

.....

---

**KOSZTORYS SLEPY - PRZEBUDOWA UL.W.WITOSA w Małkini Górnej -  
ETAP I - JEZDNIA --- CPV: 74225000-2, 45110000-8, 28830000-9,  
28832000-3, 45233120-6, 45233220-7, 45233253-7, 2**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Włtosa w Małkini Górnej - -ETAP I - JEZDNIA  
ADRES INWESTYCJI : ul.Włtosa, 07-320 Małkinia Górna  
INWESTOR : Gmina Małkinia Górna  
ADRES INWESTORA : 07-320 Małkinia Górna, ul.Przedszkolna 1  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .....

DATA OPRACOWANIA : .....

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

.....

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 74225000-2, 45110000-8, Specyfikacje : D - 01.00.00, D-01.01.01, D-01.02.04</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km		
d.1	0111-01	dróg w terenie równinnym. 0.39843	km	0.398	
				RAZEM	0.398
<b>2 ROZBIÓRKI CPV 28830000-9, 28832000-3, specyfikacje: D - 03.02.01</b>					
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - przy skrzyżowaniu z drogą powiatową	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03	25	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - dopełnienie do 8cm.	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-04	Krotność = 5 25	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - na połączeniu z ul.Kochanowskiego	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03	19	m <sup>2</sup>	19.000	
				RAZEM	19.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych- połączenia nawierzchni z ul.Kochanowskiego - dalszy 1 cm grub. - dopełnienie do 5cm.	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-04	Krotność = 2 19	m <sup>2</sup>	19.000	
				RAZEM	19.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm - skrzyżowanie z drogą powiatową	m <sup>2</sup>		
d.2	0801-03	25	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. - dopełnienie do 20cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0801-04	Krotność = 8 25	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - połączenie z ul.Kochanowskiego - warstwa górna - na odkład	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-07	19	m <sup>2</sup>	19.000	
				RAZEM	19.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - połączenie z ul.Kochanowskiego - warstwa dolna - na odkład	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-07	19	m <sup>2</sup>	19.000	
				RAZEM	19.000
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - dopełnienie do grubości 20cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-08	Krotność = 5 19	m <sup>2</sup>	19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - ul.Kochanowskiego	m		
d.2	0813-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - ul.Kochanowskiego	m <sup>3</sup>		
d.2	0812-03	0.54	m <sup>3</sup>	0.540	
				RAZEM	0.540
13	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - na odkład - opaska z kostki przy posesji na końcu odcinka	m		
d.2	0814-01	46	m	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.2 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - na odkład 46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.000	
				RAZEM	46.000
15	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - odkopanie przepustu wzdłuż drogi powiatowej wraz z wykopami pod kryty rów i studnie rewizyjne w rejonie skrzyżowania z ul.Jana Pawła II oraz przepustów pod zjazdami (3+5+9+15+3)*0.7*1.2+4*1.5*1.5*1.2+10*4*2*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	136.200	
				RAZEM	136.200
16	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km. Krotność = 4 (3+5+9+15+3)*0.7*1.2+4*1.5*1.5*1.2+10*4*2*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	136.200	
				RAZEM	136.200
17	KNR 2-31 d.2 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe - ścianki przepustu przy drodze powiatowej i przepustu do wydłużenia pod ulicą Witosa oraz ścianek przepustów pod zjazdami 2*0.35*2*1.5+2*2.5*0.35*1.5+10*0.35*2*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.125	
				RAZEM	13.125
18	KNR 2-31 d.2 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - przepust wzdłuż drogi powiatowej 13.5	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
19	KNR 2-31 d.2 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - przepusty pod zjazdami 10*4	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNR 4-01 d.2 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych na odległość do 1 km 0.95+6.65+0.54+2+25*0.2+2*0.35*2*1.5+2*2.5+0.35+1.5+10*0.35*2*1.2+3+3.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.940	
				RAZEM	38.940
21	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km do 5km Krotność = 4 0.95+6.65+0.54+2+25*0.2+2*0.35*2*1.5+2*2.5+0.35+1.5+10*0.35*2*1.2+3+3.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.940	
				RAZEM	38.940
<b>3 KRYTY RÓW CPV 45110000-8, specyfikacje: D - 02.00.00, D-02.00.01, D - 02.01.01</b>					
22	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. zewn.1200 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 2-31 d.3 0605-02	Przepusty rurowe (kryty rów) - ława fundamentowa betonowa (3+5+9+1+3+3)*0.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
24	KNR 2-31 d.3 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe o śr. 600mm 3+5+9+1+3+3	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNR 2-31 d.3 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 3	ścian k. ścian k.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-01 d.3 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - zasypanie zjazdu pospółką z dowozu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39	m <sup>3</sup>	39.000	
				RAZEM	39.000
<b>4 KANAŁ DESZCZOWY CPV 45110000-8, specyfikacje: D - 02.00.00, D-02.00.01, D - 02.01.01</b>					
27	KNNR 1 d.4 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy pod kanalizację, studnie rewizyjne i wpustowe 189*2*1.5+10*2*2+31*1*1*1.5+135*1*1	m <sup>3</sup>	828.500	
				RAZEM	828.500
28	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km. Krotność = 4 189*2*1.5+10*2*2+31*1*1*1.5+135*1*1	m <sup>3</sup>	828.500	
				RAZEM	828.500
29	KNR 2-31 d.4 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy piasku w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm - warstwa piasku pod studnie wpustowe i rury kanalizacji 189*1.5+10*2*2+31*1*1+135*1	m <sup>2</sup>	489.500	
				RAZEM	489.500
30	KNNR 4 d.4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
31	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki 135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
32	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. zewn.1200 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m 3+7	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 4 d.4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
34	KNR-W 2- d.4 01 0222- 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów pospółką z dowozu 608+168.50	m <sup>3</sup>	776.500	
				RAZEM	776.500
35	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - zagęszczanie wykopu po kanalizacji warstwami po 30cm. Krotność = 2 189*1.5+10*2*2+31*1*1+135*1	m <sup>2</sup>	489.500	
				RAZEM	489.500
<b>5 ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-8, D - 02.00.00</b>					
36	KNR 2-01 d.5 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi na odległość do 1 km koryto pod jezdnię, krawężniki 1700.06	m <sup>3</sup>	1700.060	
				RAZEM	1700.060
37	KNR 2-01 d.5 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - uzupełnienie do 3km. - jezdnie i krawężniki Krotność = 4 1700.06	m <sup>3</sup>	1700.060	
				RAZEM	1700.060

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-01 d.5 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - wyrównanie korpusu pospółką z dowozu - jezdnia, krawężniki wykop pod drenaż 137.81	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  137.810	  137.810
				RAZEM	137.810
39	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - zagęszczanie wykopu pod drenażu warstwami po 30cm. 250*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175.000	  175.000
				RAZEM	175.000
40	KNR 2-01 d.5 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km koryto pod drenaż 72.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.680	  72.680
				RAZEM	72.680
41	KNR 2-01 d.5 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 - uzupełnienie do 3km. - koryto pod drenaż Krotność = 4 72.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.680	  72.680
				RAZEM	72.680
<b>6 DRENAŻ : CPV 28830000-9, 28832000-3, specyfikacje: D - 03.02.01</b>					
42	KNR 2-01 d.6 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod drenaż wywóz 72.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.680	  72.680
				RAZEM	72.680
43	KNR 2-01 d.6 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 - wywóz gruntu - dopelnienie do 3km. Krotność = 4 72.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.680	  72.680
				RAZEM	72.680
44	KNR 2-01 d.6 0611-05	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane PCW śr. 200mm. 265	m  m	  265.000	  265.000
				RAZEM	265.000
45	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie drenażu grysem frakcji 8/16mm. 144.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  144.520	  144.520
				RAZEM	144.520
<b>7 OKRAWĘZNIKOWANIE JEZDNI I ZJAZDÓW PUBLICZNYCH, REGULACJA URZĄDZEŃ, CPV 45233120-6, specyfikacje: D - 08.01.01</b>					
46	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (281+309)*(0.15*0.3+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.825	  39.825
				RAZEM	39.825
47	KNR 2-31 d.7 0402-05	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m 50*(0.15*0.3+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.375	  3.375
				RAZEM	3.375
48	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 281+309	m  m	  590.000	  590.000
				RAZEM	590.000
49	KNR 2-31 d.7 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 50	m  m	  50.000	  50.000
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  (77+186)*0.15*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.918	
				RAZEM	5.918
51	KNR 2-31 d.7 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x20cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik zjazdowy 20x15 186-70	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
52	KNR 2-31 d.7 0403-05	Krawężniki betonowe przejściowe o wym. 20x15-15x30cm na podsypce cem.piaskowej 35*2	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
53	KNR 2-31 d.7 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 115x30cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik na zjazdach publicznych i zaniżeniu na przejściu dla pieszych 58+19	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
54	KNR 2-31 d.7 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych - przy budowie chodnika 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR 2-31 d.7 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych - kolektory - budowa jezdni 5+15	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
<b>8 NAWIERZCHIA JEZDNI I ZJAZDÓW PUBLICZNYCH CPV 45233220-7, CPV45233253-7, specyfikacje: D - 08.03.01, D-04.04.01, D - 08.02.02, D-04.01.01, D-04.04.00, D-04.04.01, D-04.04.02, D-04.07.01, D-05.03.05,</b>					
56	KNNR 6 d.8 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2455+87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2542.000	
				RAZEM	2542.000
57	KNR 2-31 d.8 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa pospółki o współcz.k>=8m/dobę o grub.po zagęszcz. 8 cm - na w jezdni i zjazdów publicznych 2455+87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2542.000	
				RAZEM	2542.000
58	KNR 2-31 d.8 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dopełnienie do 15cm Krotność = 7 2455+87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2542.000	
				RAZEM	2542.000
59	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm. - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 2455+87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2542.000	
				RAZEM	2542.000
60	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm. - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dalsze 5cm Krotność = 5 2455+87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2542.000	
				RAZEM	2542.000
61	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm. - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 2455+87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2542.000	
				RAZEM	2542.000
62	KNR 2-31 d.8 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm. - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz dopełnienie do 15cm Krotność = 7 2455+87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2542.000	
				RAZEM	2542.000
63	KNNR 6 d.8 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową średniorozpadową podbudowy	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2455	m <sup>2</sup>	2455.000	
				RAZEM	2455.000
64	KNR 2-31 d.8 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 2455	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2455.000	
				RAZEM	2455.000
65	KNR 2-31 d.8 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dopełnienie do 5cm 2455	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2455.000	
				RAZEM	2455.000
66	KNR 2-31 d.8 0105-07	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - zjazdy publiczne 87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.000	
				RAZEM	87.000
67	KNR 2-31 d.8 0105-08	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.- dopełnienie do 5cm Krotność = 2 87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.000	
				RAZEM	87.000
68	NNRNKB d.8 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2 - zjazd publiczny - kostka behaton na zjazdach publicznych 87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.000	
				RAZEM	87.000
<b>9 UTWARDZENIE POBOCZA CPV45233253-7, specyfikacje: D - 08.03.01, D-04.04.01, D - 08.02.02</b>					
69	KNR 2-31 d.9 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - wyrównanie poboczy drogi powiatowej 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>10 OZNAKOWANIE CPV 28527420-2, 45233221-4, specyfikacje: D - 07.02.01, D - 07.01.01</b>					
70	KNR 2-31 d.1 0818-08 0	Rozebranie słupków do znaków i zdjęcie tablic znaków drogowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 6 d.1 0702-01 0	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
72	KNNR 6 d.1 0702-04 0	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 6 d.1 0705-06 0	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000





Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych- połączenia nawierzchni z ul.Kochanowskiego - dalszy 1 cm grub. - dopełnienie do 5cm. Krotność = 2  -- Robocizna -- 0.0437*2=  -- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*2=	m <sup>2</sup>				19.000	
			r-g	0.0874				
			m-g	0.0370				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					19.000	
6	KNR 2-31 d.2 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm - skrzyżowanie z drogą powiatową  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m <sup>2</sup>				25.000	
			r-g	0.6625				
			m-g	0.3000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					25.000	
7	KNR 2-31 d.2 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. - dopełnienie do 20cm Krotność = 8  -- Robocizna -- 0.0601*8=  -- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.028*8=	m <sup>2</sup>				25.000	
			r-g	0.4808				
			m-g	0.2240				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 7					25.000	
8	KNR 2-31 d.2 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - połączenie z ul.Kochanowskiego - warstwa górna - na odkład  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) zrywarka przyczepna 8 m2/h	m <sup>2</sup>				19.000	
			r-g	0.2132				
			m-g	0.0079				
			m-g	0.0079				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 8					19.000	
9	KNR 2-31 d.2 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - połączenie z ul.Kochanowskiego - warstwa dolna - na odkład	m <sup>2</sup>				19.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.2132				
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0079				
		zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.0079				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							19.000	
10	KNR 2-31 d.2 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - dopełnienie do grubości 20cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>				19.000	
		-- Robocizna -- 0.0141*5=	r-g	0.0705				
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0015				
		0.0003*5=						
		zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.0015				
		0.0003*5=						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							19.000	
11	KNR 2-31 d.2 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - ul.Kochanowskiego	m				8.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2319				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							8.000	
12	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - ul.Kochanowskiego	m <sup>3</sup>				0.540	
		-- Robocizna --	r-g	2.4800				
		-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.1800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							0.540	
13	KNR 2-31 d.2 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - na odkład - opaska z kostki przy posesji na końcu odcinka	m				46.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0475				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							46.000	
14	KNR 2-31 d.2 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - na odkład	m <sup>2</sup>				46.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			r-g	0.7864				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 14					46.000	
15	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odkopanie przepustu wzdłuż drogi powiatowej wraz z wykopami pod kryty rów i studnie rewizyjne w rejonie skrzyżowania z ul.Jana Pawła II oraz przepustów pod zjazdami	m <sup>3</sup>				136.200	
		-- Robocizna --	r-g	0.2550				
		-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0.0910				
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2730				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 15					136.200	
16	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km. Krotność = 4	m <sup>3</sup>				136.200	
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.0640				
		0.016*4=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 16					136.200	
17	KNR 2-31 d.2 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe - ścianki przepustu przy drodze powiatowej i przepustu do wydłużenia pod ulicą Witosa oraz ścianek przepustów pod zjazdami	m <sup>3</sup>				13.125	
		-- Robocizna --	r-g	9.4300				
		-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	5.8900				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 17					13.125	
18	KNR 2-31 d.2 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - przepust wzdłuż drogi powiatowej	m				13.500	
		-- Robocizna --	r-g	2.5700				
		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1300				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 18					13.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
19	KNR 2-31 d.2 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - przepusty pod zjazdami  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m  r-g  m-g	  1.4300  0.1300			40.000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%						
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%						
		Razem pozycja 19					40.000		
20	KNR 4-01 d.2 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych na odległość do 1 km  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m <sup>3</sup>  r-g  m-g	  3.2000  1.6400			38.940		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%						
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%						
		Razem pozycja 20					38.940		
21	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km do 5km Krotność = 4  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*4=	m <sup>3</sup>  m-g	  0.1600			38.940		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%						
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%						
		Razem pozycja 21					38.940		
<b>3 KRYTY RÓW CPV 45110000-8, specyfikacje: D - 02.00.00, D-02.00.01, D - 02.01.01</b>									
22	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. zewn.1200 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m  -- Robocizna --  -- Materiały -- Krag betonowy o wys.500 mm fi zewn.1200 mm mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 Zaprawa cementowa M-7 Roztwór asfaltowy do gruntowania roztwór asfaltowy 'Abizol P' Stopień włazowy żeliwny do studzienek Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm materiały pomocnicze	stud.  r-g  szt m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg kg szt szt szt szt szt %	  27.2000  3.0000 0.3000 0.6400 0.0600 4.4000 8.0700 8.0000 1.0000 1.0000 1.0000 2.5000				4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.4200				
		żuraw samochodowy	m-g	3.8800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 22					4.000	
23	KNR 2-31 d.3 0605-02	Przepusty rurowe (kryty rów) - ła- wa fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>				1.800	
		-- Robocizna --	r-g	22.4300				
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0160				
		woda	m <sup>3</sup>	0.1000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0500				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 23					1.800	
24	KNR 2-31 d.3 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe o śr. 600mm	m				24.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.3015				
		-- Materiały -- Rura beton. kielichowa WIPRO fi 600 mm	m	1.0300				
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.5320				
		lepik asfaltowy stosowany na go- rąco	kg	2.3560				
		drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0032				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 24					24.000	
25	KNR 2-31 d.3 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czoło- we dla rur o śr. 60 cm	ścia nk.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	27.6800				
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0540				
		lepik asfaltowy stosowany na go- rąco	kg	13.4000				
		woda	m <sup>3</sup>	0.1600				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.1000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 25					3.000	
26	KNR 2-01 d.3 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - zasypanie zjazdu pospółką z dowozu	m <sup>3</sup>				39.000	
		-- Materiały -- pospółka	m <sup>3</sup>	1.0200				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0105				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 26					39.000	
<b>4 KANAŁ DESZCZOWY CPV 45110000-8, specyfikacje: D - 02.00.00, D-02.00.01, D - 02.01.01</b>								
27	KNNR 1 d.4 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy pod kanalizację, studnie rewizyjne i wpustowe	m <sup>3</sup>				828.500	
		-- Robocizna --	r-g	0.2550				
		-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0.0910				
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2730				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 27					828.500	
28	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km. Krotność = 4	m <sup>3</sup>				828.500	
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.0640				
		0.016*4=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 28					828.500	
29	KNR 2-31 d.4 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy piasku w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm - warstwa piasku pod studnie wpustowe i rury kanalizacji	m <sup>2</sup>				489.500	
		-- Robocizna --	r-g	0.0059				
		-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.1230				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0050				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041				
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 29					489.500	
30	KNNR 4 d.4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m				189.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.6820				
		-- Materiały -- Rura z PCW kielich. fi 315/12, 1mm	m	1.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0249				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 30					189.000	
31	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	m				135.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.5000				
		-- Materiały -- Rury z PVC o śr.200 mm	m	1.0200				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 31					135.000	
32	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. zewn.1200 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m	stud.				10.000	
		-- Robocizna --	r-g	27.2000				
		-- Materiały -- Kraż betonowy o wys.500 mm fi zewn.1200 mm	szt	3.0000				
		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.3000				
		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.6400				
		Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.0600				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.4000				
		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700				
		Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	8.0000				
		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1.0000				
		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm	szt	1.0000				
		Pierścień odciaż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.4200				
		żuraw samochodowy	m-g	3.8800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 32					10.000	
33	KNNR 4 d.4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.				31.000	
		-- Robocizna --	r-g	9.2700				
		-- Materiały -- osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	1.0000				
		Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm	szt	1.0000				
		pierścienie podtrzymujące wpust	szt	1.0000				
		Wpust uliczny podkrawężnikowy	szt	1.0000				
		cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7.0000				
		piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.0200				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	1.0400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 33					31.000	
34	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów pospółką z dowozu	m <sup>3</sup>				776.500	
		-- Robocizna --	r-g	0.1288				
		-- Materiały -- pospółka	m <sup>3</sup>	1.0000				
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0127				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 34					776.500	
35	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - zagęszczanie wykopu po kanalizacji warstwami po 30cm. Krotność = 2	m <sup>2</sup>				489.500	
		-- Robocizna -- 0.0028*2=	r-g	0.0056				
		-- Materiały -- woda 0.005*2=	m <sup>3</sup>	0.0100				
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039*2=	m-g	0.0078				
		Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m <sup>3</sup> /h 0.0310*2=	m-g	0.0620				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 35					489.500	
<b>5 ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-8, D - 02.00.00</b>								
36	KNR 2-01 d.5 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km koryto pod jezdnię, krawężniki	m <sup>3</sup>				1700.060	
		-- Robocizna --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 samochód samowładowczy 5 t	r-g m-g m-g	0.2030 0.0754 0.2016				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 36	% %				1700.060	1700.060
37	KNR 2-01 d.5 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - uzupełnienie do 3km. - jezdnia i krawężniki Krotność = 4  -- Robocizna -- 0.0054*4=  -- Sprzęt -- samochód samowładowczy 15-20 t 0.0098*4=	m <sup>3</sup>  r-g m-g	  0.0216  0.0392				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 37	% %				1700.060	
38	KNR 2-01 d.5 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - wyrównanie korpusu pospółką z dowozu - jezdnia, krawężniki wykop pod drenaż  -- Materiały -- pospółka  -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW ( 75 KM)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m-g	  1.0000  0.0105			137.810	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 38	% %				137.810	
39	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - zagęszczanie wykopu po drenażu warstwami po 30cm.  -- Robocizna --  -- Materiały -- woda  -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW ( 75 KM) Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>3</sup> m-g m-g	  0.0028  0.0050  0.0039 0.0310			175.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 39	% %				175.000	
40	KNR 2-01 d.5 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km koryto pod drenaż	m <sup>3</sup>				72.680	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.2030				
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.0754				
		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2016				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 40					72.680	
41	KNR 2-01 d.5 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 - uzupełnienie do 3km. - koryto pod drenaż Krotność = 4	m <sup>3</sup>				72.680	
		-- Robocizna -- 0.0054*4=	r-g	0.0216				
		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	0.0392				
		0.0098*4=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 41					72.680	
<b>6 DRENAŻ : CPV 28830000-9, 28832000-3, specyfikacje: D - 03.02.01</b>								
42	KNR 2-01 d.6 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod drenaż wywóz	m <sup>3</sup>				72.680	
		-- Robocizna --	r-g	0.2030				
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.0754				
		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2016				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 42					72.680	
43	KNR 2-01 d.6 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 - wywóz gruntu - dopełnienie do 3km. Krotność = 4	m <sup>3</sup>				72.680	
		-- Robocizna -- 0.0054*4=	r-g	0.0216				
		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	0.0392				
		0.0098*4=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 43					72.680	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
44	KNR 2-01 d.6 0611-05	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane PCW śr. 200mm.  -- Robocizna -- 0.9394*0.955=  -- Materiały -- Rura dren.karb.PCW z otw.1,5x5,0mm fi200mm  -- Sprzęt -- żuraw budowlany 0.75 t zespół prądotwórczy 5 kVA samochód skrzyniowy do 5 t	m  r-g  m  m-g m-g m-g	  0.8971  1.0600  0.1200 0.1200 0.0900			265.000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 44					265.000	
45	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie drenażu grysem frakcji 8/16mm.  -- Materiały -- Grys łamany do nawierzchn.drog. 8-16mm  -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW ( 75 KM)	m <sup>3</sup>  t  m-g	  1.8000  0.0135			144.520	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 45					144.520	
<b>7 OKRAWĘŻNIKOWANIE JEZDNI I ZJAZDÓW PUBLICZNYCH, REGULACJA URZĄDZEŃ, CPV 45233120-6, specyfikacje: D - 08.01.01</b>								
46	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  -- Robocizna --  -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III piasek woda materiały pomocnicze mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m <sup>3</sup>	  9.0200  0.0400 0.2700 0.4700 0.5000 1.0400			39.825	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 46					39.825	
47	KNR 2-31 d.7 0402-05	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>  r-g	  0.3600			3.375	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 47					3.375	
48	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m				590.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.4290				
		-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200				
		piasek	m <sup>3</sup>	0.0127				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0042				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 48					590.000	
49	KNR 2-31 d.7 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m				50.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3570				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 49					50.000	
50	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>				5.918	
		-- Robocizna --	r-g	9.8800				
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300				
		piasek	m <sup>3</sup>	0.3400				
		woda	m <sup>3</sup>	0.4700				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 50					5.918	
51	KNR 2-31 d.7 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x20cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik zjazdowy 20x15	m				116.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3255				
		-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe zjazdowe 20x15 cm	m	1.0200				
		piasek	m <sup>3</sup>	0.0111				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0032				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0041				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 51					116.000	
52	KNR 2-31 d.7 0403-05	Krawężniki betonowe przejściowe o wym. 20x15-15x30cm na podsypce cem.piaskowej	m				70.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3255				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe zjazdowe 20x15 cm piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 woda materiały pomocnicze	m m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup> %	1.0200 0.0111 0.0032 0.0041 0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 52	% % %				70.000	
53 d.7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 115x30cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik na zjazdach publicznych i zaniżeniu na przejściu dla pieszych  -- Robocizna --  -- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 woda materiały pomocnicze	m  r-g  m m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup> %	  0.3255  1.0200 0.0111 0.0032 0.0041 0.5000			77.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 53	% % %				77.000	
54 d.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych - przy budowie chodnika  -- Robocizna --  -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 piasek deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III gwoździe budowlane woda materiały pomocnicze mieszanka betonowa	szt.  r-g  t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg m <sup>3</sup> % m <sup>3</sup>	  5.0510  0.0053 0.0094 0.0109 0.0580 0.0040 0.5000 0.0930			8.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 54	% % %				8.000	
55 d.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - kolektory - budowa jezdni  -- Robocizna --  -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 piasek deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III gwoździe budowlane	szt.  r-g  t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg	  10.2750  0.0123 0.0215 0.0234 0.1240			20.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		woda	m <sup>3</sup>	0.0091				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.2130				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 55					20.000	
<b>8 NAWIERZCHIA JEZDNI I ZJAZDÓW PUBLICZNYCH CPV 45233220-7, CPV45233253-7, specyfikacje: D - 08.03.01, D-04.04.01, D - 08.02.02, D-04.01.01, D-04.04.00, D-04.04.01, D-04.04.02, D-04.07.01, D-05.03.05,</b>								
56 d.8	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				2542.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1450				
		-- Materiały --						
		woda	m <sup>3</sup>	0.0050				
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		-- Sprzęt --						
		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0040				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 56					2542.000	
57 d.8	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa pospółki o współcz.k>=8m/dobę o grub.po zagęszcz. 8 cm - na w jezdni i zjazdów publicznych	m <sup>2</sup>				2542.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0122				
		-- Materiały --						
		pospółka	m <sup>3</sup>	0.0982				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0080				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0023				
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0127				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 57					2542.000	
58 d.8	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dopelnienie do15cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>				2542.000	
		-- Robocizna -- 0.0002*7=	r-g	0.0014				
		-- Materiały --						
		pospółka 0.0123*7=	m <sup>3</sup>	0.0861				
		woda 0.001*7=	m <sup>3</sup>	0.0070				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*7=	m-g	0.0007				
		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*7=	m-g	0.0014				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 58	% %				2542.000	
59	KNR 2-31 d.80114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm. - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  -- Robocizna --  -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany woda materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny 10 t	m <sup>2</sup>  r-g  t m <sup>3</sup> %  m-g m-g	  0.0333  0.3182 0.0150 0.5000  0.0027 0.0387			2542.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 59	% %				2542.000	
60	KNR 2-31 d.80114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm. - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dalsze 5cm Krotność = 5  -- Robocizna -- 0.0011*5=  -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*5= woda 0.001*5= materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*5= walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=	m <sup>2</sup>  r-g  t m <sup>3</sup> %  m-g m-g	  0.0055  0.1060 0.0050 0.5000  0.0010 0.0065			2542.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 60	% %				2542.000	
61	KNR 2-31 d.80114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm. - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  -- Robocizna --  -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany miął kamienny woda materiały pomocnicze  -- Sprzęt --	m <sup>2</sup>  r-g  t t m <sup>3</sup> %	  0.0304  0.1697 0.0143 0.0080 0.5000			2542.000	





Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0068				
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0068				
		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0068				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 64					2455.000	
65	KNR 2-31 d.8 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dopelnienie do 5cm	m <sup>2</sup>				2455.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0067				
		-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	0.0244				
		-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0017				
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0017				
		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0017				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 65					2455.000	
66	KNR 2-31 d.8 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - zjazdy publiczne	m <sup>2</sup>				87.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1440				
		-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.0389				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0088				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0045				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 66					87.000	
67	KNR 2-31 d.8 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.- dopelnienie do 5cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>				87.000	
		-- Robocizna -- 0.0384*2=	r-g	0.0768				
		-- Materiały -- piasek 0.0129*2=	m <sup>3</sup>	0.0258				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*2=	t	0.0058				
		woda 0.0015*2=	m <sup>3</sup>	0.0030				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*2=	m-g	0.0008				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 67	% %				87.000	
68 d.8	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2 - zjazd publiczny - kostka betonowa na zjazdach publicznych	m <sup>2</sup>				87.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.0605				
		-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara - beton	m <sup>2</sup>	1.0200				
		piasek	m <sup>3</sup>	0.0025				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt -- zagęszczarka spalinowa	m-g	0.1010				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 68	% %				87.000	
<b>9 UTWARDZENIE POBOCZA CPV45233253-7, specyfikacje: D - 08.03.01, D-04.04.01, D - 08.02.02</b>								
69 d.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - wyrównanie poboczy drogi powiatowej	m <sup>2</sup>				30.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0304				
		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.1697				
		mielony kamienny	t	0.0143				
		woda	m <sup>3</sup>	0.0080				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 69	% %				30.000	
<b>10 OZNAKOWANIE CPV 28527420-2, 45233221-4, specyfikacje: D - 07.02.01, D - 07.01.01</b>								
70 d.1 0	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków i zdjęcie tablic znaków drogowych	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4410				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 70	% %				1.000	
71 d.1 0	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych	szt.				9.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7530				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Słupek do znaków drog. z rur stalowych ocynkowanych materiały pomocnicze	kg %	10.9000 0.2000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 71	% %				9.000	
72	KNNR 6 d.1 0702-04 0	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2  -- Robocizna --  -- Materiały -- tablice znaków drogowych materiały pomocnicze	szt.  r-g  szt. %	  0.8240  1.0000 0.2000			10.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 72	% %				10.000	
73	KNNR 6 d.1 0705-06 0	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na przejściach dla pieszych malowane mechanicznie  -- Robocizna --  -- Materiały -- farba chlorokauczukowa rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- malowarka do znakowania dróg samochód dostawczy	m <sup>2</sup>  r-g  dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> %  m-g m-g	  0.1260  0.3930 0.1260 0.2000  0.0309 0.0309			12.000	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 73	% %				12.000	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

## OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 74225000-2, 45110000-8, Specyfikacje : D - 01.00.00, D-01.01.01, D-01.02.04</b>						
1 d.1	KNNR 1 01111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.398		
<b>2 ROZBIÓRKI CPV 28830000-9, 28832000-3, specyfikacje: D - 03.02.01</b>						
2 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - przy skrzyżowaniu z drogą powiatową	m <sup>2</sup>	25.000		
3 d.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - dopełnienie do 8cm. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	25.000		
4 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - na połączeniu z ul.Kochanowskiego	m <sup>2</sup>	19.000		
5 d.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych- połączenia nawierzchni z ul.Kochanowskiego - dalszy 1 cm grub. - dopełnienie do 5cm. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	19.000		
6 d.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm - skrzyżowanie z drogą powiatową	m <sup>2</sup>	25.000		
7 d.2	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. - dopełnienie do 20cm Krotność = 8	m <sup>2</sup>	25.000		
8 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - połączenie z ul.Kochanowskiego - warstwa górna - na odkład	m <sup>2</sup>	19.000		
9 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - połączenie z ul.Kochanowskiego - warstwa dolna - na odkład	m <sup>2</sup>	19.000		
10 d.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - dopełnienie do grubości 20cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	19.000		

## OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11	KNR 2-31 d.2 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - ul.Kochanowskiego	m	8.000		
12	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - ul.Kochanowskiego	m <sup>3</sup>	0.540		
13	KNR 2-31 d.2 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - na odkład - opaska z kostki przy posesji na końcu odcinka	m	46.000		
14	KNR 2-31 d.2 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - na odkład	m <sup>2</sup>	46.000		
15	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - odkopanie przepustu wzdłuż drogi powiatowej wraz z wykopami pod kryty rów i studnie rewizyjne w rejonie skrzyżowania z ul.Jana Pawła II oraz przepustów pod zjazdami	m <sup>3</sup>	136.200		
16	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km. Krotność = 4	m <sup>3</sup>	136.200		
17	KNR 2-31 d.2 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe - ścianki przepustu przy drodze powiatowej i przepustu do wydłużenia pod ulicą Witosa oraz ścianek przepustów pod zjazdami	m <sup>3</sup>	13.125		
18	KNR 2-31 d.2 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - przepust wzdłuż drogi powiatowej	m	13.500		
19	KNR 2-31 d.2 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - przepusty pod zjazdami	m	40.000		
20	KNR 4-01 d.2 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	38.940		
21	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km do 5km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	38.940		

## OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3 KRYTY RÓW CPV 45110000-8, specyfikacje: D - 02.00.00, D-02.00.01, D - 02.01.01</b>						
22 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. zewn.1200 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m	stud.	4.000		
23 d.3	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe (kryty rów) - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>	1.800		
24 d.3	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe o śr. 600mm	m	24.000		
25 d.3	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	3.000		
26 d.3	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - zasypanie zjazdu pospółką z dowozu	m <sup>3</sup>	39.000		
<b>4 KANAŁ DESZCZOWY CPV 45110000-8, specyfikacje: D - 02.00.00, D-02.00.01, D - 02.01.01</b>						
27 d.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wykopy pod kanalizację, studnie rewizyjne i wpustowe	m <sup>3</sup>	828.500		
28 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 5km. Krotność = 4	m <sup>3</sup>	828.500		
29 d.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy piasku w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm - warstwa piasku pod studnie wpustowe i rury kanalizacji	m <sup>2</sup>	489.500		
30 d.4	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	189.000		
31 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	m	135.000		
32 d.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. zewn.1200 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m	stud.	10.000		
33 d.4	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	31.000		

## OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34	KNR-W 2-d.4 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów pospółką z dowozu	m <sup>3</sup>	776.500		
35	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - zagęszczanie wykopu po kanalizacji warstwami po 30cm. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	489.500		
<b>5 ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-8, D - 02.00.00</b>						
36	KNR 2-01 d.5 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km koryto pod jezdnię, krawężniki	m <sup>3</sup>	1700.06 0		
37	KNR 2-01 d.5 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 - uzupełnienie do 3km. - jezdnie i krawężniki Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1700.06 0		
38	KNR 2-01 d.5 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - wyrównanie korpusu pospółką z dowozu - jezdnie, krawężniki wykop pod drenaż	m <sup>3</sup>	137.810		
39	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - zagęszczanie wykopu po drenażu warstwami po 30cm.	m <sup>2</sup>	175.000		
40	KNR 2-01 d.5 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km koryto pod drenaż	m <sup>3</sup>	72.680		
41	KNR 2-01 d.5 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 - uzupełnienie do 3km. - koryto pod drenaż Krotność = 4	m <sup>3</sup>	72.680		

## OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6 DRENAŻ : CPV 28830000-9, 28832000-3, specyfikacje: D - 03.02.01</b>						
42 d.6	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod drenaż wywóz	m <sup>3</sup>	72.680		
43 d.6	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - wywóz gruntu - dopelnienie do 3km. Krotność = 4	m <sup>3</sup>	72.680		
44 d.6	KNR 2-01 0611-05	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane PCW śr. 200mm.	m	265.000		
45 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie drenażu grysem frakcji 8/16mm.	m <sup>3</sup>	144.520		
<b>7 OKRAWĘZNIKOWANIE JEZDNI I ZJAZDÓW PUBLICZNYCH, REGULACJA URZĄDZEŃ, CPV 45233120-6, specyfikacje: D - 08.01.01</b>						
46 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	39.825		
47 d.7	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m <sup>3</sup>	3.375		
48 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	590.000		
49 d.7	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	50.000		
50 d.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	5.918		
51 d.7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x20cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik zjazdowy 20x15	m	116.000		
52 d.7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe przejściowe o wym. 20x15-15x30cm na podsypce cem.piaskowej	m	70.000		



## OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 115x30cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik na zjazdach publicznych i zniżeniu na przejściu dla pieszych	m	77.000		
54 d.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zasorów wodociągowych - przy budowie chodnika	szt.	8.000		
55 d.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - kolektory - budowa jezdni	szt.	20.000		
<b>8 NAWIERZCHIA JEZDNI I ZJAZDÓW PUBLICZNYCH CPV 45233220-7, CPV45233253-7, specyfikacje: D - 08.03.01, D-04.04.01, D - 08.02.02, D-04.01.01, D-04.04.00, D-04.04.01, D-04.04.02, D-04.07.01, D-05.03.05,</b>						
56 d.8	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	2542.00 0		
57 d.8	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa pospółki o współcz.k>=8m/dobę o grub.po zagęszcz. 8 cm - na w jezdni i zjazdów publicznych	m <sup>2</sup>	2542.00 0		
58 d.8	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dopełnienie do15cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>	2542.00 0		
59 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm. - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	2542.00 0		
60 d.8	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm. - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dalsze 5cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	2542.00 0		
61 d.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm. - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	2542.00 0		
62 d.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego0/31,5mm. - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz dopełnienie do 15cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>	2542.00 0		
63 d.8	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową średnio-rozpadową podbudowy	m <sup>2</sup>	2455.00 0		

## OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64	KNR 2-31 d.8 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	2455.00 0		
65	KNR 2-31 d.8 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dopełnienie do 5cm	m <sup>2</sup>	2455.00 0		
66	KNR 2-31 d.8 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - zjazdy publiczne	m <sup>2</sup>	87.000		
67	KNR 2-31 d.8 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.- dopełnienie do 5cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	87.000		
68	NNRNKB d.8 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> - zjazd publiczny - kostka behaton na zjazdach publicznych	m <sup>2</sup>	87.000		
<b>9 UTWARDZENIE POBOCZA CPV45233253-7, specyfikacje: D - 08.03.01, D-04.04.01, D - 08.02.02</b>						
69	KNR 2-31 d.9 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - wyrównanie poboczy drogi powiatowej	m <sup>2</sup>	30.000		
<b>10 OZNAKOWANIE CPV 28527420-2, 45233221-4, specyfikacje: D - 07.02.01, D - 07.01.01</b>						
70	KNR 2-31 d.1 0818-08 0	Rozebranie słupków do znaków i zdjęcie tablic znaków drogowych	szt.	1.000		
71	KNNR 6 d.1 0702-01 0	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych	szt.	9.000		
72	KNNR 6 d.1 0702-04 0	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	10.000		
73	KNNR 6 d.1 0705-06 0	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	12.000		

## OFERTA

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 74225000-2, 45110000-8, Specyfikacje : D - 01.00.00, D-01.01.01, D-01.02.04						
2	ROZBIÓRKI CPV 28830000-9, 28832000-3, specyfikacje: D - 03.02.01						
3	KRYTY RÓW CPV 45110000-8, specyfikacje: D - 02.00.00, D-02.00.01, D - 02.01.01						
4	KANAŁ DESZCZOWY CPV 45110000-8, specyfikacje: D - 02.00.00, D-02.00.01, D - 02.01.01						
5	ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-8, D - 02.00.00						
6	DRENAŻ : CPV 28830000-9, 28832000-3, specyfikacje: D - 03.02.01						
7	OKRAWĘZNIKOWANIE JEZDNI I ZJAZDÓW PUBLICZNYCH, REGULACJA URZĄDZEŃ, CPV 45233120-6, specyfikacje: D - 08.01.01						
8	NAWIERZCHIA JEZDNI I ZJAZDÓW PUBLICZNYCH CPV 45233220-7, CPV45233253-7, specyfikacje: D - 08.03.01, D-04.04.01, D - 08.02.02, D-04.01.01, D-04.04.00, D-04.04.01, D-04.04.02, D-04.07.01, D-05.03.05,						
9	UTWARDZENIE POBOCZA CPV45233253-7, specyfikacje: D - 08.03.01, D-04.04.01, D - 08.02.02						
10	OZNAKOWANIE CPV 28527420-2, 45233221-4, specyfikacje: D - 07.02.01, D - 07.01.01						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: