

## KOSZTORYS ŚLEPY

<b>NAZWA INWESTYCJI:</b>	Przebudowa drogi gminnej w m.Zawada w gminie Tomaszów Mazowiecki polegająca na budowie chodnika wraz z robotami towarzyszącymi.
<b>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</b>	Gmina Tomaszów Mazowiecki, m. Zawada Nr dz. 982/1 obręb Zawada
<b>ZAMAWIAJĄCY:</b>	Gmina Tomaszów Mazowiecki z siedzibą w Tomaszowie Mazowieckim
<b>ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:</b>	Tomaszów Mazowiecki ul. Mościckiego 4
<b>SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS:</b>	Wiesław Paźgier

**BRANŻA / CPV**    ROBOTY DROGOWE / 45233140-2

---

**DATA OPRACOWANIA:**

wrzesień 2013 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>GM.TOM. MAZ -ZAWADA -13</b>					
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNNR 1 d.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.37	km	1.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.37</b>
2	KNNR 1 d.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
3	KNR 2-31 d.1 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych - regulacja studzienek teletechnicznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	KNR 2-31 d.1 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych - Zawory wody na ławie z kruszywa ( z usunięciem ew. wylewek betonowych i z wymianą obudowy żeliwnej - 20%)	szt.		
		47	szt.	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
5	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych- włązy zlokalizowane całkowicie w poboczu	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
6	KNR 2-31 d.1 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych -(włązy na kraw. jezdni- z obracaniem pokrywy) -żuraw, robocizna x1,1	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
7	KNNR 6 d.1 1104-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej) -przełożenie naw. istn. zjazdów gosp. wg tab. zjazdów: 2.0*22.0+0.5*14.5+2.0*10.0+2.0*6.0+2.0*9.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	101.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.25</b>
8	KNR AT-03 d.1 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - wyrównanie krawędzi jezdni  -wyrównanie krawędzi jezdni: -wyrównanie krawędzi jezdni na odc. remontu wg tab.(0+177,3÷0+252,0; 0+701,40÷0+969,77; 1+272,70÷1+311,70 74.7+268.37+39.0 -rozbiórka jezdni dla regulacji włączów: -włązy zlokalizowane na krawędzi jezdni: (2*1.15+1.7)*6 -rozbiórka jezdni dla wykonania ścieków: 2*5.0*5+2*(1.0+1.7+1.0)	m		
			m	382.07	
			m	24.00	
			m	57.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.47</b>
9	KNNR 6 d.1 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -(zwiększono śr. grubość do 5cm) Krotność = 1.25 -wyrównanie krawędzi jezdni na odc. remontu wg tab. -szer. 10cm (0+177,3÷0+252,0; 0+701,40÷0+969,77; 1+272,70÷1+311,70 0.1*[74.7+268.37+39.0] -remont naw. istn. jezdni: 40.0 -rozbiórka jezdni dla regulacji włączów: -włązy zlokalizowane na krawędzi jezdni: 1.15*1.7*6 -rozbiórka jezdni dla wykonania ścieków: 5.0*2.9+5.0*2.4*3+5.0*2.9+1.0*1.7*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.21	
			m <sup>2</sup>	40.00	
			m <sup>2</sup>	11.73	
			m <sup>2</sup>	68.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.34</b>
10	KNNR 6 d.1 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -(zwiększono grubość do 20cm) Krotność = 1.34 -rozbiórka jezdni dla regulacji włączów: -włązy zlokalizowane na krawędzi jezdni: 1.0*1.4*6 -rozbiórka jezdni dla wykonania ścieków : 5.3*2.6+5.3*2.1*3+5.3*2.6+0.85*1.4*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.40	
			m <sup>2</sup>	63.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.73</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 6 d.1 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej -nawierzchnia z bet. kostki wibroprasowanej  0.5*(1.2+2.5)*3.3+0.8*1.5+0.9*6.1+1.2*2.0+1.0*1.3+4.3*2.5+1.5*2.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.60	  31.60
				<b>RAZEM</b>	<b>31.60</b>
12	KNNR 6 d.1 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -podbudowa i nawierzchnia z kruszywa  31.6+42.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.60	  73.60
				<b>RAZEM</b>	<b>73.60</b>
13	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie -wylewki betonowe  1.1*3.5+0.7*5.5+1.6*3.7+0.5*4.0+1.15*4.4+5.5*1.3+1.0*1.2+0.5*4.0+9.0+1.8*4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.23	  47.23
				<b>RAZEM</b>	<b>47.23</b>
14	KNNR 6 d.1 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1.5*2.0+1.5*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.75	  6.75
				<b>RAZEM</b>	<b>6.75</b>
15	KNNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 2*3.8+2*4.5+2*3.5+2*0.8+2*0.9+(2*1.2+2.0)+(2*1.0+1.3)+2*2.5+2*2.0+2*3.0	m  m	  49.70	  49.70
				<b>RAZEM</b>	<b>49.70</b>
16	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  (23.0+2.5*2)+15.0+9.8+6.0+10.0	m  m	  68.80	  68.80
				<b>RAZEM</b>	<b>68.80</b>
17	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  (0.1*0.2+0.15*0.25)*68.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.96	  3.96
				<b>RAZEM</b>	<b>3.96</b>
18	KNR 2-31 d.1 0816-02 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm  <odcinek końcowy> 1.0	m  m	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNR 2-31 d.1 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm  <rura bet. o śr.40 cm> 7.3 <rura PVC o śr.30 cm> 8.5	m  m m	  7.30 8.50	  15.80
				<b>RAZEM</b>	<b>15.80</b>
20	KNNR 6 d.1 0808-07 analogia	Rozebranie barier drogowych stalowych  7.5	m  m	  7.50	  7.50
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
21	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu  158.34*0.05+71.73*0.2+31.6*0.08+73.6*0.15+47.23*0.15+6.75*0.07+49.7*0.08*0.3+68.8*0.15*0.3+3.96+3.14*0.3*0.3*1.0+3.14*0.25*0.25*15.8+0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.22	  55.22
				<b>RAZEM</b>	<b>55.22</b>
22	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km  55.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.22	  55.22
				<b>RAZEM</b>	<b>55.22</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		-wg tab. r. ziemnych-nadmiar gruntu: 582.50	m <sup>3</sup>	582.50	
		-wg tabeli robót ziemnych - roboty ziemne na odkład: -urobek/gr.organiczne złożyć na odkład i wykorzystać do formowania zieleńcy i skarp za chodnikiem :	m <sup>3</sup>	138.80	
		138.8			
		-nie ujęte w tab. r. ziemnych: -wykonanie koryta - zjazdy gosp. w pasie zieleńca: 0.26*[(4.3*7.0)+1.7*5.0+(2.1*4.3)+2.5*4.2+(2.5*6.2)+1.8*3.6+(2.0*3.8)+1.9*5.4+(1.8*5.0)+1.9*4.5+1.5*(4.2+4.7+4.2+4.0)+(1.3*3.4)+1.4*4.2+(1.0*4.3)+1.2*4.1+1.0*(4.4+4.5+4.3)+0.8*4.0+(1.0*4.1)+1.4*4.3+(1.1*3.5)+2*(1.8*4.0)+1.8*4.5+(2.0*3.6)+1.4*5.4+(0.9*3.8)+0.8*(4.5+4.2)+0.7*4.9+(0.6*3.5)+0.5*8.9+(0.4*4.3)+0.3*6.1+(0.4*4.1)+0.7*4.3+(0.4*4.4)+0.3*4.1+2*(0.7*4.2)+0.8*(4.0+5.2)]	m <sup>3</sup>	71.01	
		-wykonanie koryta/odhumusowanie -chodniki do furtek wg tab. zjazdów: 0.2*44.1	m <sup>3</sup>	8.82	
- dla wykonania ścieków poprzecznych s1; s2; s3-s7: 1.4*1.4*1.0+0.6*0.6*2.3+0.7*0.6*27.75+1.5*1.5*1.0+0.9*0.8*2.0 1.4*1.4*1.0+0.6*0.6*2.45+1.5*1.5*3.0 0.5*(1.0+2.6)*0.8*6.5+0.5*(0.5+2.1)*0.8*(10.3+6.5)+0.5*(1.0+2.6)*0.8*7.0+0.5*(0.5+2.1)*0.8*8.5	m <sup>3</sup>	18.13			
-odtworzenie rowów: 0.3*(31.0+30.0)+0.7*35.0+0.6*47.9+0.7*(17.5+13.0+15.7+8.5+30.5+11.1+7.9+23.6)+1.0*17.3+0.9*(10.8+16.0+6.5+5.0+10.5+8.5+23.5)+1.35*22.0+0.65*(18.0+21.8+10.5)+0.65*20.0+1.3*(8.0+10.8+12.5+15.3)	m <sup>3</sup>	387.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1261.60</b>
24 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 1261.60	m <sup>3</sup>		
		-urobek/gr.organiczne (złożone na odkładzie) wykorzystać do formowania zieleńcy i skarp za chodnikiem :	m <sup>3</sup>	1261.60	
		-1*138.8	m <sup>3</sup>	-138.80	
		-urobek (gr.organiczne złożyć na terenie budowy i wykorzystać przy obsianiu trawą poz. 48; 49: -1*0.05*[1229.53+1311.18]	m <sup>3</sup>	-127.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>995.76</b>
25 d.1	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		-transport urobku, złożonego up. na odkładzie, w miejsce wbudowania -urobek/gr.organiczne (złożone na odkładzie) wykorzystać do formowania zieleńcy i skarp za chodnikiem : 138.80	m <sup>3</sup>	138.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.80</b>
26 d.1	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowniczymi -grunt organiczny z odkładu	m <sup>3</sup>		
		-formowanie zieleńcy i skarp za chodnikiem: 138.8	m <sup>3</sup>	138.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
27	KNNR 1 d.1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi -(grunt przepuszczalny z dokopu)  -uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie chodników - wg tabeli nasypów: 438.80 -uzupełnienie gruntu - zjazdy gosp. w pasie zieleńca-po zebraniu warstwy gruntów organicznych: 0.05*[(4.3*7.0)+1.7*5.0+(2.1*4.3)+2.5*4.2+(2.5*6.2)+1.8*3.6+(2.0*3.8)+1.9*5.4+(1.8*5.0)+1.9*4.5+1.5*(4.2+4.7+4.2+4.0)+(1.3*3.4)+1.4*4.2+(1.0*4.3)+1.2*4.1+1.0*(4.4+4.5+4.3)+0.8*4.0+(1.0*4.1)+1.4*4.3+(1.1*3.5)+2*(1.8*4.0)+1.8*4.5+(2.0*3.6)+1.4*5.4+(0.9*3.8)+0.8*(4.5+4.2)+0.7*4.9+(0.6*3.5)+0.5*5.0+(0.4*4.3)+0.3*6.1+(0.4*4.1)+0.7*4.3+(0.4*4.4)+0.3*4.1+2*(0.7*4.2)+0.8*(4.0+5.2)] -uzupełnienie gruntu - chodniki do furtek -po zebraniu warstwy gruntów organicznych: 0.1*44.1 -pomniejszenie nasypu w w pasie chodnika-na wysokości zjazdów gosp.: -1*0.05*[(2.0*7.0+0.5*2)+2.0*5.0+0.5*2+(2.0*4.3+0.5*2)+(2.0*4.2+0.5*2)+2.0*6.2+0.5*2+(2.0*3.6+0.5*2)+(2.0*3.8+0.5*2)+2.0*5.4+0.5*2+(2.0*5.0+0.5*2)+2.0*4.5+0.5*2+(2.0*4.2+0.5*2)+2.0*4.7+0.5*2+(2.0*4.2+0.5*2)+2.0*4.0+0.5*2+(2.0*3.4+0.5*2)+2.0*4.2+0.5*2+(2.0*4.3+0.5*2)+2.0*4.1+0.5*2+(2.0*4.4+0.5*2)+2.0*4.5+0.5*2+(2.0*4.3+0.5*2)+2.0*4.0+0.5*2+(2.0*4.1+0.5*2)+2.0*4.3+0.5*2+(2.0*3.5+0.5*2)+2*(2.0*4.0+0.5*2)+2.0*4.5+0.5*2+(2.0*3.6+0.5*2)+2.0*5.4+0.5*2+(2.0*3.8+0.5*2)+2.0*4.5+0.5*2+(2.0*4.2+0.5*2)+2.0*4.9+0.5*2+(2.0*3.5+0.5*2)+2.0*8.9+0.5*2+(2.0*4.3+0.5*2)+2.0*6.1+0.5*2+(2.0*4.1+0.5*2)+2.0*4.3+0.5*2+(2.0*8.5+0.5*2)+2*(2.0*4.2+0.5*2)+(2.0*4.0+0.5*2)+2.0*5.2+0.5*2]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 438.80 13.56 4.41 -22.99	    <b>RAZEM</b>	    <b>433.78</b>
28	KNNR 1 d.1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 433.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 433.78	 <b>RAZEM</b> <b>433.78</b>	
29	KNNR 6 d.1 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  -oczyszczenie istniejących jezdni bit.w trakcie i po zakończeniu robót ziemnych: 2800.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2800.00	 <b>RAZEM</b> <b>2800.00</b>	
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE</b>				
30	KNR 2-31 d.2 1404-02 analogia	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu  <śr. 50cm -istn.> 8.7	m m	 8.70	 <b>RAZEM</b> <b>8.70</b>	
31	KNNR 1 d.2 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką -zbiornik szczelny D3: (1.5*3+0.5*2)*3.0 -wpusty deszczowe s1;s2: 2*(1.4*3+0.4*2)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.50 10.00	 <b>RAZEM</b> <b>26.50</b>	
32	KNNR 1 d.2 0303-01 analogia	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II - (z rozplanowaniem urobku na miejscu)  -wykop ręczny - zabezpieczenie kabli tel. przy ściekach: 0.4*2.5*5 - wykop ręczny pod ławy-ścieki poprzeczne i rowy kryte: 0.20*0.6*2.0 0.15*0.4*[67.2+6.72+7.14]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.00 0.24 4.86	 <b>RAZEM</b> <b>10.10</b>	
33	KNR 5-10 d.2 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - (Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi śr.110) 2.0*5	m m	 10.00	 <b>RAZEM</b> <b>10.00</b>	
34	KNNR 4 d.2 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -(ławy z kruszywa łamanego fr. 0÷31,5)  - studnie połączeniowe D1; D2 i zbiornik D3: 0.15*[1.0*1.0+1.5*1.5+1.5*1.5] - wpusty deszczowe s1;s2: 0.1*1.0*1.0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.83 0.20	 <b>RAZEM</b> <b>1.03</b>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.2 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podbudowa pod studnie rewizyjne  - studnie połączeniowe D1; D2 i zbiornik D3: 0.10*[1.0*1.0+1.5*1.5+1.5*1.5] - wpusty deszczowe s1;s2: 0.1*1.0*1.0*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.55 0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>
36	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -(mały naziom, bez ławy z pospółki -zmniejszono nakłady na robociznę x0.8) - studnia połączeniowa D1: 1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	d.2 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie  - studnia połączeniowa D2: 1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNNR 4 d.2 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  - zbiornik szczelny D3: 1	stud.  stud.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.00</b>
40	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -wpusty deszczowe -(mały naziom -zmniejszono nakłady na robociznę x0.8)  -wpusty s1; s2: 2	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	KNNR 6 d.2 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki  - ścieki poprzeczne i rowy kryte: 0.20*0.6*2.0 0.15*0.4*[67.2+6.72+7.14]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.24 4.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.10</b>
42	d.2 analiza indywidualna	Układanie rur żelbet. śr. 50cm wraz z izolacją styków 2x paskami papy na lepiku, izolacja - 2x smarowanie rur lepikiem  2.0	m  m	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	d.2 wycena indywidualna	Ścieki poprzeczne i rowy kryte rurowe - rury PVC ( min.10kN/m2)  7	szt  szt	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
44	KNNR 1 d.2 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - podsypka i obsypka kd, piasek z dokopu  - zasypka po wykonaniu ścieków poprzecznych s1; s2; s3-s7: 1.4*1.4*1.0+0.6*0.6*2.3+0.7*0.6*27.75+1.5*1.5*1.0+0.9*0.8*2.0 1.4*1.4*1.0+0.6*0.6*2.45+1.5*1.5*3.0 0.5*(1.0+2.6)*0.8*6.5+0.5*(0.5+2.1)*0.8*(10.3+6.5)+0.5*(1.0+2.6)*0.8*7.0+0.5*(0.5+2.1)*0.8*8.5 -ławy z kruszywa i betonowe: -1*[1.03+0.75+5.1] -studzienki i zbiornik szczelny: -1*[3.14*0.2*0.2*(0.8+1.0*2)+3.14*0.6*0.6*0.8+3.14*0.6*0.6*2.5] -ścieki poprzeczne i rowy kryte: -1*[3.14*0.3*0.3*2.0+3.14*0.15*0.15*67.2+3.14*0.1*0.1*6.72+3.14*0.08*0.08*7.14]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  18.13 9.59 45.75  -6.88 -4.08 -5.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.84</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 6 d.2 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej  -ścieki korytkowe -wlot do st. D2; w1: 2*2.0*2	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
46	KNNR 1 d.2 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III ( plantowanie dna i skarp rowu)  -odtworzenie rowów: 1.5*(31.0+30.0)+2.4*35.0+2.4*47.9+2.4*(17.5+13.0+15.7+8.5+30.5+11.1+7.9+23.6)+2.9*17.3+2.5*(10.8+16.0+6.5+5.0+10.5+8.5+23.5)+3.2*22.0+2.2*(18.0+21.8+10.5)+2.5*20.0+3.2*(8.0+10.8+12.5+15.3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1229.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>1229.53</b>
47	KNNR 1 d.2 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. I-II  Transport urobku, złożonego up. na odkładzie, w miejsce wbudowania 0.05*(1229.53+1311.18)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  127.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.04</b>
48	KNNR 1 d.2 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicz- nego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów)  1229.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1229.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>1229.53</b>
49	KNR 2-21 d.2 0404-03 wycena indy- widualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - odtworzenie zieleńcy przy obrzeżu -(grunt org. pozyskany na miejscu z obsia- niem ręcznym, azofoska)  0.5*(3.3+1.6)*24.2+1.9*44.2+1.8*23.5+2.2*27.0+2.3*70.6+2.4*10.0+1.9*35.2+ 1.7*(19.7+20.1)+1.7*(38.7+36.7)+1.6*25.1+1.4*7.3+1.3*(10.0+17.0)+1.2*25.6+ 1.2*7.5+0.9*(39.8+3.0)+0.5*(0.9+1.2)*53.9+0.8*(19.1+9.7+26.5+24.4+17.3)+ 1.2*27.0+1.4*28.0+1.5*15.8+1.7*18.6+1.8*(12.2+21.6+19.5)+1.5*7.0+1.2* (11.0+2.6)+0.5*(1.2+0.6)*20.4+0.6*(12.5+1.0)+0.7*(5.4+2.7)+0.6*(16.4+10.3)+ 0.6*(9.5+5.8+20.3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1311.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1311.18</b>
<b>3</b>		<b>CHODNIKI I ZJAZDY</b>			
50	KNNR 6 d.3 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej  1363.0	m  m	  1363.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1363.00</b>
51	KNNR 6 d.3 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione zaprawą cementową -przy chodniku: [24.2+44.2+23.5+27.0+70.6+10.0+35.2+19.7+20.1+38.7+36.7+25.1+7.3+ 10.0+17.0+25.6+7.5+39.8+3.0+53.9+19.1+9.7+26.5+24.4+17.3+27.0+28.0+ 15.8+18.6+12.2+21.6+19.5+7.0+11.0+2.6+20.4+12.5+1.0+5.4+2.7+16.4+ 10.3+10.1+6.0+6.8+4.0+19.5+11.8+4.3+15.5+7.9+11.8+28.8+3.2+11.9+9.5+ 5.8+20.3] -przy zjazdach gosp.wg tabeli zjazdów: 347.2	m  m  m	  1045.30  347.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1392.50</b>
52	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -chodnik proj.: 2.0*[25.4+45.5+23.5+26.5+73.0+9.5+36.3+20.9+20.1+40.0+37.8+26.3+7.3+ 30.25+25.6+8.6+41.0+4.2+55.2+19.1+9.7+27.6+24.4+18.4+27.0+30.1+17.2+ 19.9+12.2+22.8+19.5+7.0+15.8+21.5+16.0+5.4+21.2+11.5+11.3+19.4+22.0+ 13.1+5.4+24.8+41.9+4.2+13.0+16.5+20.3] -chodniki do furtek wg. tab. zjazdów: 44.10 -zjazdy gosp. wg tabeli zjazdów: 717.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2190.30  44.10  717.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2952.10</b>
53	KNNR 6 d.3 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 10 cm - roboty na posze- rzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo 0-31,5mm bez mialu)-zmniejszono grubość do 7cm. Krotność = 0.7  2190.30+44.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2234.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2234.40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 6 d.3 0113-06 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo 0-63mm, bez miātu) 717.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 717.70	 717.70
				<b>RAZEM</b>	<b>717.70</b>
55	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki) 2234.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2234.40	 2234.40
				<b>RAZEM</b>	<b>2234.40</b>
56	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki) 717.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 717.70	 717.70
				<b>RAZEM</b>	<b>717.70</b>
57	KNNR 6 d.3 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 2234.40+717.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2952.10	 2952.10
				<b>RAZEM</b>	<b>2952.10</b>
<b>4</b>		<b>REMONT JEZDNI PRZY CHODNIKU</b>			
58	KNNR 6 d.4 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  -oczyszczenie istniejących jezdni bit.przed wyk. remontu naw. jezdni: 2800.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2800.00	 2800.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2800.00</b>
59	KNNR 6 d.4 1107-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia -remont krawędzi-wypełnienie szczeliny przy krawężniku -wąska szczelina -pojedyncze odcinki rozrzucone na całej długości : -wyrównanie krawędzi jezdni na odc. remontu wg tab.( PT÷0+177,30; 0+252,00÷0+701,40; 0+969,77÷1+272,70; 1+311,70÷KT 0.05*0.2*[173.8+449.4+302.93+54.6]*2.5	t t	 24.52	 24.52
				<b>RAZEM</b>	<b>24.52</b>
60	KNNR 6 d.4 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zagęszczarka  -wyrównanie krawędzi jezdni na odc. remontu wg tab.(0+177,3÷0+252,0; 0+701,40÷0+969,77; 1+272,70÷1+311,70 167.90 -odtworzenie jezdni po regulacji włazów: -włazy zlokalizowane na krawędzi jezdni: 1.0*1.4*6 -odtworzenie jezdni po wykonaniu ścieków: 5.15*2.6+5.15*2.1*3+5.15*2.6+0.85*1.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 167.90 8.40 61.61	 167.90 8.40 61.61
				<b>RAZEM</b>	<b>237.91</b>
61	KNNR 6 d.4 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -zagęszczarka zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.5 237.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 237.91	 237.91
				<b>RAZEM</b>	<b>237.91</b>
62	KNNR 6 d.4 0204-01 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - podbudowa z tłucznia/klińca rozkładana ręcznie z zagęszczaniem zagęszczarką płytową/ młotem  -wyrównanie krawędzi jezdni na odc. remontu wg tab.(0+177,3÷0+252,0; 0+701,40÷0+969,77; 1+272,70÷1+311,70 -podbudowa z tłucznia 31,5-63mm (po uzgodnieniu z inspektorem na odcinkach wąskich dopuszcza się zastąpienie tłucznia kruszywem łamany 0-31,5mm) 167.90 -odtworzenie jezdni po regulacji włazów: -włazy zlokalizowane na krawędzi jezdni: 8.40 -odtworzenie jezdni po wykonaniu ścieków: 61.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 167.90 8.40 61.61	 167.90 8.40 61.61
				<b>RAZEM</b>	<b>237.91</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.4	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - Podbudowa z tłucznia/klińca rozkładana ręcznie z zagęszczaniem zagęszczarką płytową/ młotem  -podbudowa z tłucznia 31,5-63mm (po uzgodnieniu z inspektorem na odcinkach wąskich dopuszcza się zastąpienie tłucznia kruszywem łamanym 0-31,5mm) 167.90 -odtworzenie jezdni po regulacji włazów: -włazy zlokalizowane na krawędzi jezdni: 8.40 -odtworzenie jezdni po wykonaniu ścieków: 61.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  167.90  8.40  61.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.91</b>
64 d.4	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8kg/m2 -(przed zaklinowaniem bet. asf.) Krotność = 1.57 -remont krawędzi jezdni wg tabeli : 167.90 -wyrównanie krawędzi jezdni na odc. remontu wg tab. -szer. 10cm (0+177,3-0+252,00; 0+701,40÷0+969,77; 1+272,70÷1+311,70 0.1*[74.7+268.37+39.0] -remont uszkodzonej naw. istn. jezdni: 40.0 -odtworzenie jezdni po regulacji włazów: -włazy zlokalizowane na krawędzi jezdni: 1.15*1.7*6 -odtworzenie jezdni po wykonaniu ścieków: 5.0*2.9+5.0*2.4*3+5.0*2.9+1.0*1.7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  167.90  38.21  40.00  11.73  68.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.24</b>
65 d.4	KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi - zwiększono nakłady x1,1 Krotność = 1.1 -zaklinowanie bet. asfaltowym podbudowy z kruszywa 75kg/m2: 0.075*326.24	t  t	  24.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.47</b>
66 d.4	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,5kg/m2 -(przed układaniem bet. asf.)  -remont krawędzi istn. jezdni: 326.24 -wykonanie klinów najazdowych na zjazdach wg tab. zjazdów i na wys. chodnika z obniżonym krawężnikiem odc. W-2÷W-3 : 0.2*[(5.0+4.3+71.0+4.2)+(4.3+4.0*2+4.5+3.6)+10.0+6.0+(4.5+4.2+4.9+3.5+3.9+5.0+4.3+6.1+4.1+4.3+4.4+4.1+4.2*2)]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  326.24  36.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.76</b>
67 d.4	KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi - zwiększono nakłady x1,1 Krotność = 1.1 -remont krawędzi istn. jezdni: 0.05*326.24*2.5 -wykonanie klinów najazdowych na zjazdach wg tab. zjazdów i na wys. chodnika z obniżonym krawężnikiem odc. W-2÷W-3 : 0.03*36.52*2.5	t  t t	  40.78  2.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.52</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>GM.TOM. MAZ -ZAWADA -13</b>								
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE</b>						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.						
	analogia	obmiar = 1.37 km						
1*		-- R -- robocizna	r-g	76.7200				
		56r-g/km						
2*		-- M -- Słupki drewniane igł. śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m <sup>3</sup>	0.1507				
		0.11m <sup>3</sup> /km						
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.0550				
		1.5m-g/km						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	szt					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie						
	analogia	równinnym.(odtworzenie punktów poligono- wych)						
		obmiar = 5.00 szt						
1*		-- R -- robocizna'	r-g	5.0000				
		1r-g/szt						
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.5000				
		1.5m-g/szt						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek	szt.					
d.1	1406-05	telefonicznych - regulacja studzienek teletech- nicznych						
	analogia	obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	26.6860				
		13.343r-g/szt.						
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0322				
		0.0161t/szt.						
3*		Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0568				
		0.0284m <sup>3</sup> /szt.						
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0600				
		0.03m <sup>3</sup> /szt.						
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3280				
		0.164kg/szt.						
6*		Mieszanka betonowa C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.5460				
		0.273m <sup>3</sup> /szt.						
7*		Woda	m <sup>3</sup>	0.0242				
		0.0121m <sup>3</sup> /szt.						
8*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - Zawory wody na ławie z kruszywa ( z usunięciem ew. wylewek betonowych i z wymianą obudowy żeliwnej - 20%) obmiar = 47.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 5.051r-g/szt. -- M --	r-g	237.3970				
2*		Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych 0.2szt/szt.	szt	9.4000				
3*		Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw 1szt/szt.	szt	47.0000				
4*		Kruszywo łamane uziarn.0-31,5mm 0.053t/szt.	t	2.4910				
5*		Piasek zwykły 0.05m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	2.3500				
6*		Woda 0.004m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1880				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych- włązy zlokalizowane całkowicie w poboczu obmiar = 15.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 10.275r-g/szt. -- M --	r-g	154.1250				
2*		Pierścień wyrównawczy żelbet.o śr.60x110 cm 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0123t/szt.	t	0.1845				
4*		Piasek zwykły 0.0215m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3225				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0234m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3510				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.124kg/szt.	kg	1.8600				
7*		Mieszanka betonowa C12/15 (B-15) 0.213m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	3.1950				
8*		Woda 0.0091m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1365				
9*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych -(węzy na kraw. jezdni-z obracaniem pokrywy) -żuraw, robocizna x1,1 obmiar = 6.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 10.275*1.1=11.3025r-g/szt. -- M --	r-g	67.8150				
2*		Pierścień wyrównawczy żelbet.o śr.60x110 cm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0123t/szt.	t	0.0738				
4*		Piasek zwykły 0.0215m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1290				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0234m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1404				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.124kg/szt.	kg	0.7440				
7*		Mieszanka betonowa C12/15 (B-15) 0.213m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.2780				
8*		Woda 0.0091m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0546				
9*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.66m-g/szt.	m-g	3.9600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej) obmiar = 101.25 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.878r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	88.8975				
2*		Piasek zwykły 0.064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.4800				
3*		Woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5188				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNR AT- 03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - wyrównanie krawędzi jezdni obmiar = 463.47 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.087r-g/m -- S --	r-g	40.3219				
2*		Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087m-g/m	m-g	40.3219				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -(zwiększono śr. grubość do 5cm) Krotność = 1.25 obmiar = 158.34 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.283*1.25=0.35375r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	56.0128				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min (z młotem) 0.089*1.25=0.11125m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.6153				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNNR 6 d.1 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -(zwiększono grubość do 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 71.73 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.203*1.34=0.27202r-g/m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	19.5120				
2*		Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0.0079*1.34=0.010586m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7593				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079*1.34=0.010586m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7593				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 6 d.1 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej -nawierzchnia z bet. kostki wibroprasowanej obmiar = 31.60 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.199r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	6.2884				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 6 d.1 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -podbudowa i nawierzchnia z kruszywa obmiar = 73.60 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	14.9408				
2*		Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5814				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5814				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie -wylewki betonowe obmiar = 47.23 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.943r-g/m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	44.5379				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min (z młotem) 0.296m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.9801				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 6 d.1 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 6.75 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0.8033				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 49.70 m -- R -- robocizna 0.0755r-g/m	m					
1*			r-g	3.7524				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 68.80 m -- R -- robocizna 0.238r-g/m	m					
1*			r-g	16.3744				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie łąw pod krawężniki z betonu obmiar = 3.96 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 2.48r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	9.8208				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min (z młotem) 1.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.6728				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 2-31 d.1 0816-02 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury beto- nowe o śr. 50 cm obmiar = 1.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 1.95r-g/m -- S --	r-g	1.9500				
2*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.13m-g/m	m-g	0.1300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 2-31 d.1 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury beto- nowe o śr. 40 cm obmiar = 15.80 m -- R --	m					
1*		robocizna 1.43r-g/m -- S --	r-g	22.5940				
2*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.13m-g/m	m-g	2.0540				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 6 d.1 0808-07 analogia	Rozebranie barier drogowych stalowych obmiar = 7.50 m -- R --	m					
1*		robocizna 2.24r-g/m	r-g	16.8000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy ob- słudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładownicze -załadowanie gruzu obmiar = 55.22 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.143m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.8965				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowładowniczym na odległość 5 km obmiar = 55.22 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.177+4*0.037=0.325m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.9465				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNNR 1 d.1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 1261.60 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.173r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	218.2568				
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0826m-g/m <sup>3</sup>	m-g	104.2082				
3*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.248m-g/m <sup>3</sup>	m-g	312.8768				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = 995.76 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m <sup>3</sup>	m-g	115.5082				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNNR 1 d.1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II obmiar = 138.80 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.041r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	5.6908				
2*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m <sup>3</sup> (1) 0.0465m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.4542				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.0536				
4*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.096m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.3248				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNNR 1 d.1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi -grunt organiczny z odkładu obmiar = 138.80 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.7600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNNR 1 d.1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi -(grunt przepuszczalny z dokopu) obmiar = 433.78 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.2r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	86.7560				
2*		Piasek zwykły 1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	533.5494				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR 1 d.1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 433.78 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.09r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	39.0402				
2*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.025m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.8445				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni dro- gowych bitumicznych obmiar = 2800.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0058r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	16.2400				
2*		Woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.4000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7600				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>ODWODNIENIE</b>						
30	KNR 2-31 d.2 1404-02 analogia	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu obmiar = 8.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	14.0940				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNNR 1 d.2 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunko- wymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką obmiar = 26.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.3800				
2*		-- M -- Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.00714m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1892				
3*		Pale szalunkowe stalowe 0.66kg/m <sup>2</sup>	kg	17.4900				
4*		Klamry ciesielskie 0.186kg/m <sup>2</sup>	kg	4.9290				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNNR 1 d.2 0303-01 analogia	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II - (z rozplantowaniem urobku na miejscu) obmiar = 10.10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.1300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR 5-10 d.2 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - (Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi śr.110) obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	1.2816				
2*		-- M -- Rury osłonowe dwudzielne PVC o śr.nom. 110 mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/m	m-g	0.0400				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0073m-g/m	m-g	0.0730				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNNR 4 d.2 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm -(ławy z kruszywa łamanego fr. 0÷31,5) obmiar = 1.03 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.9879				
2*		-- M -- Kruszywo łamane uziarn.0-31,5mm 2.32t/m <sup>3</sup>	t	2.3896				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7313				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNNR 4 d.2 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podbudowa pod studnie rewizyjne obmiar = 0.75 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 7.03r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	5.2725				
2*		Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton) 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7875				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0113				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0750				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -(mały naziom, bez ławy z pospółki -zmniejszono nakłady na robociznę x0.8) obmiar = 1.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 2.42*0.8=1.936r-g/szt -- M --	r-g	1.9360				
2*		Kineta studni 425 z uszczelką 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Trzon studzienki 425 0.6m/szt	m	0.6000				
4*		Rura teleskopowa z uszczelką 425 1szt/szt	szt	1.0000				
5*		Adapter pod wpust /właz do studni 425 1szt/szt	szt	1.0000				
6*		Uszczelka 425 1szt/szt	szt	1.0000				
7*		Stożek odciążający żel.bet. 425 1szt/szt	szt	1.0000				
8*		Właz żeliwny kl.D400/425 do rury teleskopowej moc. na śruby 1szt/szt	szt	1.0000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	d.2	analiza in- dywidualna	szt					
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie obmiar = 1.00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.0600				
		4.06r-g/szt						
		-- M --						
2*		Krąg żelb. z dnem fi 1000mm z otworami pod rury oraz wyciętymi otworami bocznymi w kształcie prostokąta-wlot wody deszczowej z zieleńca.	szt	1.0000				
		1szt/szt						
3*		Pokrywy nastudzienne żelbetowe z otworem pod właz	szt	1.0000				
		1szt/szt						
4*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1.0000				
		1szt/szt						
5*		Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0200				
		0.02m <sup>3</sup> /szt						
6*		Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	1.5000				
		1.5kg/szt						
7*		Roztwór asfaltowy Abizol P	kg	2.7200				
		2.72kg/szt						
8*		Przejście szczelne długie o śr. 300mm	szt	1.0000				
		1szt/szt						
9*		Uszczelka do poł. prefabrykatów fi 500 mm	szt	1.0000				
		1szt/szt						
10*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
11*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.4600				
		0.46m-g/szt						
12*		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.9600				
		0.96m-g/szt						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNNR 4 d.2 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1.00 stud. -- R --	stud .					
1*		robocizna 21.3r-g/stud. -- M --	r-g	21.3000				
2*		Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm 5szt/stud.	szt	5.0000				
3*		Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.23m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.2300				
4*		Mieszanka bet. zwykła z kruszywa naturalnego C-8/10 (B-10) 0.47m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.4700				
5*		Zaprawa cementowa M 7 0.05m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.0500				
6*		Roztwór asfaltowy Abizol R 3.73kg/stud.	kg	3.7300				
7*		Roztwór asfaltowy Abizol P 6.84kg/stud.	kg	6.8400				
8*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 8szt/stud.	szt	8.0000				
9*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1szt/stud.	szt	1.0000				
10*		Pokrywy nastudzienne żelbetowe z otworem pod właz 1szt/stud.	szt	1.0000				
11*		Uszczelka do poł. prefabrykatów fi 1000 mm 4szt/stud.	szt	4.0000				
12*		Przejście szczelne długie o śr. 160mm 1szt/stud.	szt	1.0000				
13*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
14*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.35m-g/stud.	m-g	2.3500				
15*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -1.00 [[0.5 m] stud.] -- R --	[0.5 m] stud .					
1*		robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud. -- M --	r-g	-2.0300				
2*		Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-1.0000				
3*		Zaprawa cementowa M 7 0.01m <sup>3</sup> /[0.5 m] stud.	m <sup>3</sup>	-0.0100				
4*		Roztwór asfaltowy Abizol R 0.75kg/[0.5 m] stud.	kg	-0.7500				
5*		Roztwór asfaltowy Abizol P 1.36kg/[0.5 m] stud.	kg	-1.3600				
6*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-1.7000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.23m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.2300				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.4800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wpusty de- szczowe -(mały naziom -zmniejszono nakłady na robociznę x0.8) obmiar = 2.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 2.42*0.8=1.936r-g/szt -- M --	r-g	3.8720				
2*		Dno PP studni 425 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		Trzon studzienki 425 1.05m/szt	m	2.1000				
4*		Rura teleskopowa z uszczelką 425 1szt/szt	szt	2.0000				
5*		Wkładka "in situ" 160 1szt/szt	szt	2.0000				
6*		Adapter pod wpust /właz do studni 425 1szt/szt	szt	2.0000				
7*		Uszczelka 425 1szt/szt	szt	2.0000				
8*		Stożek odciążający żel.bet. 425 1szt/szt	szt	2.0000				
9*		Wpust żeliwny kl.D400/425 do rury teleskopo- wej moc. na zawias/rygiel 1szt/szt	szt	2.0000				
10*		Piasek zwykły 0.1m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.2000				
11*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
12*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.1400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNNR 6 d.2 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy funda- mentowe z pospółki obmiar = 5.10 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 14.3r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	72.9300				
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0765				
3*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.2730				
4*		Woda 0.15m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7650				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	d.2 analiza in- dywidualna	Układanie rur żelbet. śr. 50cm wraz z izolacją styków 2x paskami papy na lepiku, izolacja - 2x smarowanie rur lepikiem obmiar = 2.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 1.5r-g/m -- M --	r-g	3.0000				
2*		Piasek zwykły 0.012m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0240				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.008t/m	t	0.0160				
4*		Lepik asfalt.stos.na zimno 6.5*2=13kg/m	kg	26.0000				
5*		Papa asfaltowa izolacyjna 2.3m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	4.6000				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0020				
7*		Woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0084				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.4m-g/m	m-g	0.8000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	d.2 wycena in- dywidualna	Ścieki poprzeczne i rowy kryte rurowe - rury PVC ( min.10kN/m2) obmiar = 7.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.5r-g/szt -- M --	r-g	3.5000				
2*		Rury PVC (10kN/m2) o śr. 0,3m 9.6m/szt	m	67.2000				
3*		Rury PVC (10kN/m2) o śr. 0,2m 0.96m/szt	m	6.7200				
4*		Rury PVC (10kN/m2) o śr. 0,16m 1.02m/szt	m	7.1400				
5*		Kolanko PVC (10kN/m2) o śr. 0,3m 0.88szt/szt	szt	6.1600				
6*		Rura teleskopowa z uszczelką 300 0.74szt/szt	szt	5.1800				
7*		Stożek odciążający żel.bet. 300 0.74szt/szt	szt	5.1800				
8*		Wpust żeliwny kl.D400/300 do rury teleskopowej moc, na zawias/rygiel 0.74szt/szt	szt	5.1800				
9*		Trójnik PVC (10kN/m2) o śr. 0,3m 0.15szt/szt	szt	1.0500				
10*		Redukcja PVC (10kN/m2) o śr. 0,3/0,2m 0.15szt/szt	szt	1.0500				
11*		Redukcja PVC (10kN/m2) o śr. 0,3/0,16m 0.15szt/szt	szt	1.0500				
12*		Woda 0.01m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0700				
13*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	d.2 KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00) - podsypka i obsypka kd, piasek z doku obmiar = 56.84 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 1.1*1.17=1.287r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	73.1531				
2*		Piasek zwykły 1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	69.9132				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNNR 6 d.2 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 8.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.348r-g/m	r-g	2.7840				
2*		-- M -- Płyta ściekowa, betonowa korytk. 60x50x15cm 2.06szt/m	szt	16.4800				
3*		Piasek zwykły 0.0123m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0984				
4*		Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0051t/m	t	0.0408				
5*		Woda 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0640				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNNR 1 d.2 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III ( plantowanie dna i skarp rowu) obmiar = 1229.53 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	153.6913				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNNR 1 d.2 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II obmiar = 127.04 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.041r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	5.2086				
2*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m <sup>3</sup> (1) 0.0465m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.9074				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7949				
4*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.096m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.1958				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNNR 1 d.2 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) obmiar = 1229.53 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.053r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	65.1651				
2*		Nasiona traw 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	14.7544				
3*		Azofoska 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	61.4765				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR 2-21 d.2 0404-03 wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - odtworzenie zieleńcy przy obrzeżu -(grunt org. pozyskany na miejscu z obsianiem ręcznym, azofoska) obmiar = 1311.18 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.014*0.955=0.01337r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	17.5305				
2*		Azofoska 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	65.5590				
3*		Nasiona traw 0.018kg/m <sup>2</sup>	kg	23.6012				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		ODWODNIENIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

**Słownie:**



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>CHODNIKI I ZJAZDY</b>						
50 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1363.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	800.0810				
2*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m	m	1390.2600				
3*		Piasek zwykły 0.0195m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	26.5785				
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	81.7800				
5*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0039t/m	t	5.3157				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8178				
7*		Woda 0.0136m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	18.5368				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
51 d.3	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 1392.50 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.246r-g/m -- M --	r-g	342.5550				
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	1420.3500				
3*		Piasek zwykły 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	8.3550				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001t/m	t	0.1393				
5*		Woda 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5570				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
52 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 2952.10 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.145r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	428.0545				
2*		Woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.7605				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.8084				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNNR 6 d.3 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo 0-31,5mm bez mialu)-zmniejszono grubość do 7cm. Krotność = 0.7 obmiar = 2234.40 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0261*1.4*0.7=0.025578r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	57.1515				
2*		Kruszywo łamane uziarn.0-31,5mm 0.2263*0.7=0.15841t/m <sup>2</sup>	t	353.9513				
3*		Woda 0.01*0.7=0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.6408				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029*1.8*0.7=0.003654m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1645				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0282*1.8*0.7=0.035532m-g/m <sup>2</sup>	m-g	79.3927				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNNR 6 d.3 0113-06 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo 0-63mm, bez mialu) obmiar = 717.70 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0309*1.4=0.04326r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	31.0477				
2*		Kruszywo łamane uziarn. 0-63mm 0.3323t/m <sup>2</sup>	t	238.4917				
3*		Woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.7655				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039*1.8=0.00702m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0383				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.8=0.06246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	44.8275				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki) obmiar = 2234.40 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2748.3120				
2*		Kostka brukowa B z betonu 8 cm, (szara) 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2279.0880				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	182.7739				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	26.1425				
5*		Woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	60.3288				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	118.4232				
8*		Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	55.8600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki) obmiar = 717.70 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	882.7710				
2*		Kostka brukowa B z betonu 8 cm, (grafit) 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	732.0540				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	58.7079				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	8.3971				
5*		Woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.3779				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	38.0381				
8*		Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.9425				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNNR 6 d.3 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 2952.10 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0364r-g/m <sup>2</sup>	r-g	107.4564				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## CHODNIKI I ZJAZDY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>REMONT JEZDNI PRZY CHODNIKU</b>						
58 d.4	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 2800.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0058r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	16.2400				
2*		Woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.4000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7600				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.4	KNNR 6 1107-02 analogia	Remonty częściowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia -remont krawędzi-wypełnienie szczeliny przy krawężniku -wąska szczelina obmiar = 24.52 t -- R --	t					
1*		robocizna 8.4r-g/t -- M --	r-g	205.9680				
2*		Miesz.asf. lanego 1.03t/t	t	25.2556				
3*		Piasek zwykły 0.05m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	1.2260				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 2.66m-g/t	m-g	65.2232				
6*		Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1000 dm <sup>3</sup> 2.66m-g/t	m-g	65.2232				
7*		Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 3.9m-g/t	m-g	95.6280				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.4	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zagęszczarka obmiar = 237.91 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.145r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	34.4970				
2*		Woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1896				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa/młot 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9516				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61	KNNR 6 d.4 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -zagęszczarka zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.5 obmiar = 237.91 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0772*0.5=0.0386r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	9.1833				
2*		Piasek zwykły 0.123*0.5=0.0615m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.6315				
3*		Woda 0.005*0.5=0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5948				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa/młot 0.0133*0.5=0.00665m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5821				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNNR 6 d.4 0204-01 z.o.2.6. 9901-02 analiza in- dywidualna	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - podbudowa z tłucznia/klińca rozkładana ręcznie z zagęszczaniem zagęszczarką płytową/młotem obmiar = 237.91 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.137*1.4=0.1918r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	45.6311				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.252t/m <sup>2</sup>	t	59.9533				
3*		Woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3791				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa/młot 0.053*1.8=0.0954m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.6966				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	KNNR 6 d.4 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza in- dywidualna	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - Podbudowa z tłucznia/klińca rozkładana ręcznie z zagęszczaniem zagęszczarką płytową/młotem obmiar = 237.91 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.17*1.4=0.238r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	56.6226				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.212t/m <sup>2</sup>	t	50.4369				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	3.4021				
4*		Woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3791				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
6*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa/młot 0.053*1.8=0.0954m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.6966				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNNR 6 d.4 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8kg/m <sup>2</sup> -(przed zaklinowaniem bet. asf.) Krotność = 1.57 obmiar = 326.24 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0076*1.57=0.011932r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3.8927				
2*		Asfalt drogowy 0.51*1.57=0.8007kg/m <sup>2</sup>	kg	261.2204				
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.0171*1.57=0.026847kg/m <sup>2</sup>	kg	8.7586				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122*1.57=0.019154m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2488				
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122*1.57=0.019154m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2488				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65	KNNR 6 d.4 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m -roboty podzielone na małe za- kresy i rozrzucone na całym odcinku drogi - zwiększono nakłady x1,1 Krotność = 1.1 obmiar = 24.47 t -- R --	t					
1*		robocizna 1.61*1.3*1.1=2.3023r-g/t -- M --	r-g	56.3373				
2*		Miesz.miner-asfalt. (AC11S)-do war. ścieralnej 1.015*1.1=1.1165t/t	t	27.3208				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.082*1.3*1.1=0.11726m-g/t	m-g	2.8694				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.082*1.3*1.1=0.11726m-g/t	m-g	2.8694				
6*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.176*1.3*1.1=0.25168m-g/t	m-g	6.1586				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	KNNR 6 d.4 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,5kg/m <sup>2</sup> -(przed układaniem bet. asf.) obmiar = 362.76 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0076r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.7570				
2*		Asfalt drogowy 0.51kg/m <sup>2</sup>	kg	185.0076				
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.0171kg/m <sup>2</sup>	kg	6.2032				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4257				
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4257				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.4	KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m -roboty podzielone na małe za- kresy i rozrzucone na całym odcinku drogi - zwiększono nakłady x1,1 Krotność = 1.1 obmiar = 43.52 t -- R --	t					
1*		robocizna 1.61*1.3*1.1=2.3023r-g/t -- M --	r-g	100.1961				
2*		Miesz.miner-asfalt. (AC11S)-do war. ścieralnej 1.015*1.1=1.1165t/t	t	48.5901				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.082*1.3*1.1=0.11726m-g/t	m-g	5.1032				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.082*1.3*1.1=0.11726m-g/t	m-g	5.1032				
6*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.176*1.3*1.1=0.25168m-g/t	m-g	10.9531				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## REMONT JEZDNI PRZY CHODNIKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE				
2 ODWODNIENIE				
3 CHODNIKI I ZJAZDY				
4 REMONT JEZDNI PRZY CHODNIKU				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>GM.TOM. MAZ -ZAWADA -13</b>						
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0111-01</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.37		
2	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0111-01</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt	5.00		
3	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>1406-05</b> <b>analogia</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych - regulacja studzienek teletechnicznych	szt.	2.00		
4	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>1406-04</b> <b>analogia</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - Zawory wody na ławie z kruszywa ( z usunięciem ew. wylewek betonowych i z wymianą obudowy żeliwnej - 20%)	szt.	47.00		
5	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych- węzy zlokalizowane całkowicie w poboczu	szt.	15.00		
6	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>1406-03</b> <b>analogia</b>	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych -(węzy na kraw. jezdni-z obracaniem pokrywy) -żuraw, robocizna x1,1	szt.	6.00		
7	<b>KNNR 6</b> d.1 <b>1104-02</b> <b>analogia</b>	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej)	m <sup>2</sup>	101.25		
8	<b>KNR AT-03</b> d.1 <b>0101-01</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - wyrównanie krawędzi jezdni	m	463.47		
9	<b>KNNR 6</b> d.1 <b>0802-04</b> <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -(zwiększono śr. grubość do 5cm) Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	158.34		
10	<b>KNNR 6</b> d.1 <b>0801-02</b> <b>analogia</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -(zwiększono grubość do 20cm) Krotność = 1.34	m <sup>2</sup>	71.73		
11	<b>KNNR 6</b> d.1 <b>0803-07</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej -nawierzchnia z bet. kostki wibroprasowanej	m <sup>2</sup>	31.60		
12	<b>KNNR 6</b> d.1 <b>0801-02</b> <b>analogia</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -podbudowa i nawierzchnia z kruszywa	m <sup>2</sup>	73.60		
13	<b>KNNR 6</b> d.1 <b>0802-06</b>	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie -wylewki betonowe	m <sup>2</sup>	47.23		
14	<b>KNNR 6</b> d.1 <b>0805-06</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	6.75		
15	<b>KNNR 6</b> d.1 <b>0806-08</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	49.70		
16	<b>KNNR 6</b> d.1 <b>0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	68.80		
17	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>0812-03</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	3.96		
18	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>0816-02</b> <b>analogia</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	1.00		
19	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>0816-01</b> <b>analogia</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	15.80		
20	<b>KNNR 6</b> d.1 <b>0808-07</b> <b>analogia</b>	Rozebranie barier drogowych stalowych	m	7.50		
21	<b>KNR 4-04</b> d.1 <b>1103-01</b> <b>analogia</b>	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -ładowanie gruzu	m <sup>3</sup>	55.22		
22	<b>KNR 4-04</b> d.1 <b>1103-04</b> <b>1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	55.22		
23	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0202-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	1261.60		
24	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	995.76		



Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
25 d.1	<b>KNNR 1 0221-01</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	138.80		
26 d.1	<b>KNNR 1 0311-01</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - grunt organiczny z odkładu	m <sup>3</sup>	138.80		
27 d.1	<b>KNNR 1 0311-01</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - (grunt przepuszczalny z dokopu)	m <sup>3</sup>	433.78		
28 d.1	<b>KNNR 1 0408-03</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	433.78		
29 d.1	<b>KNNR 6 1005-06 analogia</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	2800.00		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE</b>				
30 d.2	<b>KNNR 2-31 1404-02 analogia</b>	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m	8.70		
31 d.2	<b>KNNR 1 0315-04</b>	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	26.50		
32 d.2	<b>KNNR 1 0303-01 analogia</b>	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl. do 10 m w gr. kat. I-II - (z rozplantowaniem urobku na miejscu)	m <sup>3</sup>	10.10		
33 d.2	<b>KNNR 5-10 0303-02 analogia</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - (Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi śr. 110)	m	10.00		
34 d.2	<b>KNNR 4 1411-02 analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -(ławy z kruszywa łamanego fr. 0÷31, 5)	m <sup>3</sup>	1.03		
35 d.2	<b>KNNR 4 1410-03 analogia</b>	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podbudowa pod studnie rewizyjne	m <sup>3</sup>	0.75		
36 d.2	<b>KNNR 4 1417-02 analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -(mały naziom, bez ławy z pospółki -zmniejszono nakłady na robociznę x0.8)	szt	1.00		
37 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt	1.00		
38 d.2	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.00		
39 d.2	<b>KNNR 4 1413-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1.00		
40 d.2	<b>KNNR 4 1417-02 analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wpusty deszczowe -(mały naziom -zmniejszono nakłady na robociznę x0.8)	szt	2.00		
41 d.2	<b>KNNR 6 0605-01 analogia</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki	m <sup>3</sup>	5.10		
42 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Układanie rur żelbet. śr. 50cm wraz z izolacją styków 2x paskami papy na lepiku, izolacja - 2x smarowanie rur lepikiem	m	2.00		
43 d.2	<b>wycena indywidualna</b>	Ścieki poprzeczne i rowy kryte rurowe - rury PVC ( min.10kN/m <sup>2</sup> )	szt	7.00		
44 d.2	<b>KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - podsypka i obsypka kd, piasek z dokopu	m <sup>3</sup>	56.84		
45 d.2	<b>KNNR 6 0606-03</b>	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8.00		
46 d.2	<b>KNNR 1 0503-03</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III ( plantowanie dna i skarp rowu)	m <sup>2</sup>	1229.53		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
47 d.2	<b>KNNR 1 0221-01</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	127.04		
48 d.2	<b>KNNR 1 0507-03 analogia</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów)	m <sup>2</sup>	1229.53		
49 d.2	<b>KNNR 2-21 0404-03 wycena indywidualna</b>	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - odtworzenie zielenicy przy obrzeżu -(grunt org. pozyskany na miejscu z obsianiem ręcznym, azofoska)	m <sup>2</sup>	1311.18		
<b>Razem dział: ODWODNIENIE</b>						
<b>3 CHODNIKI I ZJAZDY</b>						
50 d.3	<b>KNNR 6 0403-03 analogia</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1363.00		
51 d.3	<b>KNNR 6 0404-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1392.50		
52 d.3	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	2952.10		
53 d.3	<b>KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo 0-31, 5mm bez miału)-zmniejszono grubość do 7cm. Krotność = 0.7	m <sup>2</sup>	2234.40		
54 d.3	<b>KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo 0-63mm, bez miału)	m <sup>2</sup>	717.70		
55 d.3	<b>KNNR 6 0502-03 analogia</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki)	m <sup>2</sup>	2234.40		
56 d.3	<b>KNNR 6 0502-03 analogia</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki)	m <sup>2</sup>	717.70		
57 d.3	<b>KNNR 6 1005-02</b>	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>	2952.10		
<b>Razem dział: CHODNIKI I ZJAZDY</b>						
<b>4 REMONT JEZDNI PRZY CHODNIKU</b>						
58 d.4	<b>KNNR 6 1005-06 analogia</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	2800.00		
59 d.4	<b>KNNR 6 1107-02 analogia</b>	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia -remont krawędzi-wypełnienie szczeliny przy krawężniku -wąska szczelina	t	24.52		
60 d.4	<b>KNNR 6 0103-01 analogia</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zagęszczarka	m <sup>2</sup>	237.91		
61 d.4	<b>KNNR 6 0104-01 analogia</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -zagęszczarka zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	237.91		
62 d.4	<b>KNNR 6 0204-01 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - podbudowa z tłucznia/klińca rozkładana ręcznie z zagęszczaniem zagęszczarką płytową/młotem	m <sup>2</sup>	237.91		
63 d.4	<b>KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - Podbudowa z tłucznia/klińca rozkładana ręcznie z zagęszczaniem zagęszczarką płytową/młotem	m <sup>2</sup>	237.91		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
64 d.4	<b>KNNR 6 1005-07 analogia</b>	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8kg/m2 -(przed zaklinowaniem bet. asf.) Krotność = 1.57	m <sup>2</sup>	326.24		
65 d.4	<b>KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi -zwiększono nakłady x1,1 Krotność = 1.1	t	24.47		
66 d.4	<b>KNNR 6 1005-07 analogia</b>	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,5kg/m2 -(przed układaniem bet. asf.)	m <sup>2</sup>	362.76		
67 d.4	<b>KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi -zwiększono nakłady x1,1 Krotność = 1.1	t	43.52		
<b>Razem dział: REMONT JEZDNI PRZY CHODNIKU</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7714.0936		
2.	robocizna'	r-g	5.0000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przejście szczelne długie o śr. 160mm	szt	1.0000		
2.	Przejście szczelne długie o śr. 300mm	szt	1.0000		
3.	Olej (paliwo technologiczne)	kg	14.9618		
4.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	26.0000		
5.	Asfalt drogowy	kg	446.2280		
6.	Pale szalunkowe stalowe	kg	17.4900		
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.9320		
8.	Klamry ciesielskie	kg	4.9290		
9.	Azofoska	kg	127.0355		
10.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	3.4021		
11.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	110.3902		
12.	Kruszywo łamane uziarn.0-31,5mm	t	358.8319		
13.	Kruszywo łamane uziarn. 0-63mm	t	238.4917		
14.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	663.9143		
15.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	241.4818		
16.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	6.2730		
17.	Miesz.miner-asfalt. (AC11S)-do war. ścieralnej	t	75.9108		
18.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	40.3418		
19.	Płyta ściekowa,betonowa korytk.60x50x15cm	szt	16.4800		
20.	Kostka brukowa B z betonu 8 cm, (szara)	m <sup>2</sup>	2279.0880		
21.	Kostka brukowa B z betonu 8 cm, (grafit)	m <sup>2</sup>	732.0540		
22.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1390.2600		
23.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	1420.3500		
24.	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	4.4800		
25.	Roztwór asfaltowy Abizol P	kg	8.2000		
26.	Papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	4.6000		
27.	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.2300		
28.	Mieszanka bet. zwykła z kruszywa naturalnego C-8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0.4700		
29.	Mieszanka betonowa C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	5.0190		
30.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	81.7800		
31.	Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	0.7875		
32.	Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0600		
33.	Miesz.asf. lanego	t	25.2556		
34.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.4590		
35.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.1892		
36.	Woda	m <sup>3</sup>	194.1393		
37.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1507		
38.	Nasiona traw	kg	38.3556		
39.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	4.0000		
40.	Kolanko PVC (10kN/m2) o śr. 0,3m	szt	6.1600		
41.	Redukcja PVC (10kN/m2) o śr. 0,3/0,2m	szt	1.0500		
42.	Redukcja PVC (10kN/m2) o śr. 0,3/0,16m	szt	1.0500		
43.	Trójnik PVC (10kN/m2) o śr. 0,3m	szt	1.0500		
44.	Rury PVC (10kN/m2) o śr. 0,3m	m	67.2000		
45.	Rury PVC (10kN/m2) o śr. 0,2m	m	6.7200		
46.	Rury PVC (10kN/m2) o śr. 0,16m	m	7.1400		
47.	Pierścień wyrównawczy żelbet.o śr.60x110 cm	szt	21.0000		
48.	Krąg żelb. z dnem fi 1000mm z otworami pod rury oraz wyciętymi otworami bocznymi w kształcie prostokąta-wlot wody deszczowej z zieleńca.	szt	1.0000		
49.	Pokrywy nastudzienne żelbetowe z otworem pod wąż	szt	2.0000		
50.	Rury osłonowe dwudzielne PVC o śr.nom. 110 mm	m	10.4000		
51.	Kineta studni 425 z uszczelką	szt	1.0000		
52.	Rura teleskopowa z uszczelką 425	szt	3.0000		
53.	Dno PP studni 425	szt	2.0000		
54.	Wkładka "in situ" 160	szt	2.0000		
55.	Adapter pod wpust /wąż do studni 425	szt	3.0000		
56.	Rura teleskopowa z uszczelką 300	szt	5.1800		
57.	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt	9.4000		
58.	Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw	szt	47.0000		
59.	Wąż kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	2.0000		
60.	Stopień wążowy żeliwny do studzienek	szt	6.3000		
61.	Stożek odciążający żel.bet. 425	szt	3.0000		
62.	Wąż żeliwny kl.D400/425 do rury teleskopowej moc. na śruby	szt	1.0000		
63.	Stożek odciążający żel.bet. 300	szt	5.1800		
64.	Wpust żeliwny kl.D400/300 do rury teleskopowej moc. na zawias/rygiel	szt	5.1800		
65.	Wpust żeliwny kl.D400/425 do rury teleskopowej moc. na zawias/rygiel	szt	2.0000		
66.	Trzon studzienki 425	m	2.7000		
67.	Uszczelka 425	szt	3.0000		
68.	Uszczelka do poł. prefabrykatów fi 1000 mm	szt	4.0000		
69.	Uszczelka do poł. prefabrykatów fi 500 mm	szt	1.0000		
70.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	104.2082		
2.	Spycharka gasienicowa 48kW (1)	m-g	1.3408		
3.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.8485		
4.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	20.2580		
5.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	13.2028		
6.	Zrywarka przyczepna	m-g	1.3408		
7.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	132.1928		
8.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	7.9725		
9.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	11.8084		
10.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	168.0371		
11.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa/młot	m-g	47.9270		
12.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	10.4640		
13.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	20.1945		
14.	Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	65.2232		
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9.5950		
16.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.9380		
17.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	446.3315		
18.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	42.6324		
19.	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	65.2232		
20.	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	10.6745		
21.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	9.5200		
22.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	135.9499		
23.	Piła do cięcia kostki (z tarczą)	m-g	73.8025		
24.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (z młotem)	m-g	36.2682		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: