01 Warstwa odsączająca</b>						
38 d.4. 2	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>				{jezdnia} 2249.0 = 2249.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0055	0.00	0.00		
	1601803	-- Materiały -- Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0.25	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
	12115	-- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0.0082	0.00	0.00		
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0024	0.00	0.00		
39 d.4. 2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>				{chodnik} 1740.0 = 1740.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0772*1.5=	r-g	0.116	0.00	0.00		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601803	-- Materiały -- Piasek uziar.0-2mm 0.123*1.5=	m <sup>3</sup>	0.185	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów 0.005*1.5=	m <sup>3</sup>	0.0075	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
	12411	-- Sprzęt -- Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t 0.0133*1.5=	m-g	0.02	0.00	0.00		
<b>4.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.03.01 Skropienie warstw konstrukcyjnych</b>						
40 d.4. 3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową średniorozpadową podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,7 kg/m <sup>2</sup> Krotność = 1.4	m <sup>2</sup>				2249.0	
	999	-- Robocizna -- 0.0076*1.4=	r-g	0.0106	0.00	0.00		
	1041102	-- Materiały -- Emulsja asfalt.drog.kation. średniorozpadowa 0.51*1.4=	kg	0.71	0.00	0.00		
	1020302	Olej napędowy do silników luzem 0.018*1.4=	kg	0.025	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
	52271	-- Sprzęt -- Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3 0.0122*1.4=	m-g	0.017	0.00	0.00		
	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122*1.4=	m-g	0.017	0.00	0.00		
41 d.4. 3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				2249.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0076	0.00	0.00		
	1041101	-- Materiały -- Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa	kg	0.51	0.00	0.00		
	1020302	Olej napędowy do silników luzem	kg	0.018	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
	52271	-- Sprzęt -- Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	0.012	0.00	0.00		
	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.012	0.00	0.00		
42 d.4. 3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową istniejącej nawierzchni bitumicznej o w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				3245.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0076	0.00	0.00		
	1041101	-- Materiały -- Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa	kg	0.51	0.00	0.00		
	1020302	Olej napędowy do silników luzem	kg	0.018	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
	52271	-- Sprzęt -- Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	0.012	0.00	0.00		
	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.012	0.00	0.00		
<b>4.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>						
43 d.4. 4	KNNR 6 0113-02	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>				{jezdnia} 2249.0 = 2249.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.031	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1600507	Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane	t	0.42	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.02	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0037	0.00	0.00		
	12115	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0.045	0.00	0.00		
<b>4.5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>						
44 d.4. 5	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>				{jezdnia} 2249.0 = 2249.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30	0.00	0.00		
	2370621_1	-- Materiały -- Grunt stabilizowany cementem z węzła betoniarskiego klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5MPa)	m <sup>3</sup>	0.15	0.00	0.00		
	2600910	Krawędziaki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.00062	0.00	0.00		
	1601803	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0.041	0.00	0.00		
	2301011	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m <sup>2</sup>	0.038	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.08	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
	12315	-- Sprzęt -- Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	0.05	0.00	0.00		
<b>5</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>						
<b>5.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>						
45 d.5. 1	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S (dla KR3) wg WT-1 i WT-2, (gr. 4 cm) gr. 5 cm. Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>				5494.7	
	999	-- Robocizna -- 0.0399*1.25=	r-g	0.05	0.00	0.00		
	2390050	-- Materiały -- Beton asfaltowy AC11S dla (KR3) wg WT-1 i WT-2, do w-w ścieralnych 0.102*1.25=	t	0.13	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
	52313	-- Sprzęt -- Rozkład.mas bitum.3.5m (2) 0.0075*1.25=	m-g	0.0094	0.00	0.00		
	12111	Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0075*1.25=	m-g	0.0094	0.00	0.00		
	12161	Walec stat.samoj.ogum 10t (1) 0.0075*1.25=	m-g	0.0094	0.00	0.00		
	39811	Samochód samowyładowczy 5 t 0.025*1.25=	m-g	0.031	0.00	0.00		
46 d.5. 1	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t				5494.7* 0.1325{t/ m2} = 728.05	
	39812	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy 5-10 t 0.01*35=	m-g	0.35	0.00	0.00		
<b>5.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2</b>						
47 d.5. 2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 gr. 6 cm	m <sup>2</sup>				2249.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.046	0.00	0.00		
	2390098	-- Materiały -- Beton asfaltowy AC16W (KR3) wg WT-1 i WT-2, do warstw wiążących	t	0.146	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	52314	-- Sprzęt --						
	12113	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	0.01	0.00	0.00		
	12162	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.01	0.00	0.00		
	39812	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	0.01	0.00	0.00		
		Samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.026	0.00	0.00		
48 d.5. 2	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t				2249.0* 0.159{t/m2} = 357.59	
	39812	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy 5-10 t 0.01*35=	m-g	0.35	0.00	0.00		
49 d.5. 2	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-2 wg WT-1 i WT-2, mechanicznie średnio 2cm.	t				3245.7* 0.053{t/m2} = 172.02	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.04	0.00	0.00		
	1603004	-- Materiały -- Beton asfaltowy AC11W (KR-2) wg WT-1 i WT-2, do warstw wyrównawczych	t	1.02	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
	12113	-- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.028	0.00	0.00		
	12115	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0.028	0.00	0.00		
	52314	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	0.056	0.00	0.00		
	39813	Samochód samowylad.10-15t (1)	m-g	0.176	0.00	0.00		
50 d.5. 2	KNNR 6 0108-05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35	t				172.02	
	39813	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.10-15t (1) 0.008*35=	m-g	0.28	0.00	0.00		
5.3	45233000-9	<b>D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>						
51 d.5. 3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>				3245.7*0.8 = 2596.56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.04	0.00	0.00		
	39813	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.10-15t (1)	m-g	0.035	0.00	0.00		
	12714	Frezarka drog.WIRTGEN W 500(1)	m-g	0.012	0.00	0.00		
5.4	45233000-9	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>						
52 d.5. 4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>				1740.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23	0.00	0.00		
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	1.02	0.00	0.00		
	1601802	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.082	0.00	0.00		
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0117	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.027	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.13	0.00	0.00		
6		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>						
6.1	45233000-9	<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>						



## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
53 d.6. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>				1203.0* (0.30*0.15+ 0.15*0.15) = 81.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.02	0.00	0.00		
	393000111	-- Materiały -- Taryfa za zbiorowe zaopatrzenie w wodę, pozostali odbiorcy	m <sup>3</sup>	0.47	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0.50	0.00	0.00		
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.04	0.00	0.00		
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.04	0.00	0.00		
54 d.6. 1	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +12 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m				1203.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.43	0.00	0.00		
	2220003	-- Materiały -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm, szary	m	1.02	0.00	0.00		
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32, 5-luzem	t	0.0039	0.00	0.00		
	393000111	Taryfa za zbiorowe zaopatrzenie w wodę, pozostali odbiorcy	m <sup>3</sup>	0.0042	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
55 d.6. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +4 cm betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>				604.0* (0.30*0.15+ 0.15*0.15) = 40.77	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.02	0.00	0.00		
	393000111	-- Materiały -- Taryfa za zbiorowe zaopatrzenie w wodę, pozostali odbiorcy	m <sup>3</sup>	0.47	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0.50	0.00	0.00		
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.04	0.00	0.00		
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.04	0.00	0.00		
56 d.6. 1	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +4 cm, wzdłuż wjazdów o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m				604.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.43	0.00	0.00		
	2220003	-- Materiały -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm, szary	m	1.02	0.00	0.00		
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32, 5-luzem	t	0.0039	0.00	0.00		
	393000111	Taryfa za zbiorowe zaopatrzenie w wodę, pozostali odbiorcy	m <sup>3</sup>	0.0042	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
<b>6.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>						
57 d.6. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m <sup>3</sup>				200.0* (0.15*0.1+ 0.1*0.1) = 5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.02	0.00	0.00		
	393000111	-- Materiały -- Taryfa za zbiorowe zaopatrzenie w wodę, pozostali odbiorcy	m <sup>3</sup>	0.47	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0.50	0.00	0.00		
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	1.04	0.00	0.00		
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.04	0.00	0.00		
58 d.6. 2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez ław i podsypki	m				200	

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24	0.00	0.00		
	2220802	-- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	1.02	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
<b>6.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram.</b>						
59 d.6. 0402-04 3	KNR 2-31	Ława pod krawężniki wtopione szare "0" cm, betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>				200.0*(0.3*0.15+0.15*0.15) = 13.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.02	0.00	0.00		
	393000111	-- Materiały -- Taryfa za zbiorowe zaopatrzenie w wodę, pozostali odbiorcy	m <sup>3</sup>	0.47	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0.50	0.00	0.00		
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.04	0.00	0.00		
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.04	0.00	0.00		
60 d.6. 05 3	KNR 6 0401-05	Analogia - krawężniki betonowe wtopione szare, "0" cm w granicy zabudowy, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m				200.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.33	0.00	0.00		
	2220003	-- Materiały -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm, szary	m	1.02	0.00	0.00		
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32, 5-luzem	t	0.0032	0.00	0.00		
	393000111	Taryfa za zbiorowe zaopatrzenie w wodę, pozostali odbiorcy	m <sup>3</sup>	0.0041	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
61 d.6. 04 3	KNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>				737.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0055	0.00	0.00		
	1601803	-- Materiały -- Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0.25	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
	12115	-- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0.0082	0.00	0.00		
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0024	0.00	0.00		
62 d.6. 01 3	KNR 6 0113-01	Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				737.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.027	0.00	0.00		
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	0.32	0.00	0.00		
	393000111	Taryfa za zbiorowe zaopatrzenie w wodę, pozostali odbiorcy	m <sup>3</sup>	0.015	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027	0.00	0.00		
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.039	0.00	0.00		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
63 d.6. 3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>				737.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23	0.00	0.00		
	2222130	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	1.02	0.00	0.00		
	1601802	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.082	0.00	0.00		
	1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32, 5-luzem	t	0.0117	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.027	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.13	0.00	0.00		
7		<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>						
64 d.7	Kalkulacja własna	Koszt - (tymczasowej organizacji ruchu) zmiany organizacji ruchu na czas realizacji robót	kpl				1	
		Razem pozycja 64				0.00	1.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł