

## KOSZTORYS ŚLEPY

**KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIENÍ:**  
ROBOTY DROGOWE / 45233140-2

**NAZWA INWESTYCJI:** Przebudowa drogi gminnej przez wieś Dąbrowa w gminie Dłutów wraz z przebudową istniejących i budową nowych zjazdów.

**ADRES INWESTYCJI:** Dąbrowa  
gmina Dłutów

**INWESTOR:** Gmina Dłutów

**ADRES INWESTORA:** 95– 081 Dłutów  
ul. Pabianicka 25

**JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA:** P. P-W. Niwella W.A. Paźgier  
97-400 Bełchatów  
ul. Kalinowa 35

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:** Wiesław Paźgier

---

**DATA OPRACOWANIA:**

styczeń 2018 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>GM.DŁUTÓW -DĄBROWA -II-12-18</b>					
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	KNNR 1 d.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. -zwiększono norme na słupki drewniane x3	km		
		1.27	km	1.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.27</b>
2	KNR 2-31 d.1 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - Zawory wody na ławie z kruszywa ( z usunięciem wylewek betonowych i z wymiarną obudową żeliwnej - 20%)	szt.		
		52	szt.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
3	KNR AT-03 d.1 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (frezowanie gr. do 4cm)	m <sup>2</sup>		
		- 0+122,50÷0+195.90 : 4.2*10.4+0.5*4.2*24.5+0.5*4.2*26.5+4.2*12.0	m <sup>2</sup>	201.18	
		- 0+838,40÷0+903.70 : 4.0*16.0+0.5*4.0*21.2+0.5*4.0*16.1+4.0*12.0	m <sup>2</sup>	186.60	
		- 0+971,02÷1+045.60 : 4.12*15.48+0.5*(4.12+1.78)*15.7+0.5*(1.78+4.12)*23.4+4.12*20.0	m <sup>2</sup>	261.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>649.30</b>
4	KNNR 1 d.1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (transport destruktu-zwiększenie odległości o dalsze 4km) -sr. gr. 2cm Krotność = 4 0.02*649.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.99</b>
5	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)	m <sup>2</sup>		
		-przełożenie naw. istn. zjazdu gosp. na połączeniu z naw. proj.: 1.0+6.0+(1.2+6.3)	m <sup>2</sup>	14.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
6	KNR AT-03 d.1 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - (krawędzie jezdni w lokalizacji umocnionych poboczy)	m		
		- str. prawa 0+002,13÷0+098.41 oraz str. lewa 0+000,0÷0+028,50; 0+038,4÷0+044,00; 0+059,8÷0+356,2; na zjazdach odc. 0+397,5÷0+709,8 oraz 0+787,6÷0+913,75; zjazd 0+933,3 odc. 0+962,8÷1+049,65; 1+121,1÷1+205,0; 1+220,0÷1+260,58 : 96.28+[(28.5+5.6+296.4)+(6.0*2+7.5*2+6.0+6.2+6.0+11.5+6.0)+126.15+(12.6+86.85+83.9+40.58)]	m	839.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>839.56</b>
7	KNNR 6 d.1 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		0.1*839.56	m <sup>2</sup>	83.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.96</b>
8	KNNR 6 d.1 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej -nawierzchnia z bet. kostki wibroprasowanej	m <sup>2</sup>		
		4.6+41.0+24.0+41.42	m <sup>2</sup>	111.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.02</b>
9	KNNR 6 d.1 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		111.02	m <sup>2</sup>	111.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.02</b>
10	KNNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		9.2+8.8+8.0+18.4	m	44.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.40</b>
11	KNR 2-25 d.1 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		22.5+39.14	m <sup>2</sup>	61.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.64</b>

## PRZEMMIAR ROBÓT

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie -wylewki betonowe	m <sup>2</sup>		
		5.3	m <sup>2</sup>	5.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.30</b>
13	KNNR 6 d.1 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
		15.64	m <sup>2</sup>	15.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.64</b>
14	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9.0+10.0+6.0+10.0	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
15	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		(0.1*0.2+0.15*0.25)*35.0	m <sup>3</sup>	2.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.01</b>
16	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury stalowe o śr. 20-40cm	m		
		<rura o śr.20 cm> 11.0	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
17	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 20-40cm	m		
		<rura o śr.30 cm> 10.0	m	10.00	
		<rura o śr.15 cm> 6.5	m	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
18	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		83.96*0.04+111.02*(0.08+0.15)+44.4*0.08*0.3+61.64*0.12+5.3*0.15+15.64*0.2+35.0*0.15*0.3+2.01+3.14*0.1*0.1*11.0+3.14*0.15*0.15*10.0+3.14*0.08*0.08*6.5	m <sup>3</sup>	46.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.05</b>
19	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		46.05	m <sup>3</sup>	46.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.05</b>
20	KNR 2-31 d.1 1404-03 analogia	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu -oczyszczenie przepustu i odmulenie rowu na dopływie i odpływie	m		
		<śr. 80cm -istn. -8,3m> 1.0+8.3+1.5	m	10.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
21	d.1 analiza indywidualna	Przepust rurowy 80cm - rury żelbetowe o średnicy 80 cm -Układanie przepustu na ławie z kruszywa 0-31,5mm wraz z izolacją styków 2xpaskami papy na lepiku , izolacja - 2x smarowanie rur lepikiem i zasypka piaskiem	m		
		<śr. 80cm - przedłużenie istn. przepustu> 0.5	m	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
22	KNNR 1 d.1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 3-9 cm - nakłady na sprzęt - x0,8	szt.		
		<na wys. dz. nr 184 ; 185/2> 2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	KNNR 1 d.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		<grusza śr.32cm na wys. dz. nr 187> 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNNR 1 d.1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		<dz. jabłoń śr.50cm na wys. dz. nr 185/1> 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNNR 1 d.1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.-oczyszczenie pasa drogowego z krzaków i samosiewek -oczyszczenie pasa drogowego z istn. krzaków:	m <sup>2</sup>		
		55.0	m <sup>2</sup>	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
26	d.1 analiza indywidualna	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm - piła spalinowa, ponośnik	szt.		
		-oczyszczenie pasa drogowego-podcinanie gałęzi drzew: 14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
27	KNR 2-21 d.1 0103-03 analogia	Odmładzanie żywopłotów miękkich - formowanie istn. krzewów -nakłady x0,3  -oczyszczenie pasa drogowego z gałęzi istn. krzaków: 27.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.00	  <b>RAZEM</b>	  <b>27.00</b>
28	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.  2*0.05+0.24+0.42	mp  mp	  0.76	  <b>RAZEM</b>	  <b>0.76</b>
29	KNNR 1 d.1 0107-02 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. -krzewa i krzaki  2*0.03+0.17+0.45 0.15*55.0	mp  mp mp	  0.68 8.25	  <b>RAZEM</b>	  <b>8.93</b>
30	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. -drzewa i krzaki  5.5+0.6*14.0+3.5+[2*0.04+0.42+1.35]	mp  mp	  19.25	  <b>RAZEM</b>	  <b>19.25</b>
31	KNNR 1 d.1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3  0.76	mp  mp	  0.76	  <b>RAZEM</b>	  <b>0.76</b>
32	KNNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3  8.93+19.25	mp  mp	  28.18	  <b>RAZEM</b>	  <b>28.18</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
33	KNNR 1 d.2 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.  -wg tab. r. ziemnych: 696.7 -nie ujęte w tab. r. ziemnych: -pogłębienie koryta -zj. gosp. w pasie chodnika i chodniki o wzm. konstr. śr. gr 7,5cm: 0.075*[(1.65*(3.0+4.5)+0.5*2)+(1.65*4.5+0.5*2)+(1.65*3.5+0.5*2)+(1.65*3.5+0.5*2)+(1.65*(4.0+4.0)+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)*4+(1.65*4.5+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)+(1.65*(4.5+4.5)+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)+(1.65*4.1+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)*6+(1.65*4.1+0.5*2)+(1.65*5.6+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)*2+(1.65*5.5+0.5*2)*2+(1.65*4.0+0.5*2)+(1.65*4.2+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)+(1.65*(4.5+5.0)+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)+(1.65*4.6+0.5*2)+(1.65*4.1+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)+(1.65*4.1+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)*2+(1.65*(4.0+4.0)+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)+(1.65*3.5+0.5*2)+(1.65*4.2+0.5*2)+(1.65*4.6+0.5*2)+(1.65*3.5+0.5*2)+(1.65*4.1+0.5*2)+(1.65*4.6+0.5*2)*2+(1.65*4.0+0.5*2)+(1.65*4.5+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)]  -wykonanie koryta - zjazdy gosp. w pasie zieleńca śr. gr. 40cm: 0.4*[0.4*(3.0+4.5)+0.3*4.5+(0.3*3.5+0.4*4.0*2+0.5*4.0*3+0.3*4.0)+0.2*(4.5+4.0)+0.5*4.5*2+0.8*4.0+1.5*4.1+1.8*4.0+1.7*4.0*2+1.6*4.0*3+1.6*(4.1+5.6)+1.0*4.0+0.8*4.0+2.0*5.5*2+1.9*4.0+0.5*(2.0+0.6)*4.2+1.0*4.0+1.2*(4.5+5.0)+0.3*4.0+0.8*4.6+1.0*4.1+1.4*4.0+1.5*4.1+1.3*4.0+1.1*4.0+0.8*(4.0+4.0)+1.0*4.0+1.0*3.5+1.3*4.2+1.6*4.6+2.1*3.5+1.8*4.1+0.8*4.6+1.3*4.6+0.8*4.0+0.7*4.5]  -wykonanie koryta/odhumusowanie - chodniki do furtek śr. gr. 30cm: 0.3*[1.0*0.3+1.3*0.3+(1.2*1.3+0.3)+(1.1*1.6+0.3)+(1.2*1.7+0.3)+(1.0*1.8+0.3)+(1.3*2.2+0.3)+(1.2*1.8+0.3)+(1.2*2.2+0.3)+(1.2*1.0+0.3)+(1.0*1.0+0.3)*2+(1.1*1.4+0.3)+(1.0*1.3+0.3)+(1.0*1.0+0.3)+(1.0*1.3+0.3*2)+(1.2*1.7+0.3*2)+(1.0*2.0+0.3)+(1.2*1.7+0.3)+(1.2*0.8+0.3)+(1.2*0.7)+1.3*0.3]  -wykonanie koryta - utwardzone pobocza śr. gr 10cm: 0.10*523.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  696.70  31.57  92.93  11.44  52.36	  <b>RAZEM</b>	  <b>885.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	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) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4  885.0 -urobek (gr.organiczne złożyć na terenie budowy i wykorzystać przy obsianiu trawą skarp za chodnikiem poz. 65; 66: -1*1125.91*0.05	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	   885.00  -56.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>828.70</b>
35	KNNR 1 d.2 0209-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II  -wg tabeli robót ziemnych - roboty ziemne poprzeczne: -urobek/gr.organiczne złożyć w pasie zieleńca i wykorzystać do formowania skarp za chodnikiem : 90.6	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   90.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.60</b>
36	KNNR 1 d.2 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - (grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych)  -formowanie skarp za chodnikiem: 90.6	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   90.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.60</b>
37	KNNR 1 d.2 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: 406.0 -pomniejszenie nasypu w w pasie chodnika-na wysokości zjazdów gosp.: -1*0.05*[(1.5*(3.0+4.5)+0.5*2)+(1.5*4.5+0.5*2)+(1.5*3.5+0.5*2)+(1.5*3.5+0.5*2)+(1.5*(4.0+4.0)+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)*4+(1.5*4.5+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)+(1.5*(4.5+4.5)+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)+(1.5*4.1+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)*6+(1.5*4.1+0.5*2)+(1.5*5.6+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)*2+(1.5*5.5+0.5*2)*2+(1.5*4.0+0.5*2)+(1.5*4.2+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)+(1.5*(4.5+5.0)+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)+(1.5*4.6+0.5*2)+(1.5*4.1+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)+(1.5*4.1+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)*2+(1.5*(4.0+4.0)+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)+(1.5*3.5+0.5*2)+(1.5*4.2+0.5*2)+(1.5*4.6+0.5*2)+(1.5*3.5+0.5*2)+(1.5*4.1+0.5*2)+(1.5*4.6+0.5*2)*2+(1.5*4.0+0.5*2)+(1.5*4.5+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  406.00  -19.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.64</b>
38	KNNR 1 d.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami  386.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  386.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.64</b>
39	KNNR 6 d.2 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki  -oczyszczenie istniejącej jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 2000.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   2000.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.00</b>
<b>3</b>		<b>ELEMENTY ULIC - CHODNIKI I ZJAZDY</b>			
40	KNNR 6 d.3 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  1263.0	m   m	   1263.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1263.00</b>
41	KNNR 6 d.3 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  -przy chodniku: (7.4+0.3*2+1.0+3.8)+14.3+31.6+(3.55+2.3+4.3+2.5+3.9+4.65)+37.3+21.4+7.0+10.65+5.6+15.2+7.5+14.9+10.4+11.6+14.0+11.1+40.3+28.1+45.1+39.3+42.5+34.6+28.1+9.1+36.7+21.0+[28.0+7.8+13.5+1.55+13.3+(2.3+5.9)+27.3+5.3+21.5+31.5+30.7+40.5+71.8+14.0+13.0+23.7+38.0+23.9] -przy zjazdach gosp.wg tabeli zjazdów: 343.30	m   m  m	   984.90  343.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1328.20</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz	Razem	
42	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  -chodnik proj.: $1.5 * [(12.1 + 15.4 + 31.6) + (37.3 + 21.4 + 7.0 + 12.3 + 5.6 + 15.2 + 7.5 + 14.9 + 10.4 + 13.2 + 15.7 + 11.1 + 40.3 + 28.5 + 46.6 + 39.3 + 46.0 + 31.4 + 29.8 + 9.1 + 36.7 + 20.7) + (27.9 + 9.3 + 14.9 + 14.8 + 27.3 + 6.8 + 13.7 + 24.8 + 30.7 + 42.0 + 73.5 + 14.0 + 13.0 + 25.4 + 40.6 + 23.9)]$  -chodniki do furtek: $[1.0 * 0.3 + 1.3 * 0.3 + (1.2 * 1.3 + 0.3) + (1.1 * 1.6 + 0.3) + (1.2 * 1.7 + 0.3) + (1.0 * 1.8 + 0.3) + (1.3 * 2.2 + 0.3) + (1.2 * 1.8 + 0.3) + (1.2 * 2.2 + 0.3) + (1.2 * 1.0 + 0.3) + (1.0 * 1.0 + 0.3) * 2 + (1.1 * 1.4 + 0.3) + (1.0 * 1.3 + 0.3) + (1.0 * 1.0 + 0.3) + (1.0 * 1.3 + 0.3 * 2) + (1.2 * 1.7 + 0.3 * 2) + (1.0 * 2.0 + 0.3) + (1.2 * 1.7 + 0.3) + (1.2 * 0.8 + 0.3) + (1.2 * 0.7) + 1.3 * 0.3]$  -chodnik o wzm. konstr. - (pomiędzy zj. gosp. 0+076,3÷0+126,9; 0+576,4; 0+823,0÷0+830,2 i 0+849,0÷0+865,2; 0+933,3): $(1.75 * 3.55 + 1.9 * 2.3 + 1.95 * 4.3 + 1.85 * 2.5 + 1.75 * 3.9 + 1.65 * 4.65) + 1.5 * 5.0 + 1.5 * (3.15 + 2.3 + 5.9) + 1.5 * (4.8 + 3.6)$  -zjazdy gosp. wg tabeli zjazdów: 664.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1442.55  38.12  75.22  664.80	      <b>RAZEM</b>	      <b>2220.69</b>
43	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm  2220.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2220.69	  <b>RAZEM</b>	  <b>2220.69</b>
44	KNNR 6 d.3 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo fr. 0/31,5mm wg PN-EN13242)  1442.55+38.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1480.67	  <b>RAZEM</b>	  <b>1480.67</b>
45	KNNR 6 d.3 0113-02 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -zmniejszono grubość do10cm (kruszywo fr. 0/63mm wg PN-EN 13242) Krotność = 0.5  75.22+664.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  740.02	  <b>RAZEM</b>	  <b>740.02</b>
46	KNNR 6 d.3 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (kruszywo fr. 0/63mm wg PN-EN 13242)  740.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  740.02	  <b>RAZEM</b>	  <b>740.02</b>
47	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)  1442.55+38.12+75.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1555.89	  <b>RAZEM</b>	  <b>1555.89</b>
48	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (czarna) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki)  664.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  664.80	  <b>RAZEM</b>	  <b>664.80</b>
49	KNNR 6 d.3 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki  1555.89+664.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2220.69	  <b>RAZEM</b>	  <b>2220.69</b>
<b>4</b>		<b>JEZDNI, POBOCZA I ZIELEŃCE</b>				
50	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 na odc. 0+028,5÷0+059.8 oraz 1+205,0÷1+220,0: $0.05 * 0.2 * [(9.9 + 15.8) + 15.0] * 2.5$	t  t	  1.02	  <b>RAZEM</b>	  <b>1.02</b>
51	KNNR 6 d.4 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki  -oczyszczenie istniejącej jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 1300.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1300.00	  <b>RAZEM</b>	  <b>1300.00</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 6 d.4 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zagęszczarka  -umocnione pobocza wg tabeli poboczy z bet. asf.z odsadzkami: 520.2+(0.1*2)*17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  523.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>523.60</b>
53	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 tłucznią/klińca rozkładana ręcznie z zagęszczaniem zagęszczarką płytową/ młotem  -podbudowa z tłucznią 31,5-63mm (po uzgodnieniu z inspektorem, dopuszcza się zastąpienie tłuczni kruszywem łamanym fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 a na odcinkach wąskich poboczy kruszywem łamanym fr. 0/31,5mm) 523.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  523.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>523.60</b>
54	KNNR 6 d.4 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 tłucznią/klińca rozkładana ręcznie z zagęszczaniem zagęszczarką płytową/ młotem  -podbudowa z tłucznią 31,5-63mm (po uzgodnieniu z inspektorem, dopuszcza się zastąpienie tłuczni kruszywem łamanym fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 a na odcinkach wąskich poboczy kruszywem łamanym fr. 0/31,5mm) 523.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  523.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>523.60</b>
55	KNNR 6 d.4 1005-07 analogia	Skrópiecie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8km/m2 Krotność = 1.57  -umocnione pobocza wg tabeli poboczy z bet. asf.: 520.2 -remont krawędzi jezdni poz.7: 0.1*839.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  520.20 83.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>604.16</b>
56	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 węższych niż 2.5 m - ( AC5S; roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi -zwiększono nakłady x1,1) Krotność = 1.1  -umocnione pobocza wg tabeli poboczy 520.2m2: 0.04*520.2*2.5 -remont krawędzi istn. jezdni: 0.04*83.96*2.5	t  t t	  52.02 8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.42</b>
57	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skrópiecie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2  -przed układaniem wyrównania istn. jezdni: - 0+122,50÷0+195.90 ; 0+838,40÷0+903,70 ; 0+971,02÷1+045,60 : 0.5*4.5*(24.5+26.5)+[0.5*2.54*(21.2+16.1)+0.5*2.0*(21.2+16.1)]+[0.5*2.0*(15.7+23.4)+0.5*0.7*(15.7+23.4)]  -przed układaniem w-wy ścieralnej układanej jednocześnie na jezdni i umocnionym poboczu: 0.5*(4.62+4.5)*34.9+0.5*(4.5+4.4)*38.5+[0.5*(4.88+4.54)*37.2+0.5*(4.54+4.5)*28.1]+0.5*(4.6+4.5)*31.18+0.5*(4.5+4.8)*43.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  252.21 976.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>1228.58</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 6 d.4 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - ( AC11W -roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi -zwiększono nakłady x1,1) Krotność = 1.1  -remont odcinków jezdni-wyrównanie naw. do właściwych spadków: - 0+122,50÷0+195.90 : $0.05*[0.5*4.5*(24.5+26.5)]*2.5$  - 0+838,40÷0+903.70 : $0.03*[0.5*2.54*(21.2+16.1)+0.5*2.0*(21.2+16.1)]*2.5$  - 0+971,02÷1+045.60 : $0.02*[0.5*2.0*(15.7+23.4)+0.5*0.7*(15.7+23.4)]*2.5$	t  t  t	  14.34  6.35  2.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.33</b>
59	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna AC 5S)  -w-wa ścieralna układana jednocześnie na jezdni i umocnionym poboczu: 976.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  976.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>976.37</b>
60	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  - zakres włączenia - nawierzchnia z kruszywa (KT): $0.5*(4.0+14.0)*11.5$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.50</b>
61	KNNR 6 d.4 0204-01 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(mały zakres robót -kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PN-EN 13242)  103.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.50</b>
62	KNNR 6 d.4 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(mały zakres robót -kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 z klinem fr. 0/31,5mm i miałem)  103.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.50</b>
63	KNNR 6 d.4 1301-07 analogia	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie -pobocza gruntowe  -plantowanie i uzupełnianie poboczy wg tabeli poboczy: 225.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  225.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.30</b>
64	KNNR 6 d.4 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie ( zagęszczenie poboczy walcem)  225.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  225.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.30</b>
65	KNNR 1 d.4 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III ( plantowanie dna i skarp rowu)  $0.3*[(7.4+3.8)+14.3]+1.0*31.6+0.8*(3.55+2.3+4.3+2.5+3.9+4.65)+0.8*(37.3+21.4+7.0+11.1)+1.6*(5.6+15.2+7.5+14.9+10.4+12.1+14.5+11.1+27.3)+1.5*13.0+0.7*28.1+1.3*19.4+1.55*(26.15+39.3+43.5+30.1)+1.0*(28.6+9.1+36.7+21.0)$  $0.8*28.0+1.1*(8.3+14.0)+1.5*(2.05+13.8)+1.2*2.3+1.0*5.9+0.9*27.3+1.0*5.8+1.1*(15.0+2.4)+1.3*(21.0+6.3)+0.5*(1.5+2.0)*30.7+1.9*41.0+0.5*(1.8+1.4)*35.5+0.5*(1.4+0.4)*31.5+0.4*6.5+1.0*(14.0+13.0)+0.8*24.2+0.5*0.7*22.0+0.5*0.45*23.9$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  682.73  443.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1125.91</b>
66	KNNR 1 d.4 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (zwiększono normę na trawę x2 (0.024kg/m2) z wysianiem nawozów)  1125.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1125.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>1125.91</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>GM.DŁUTÓW -DĄBROWA -II-12-18</b>								
<b>1</b>								
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>								
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - zwiększono norme na słupki drewniane x3 obmiar = 1.27 km	km					
d.1	0111-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	71.1200				
2*		-- M -- Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0.11*3=0.33m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.4191				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km	m-g	1.9050				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - Zawory wody na ławie z kruszywa ( z usunięciem wylewek betonowych i z wymianą obudowy żeliwnej - 20%) obmiar = 52.00 szt.	szt.					
d.1	1406-04	analogia						
1*		-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	262.6520				
2*		-- M -- Skrzynki uliczne, żel.szare (zasuw wodne) 0.2szt/szt.	szt	10.4000				
3*		Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw 1szt/szt.	szt	52.0000				
4*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 0.053t/szt.	t	2.7560				
5*		Piasek zwykły 0.05m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	2.6000				
6*		Woda 0.004m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2080				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materia- łu z rozbiórki na odl. do 1 km (frezowanie gr. do 4cm) obmiar = 649.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0102-02							
1*		-- R -- robocizna 0.009r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8437				
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.3888				
3*		Frezarka do nawierzchni drogowych z podajni- kiem 2,0 m 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8569				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (transport destruk- tu-zwiększenie odległości o dalsze 4km) -sr. gr. 2cm Krotność = 4 obmiar = 12.99 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0208-02	analogia						
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.016*4=0.064m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8314				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	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) obmiar = 14.50 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.878r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	12.7310				
2*		Piasek zwykły 0.064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9280				
3*		Woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2175				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR AT-03 d.1 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - (krawędzie jezdni w lokalizacji umocnionych poboczy) obmiar = 839.56 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.087r-g/m -- S --	r-g	73.0417				
2*		Piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087m-g/m	m-g	73.0417				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 6 d.1 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 83.96 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.283r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	23.7607				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min (z młotem) 0.089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.4724				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 6 d.1 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej -nawierzchnia z bet. kostki wibroprasowanej obmiar = 111.02 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.199r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.0930				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 6 d.1 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 111.02 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.203r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	22.5371				
2*		Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8771				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8771				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 44.40 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0755r-g/m	r-g	3.3522				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 2-25 d.1 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - rozebranie obmiar = 61.64 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.3172r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	19.5522				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie -wylewki betonowe obmiar = 5.30 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.943r-g/m <sup>2</sup> -- S -- Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min (z młotem) 0.296m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	4.9979				
2*			m-g	1.5688				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 6 d.1 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie obmiar = 15.64 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	3.9100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej obmiar = 35.00 m -- R -- robocizna 0.238r-g/m	m					
1*			r-g	8.3300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 2.01 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 2.48r-g/m <sup>3</sup> -- S -- Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min (z młotem) 1.18m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	4.9848				
2*			m-g	2.3718				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	analiza in- dywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury stalo- we o śr. 20-40cm obmiar = 11.00 m -- R -- robocizna 0.7r-g/m -- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.15m-g/m	m					
1*			r-g	7.7000				
2*			m-g	1.6500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	analiza in- dywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury beto- nowe o śr. 20-40cm obmiar = 16.50 m -- R -- robocizna 0.45r-g/m -- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.10m-g/m	m					
1*			r-g	7.4250				
2*			m-g	1.6500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu obmiar = 46.05 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 m3 0.143m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.5852				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km obmiar = 46.05 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.177+4*0.037=0.325m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.9663				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1	KNR 2-31 1404-03 analogia	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu -oczyszczenie przepustu i odmulenie rowu na dopływie i odpływie obmiar = 10.80 m -- R --	m					
1*		robocizna 2.9r-g/m	r-g	31.3200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1	analiza indywidualna	Przepust rurowy 80cm - rury żelbetowe o średnicy 80 cm -Układanie przepustu na ławie z kruszywa 0-31,5mm wraz z izolacją styków 2xpaskami papy na lepiku , izolacja - 2x smarowanie rur lepikiem i zasypka piaskiem obmiar = 0.50 m -- R --	m					
1*		robocizna 16r-g/m -- M --	r-g	8.0000				
2*		Rury żelbetowe okrągłe śr. 80 /50cm 2.04szt/m	szt	1.0200				
3*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 0.43t/m	t	0.2150				
4*		Piasek zwykły 0.8m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4000				
5*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.009t/m	t	0.0045				
6*		Lepik asfalt.stos.na zimno 8.1*2=16.2kg/m	kg	8.1000				
7*		Papa asfaltowa izolacyjna 2.5m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.2500				
8*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0005				
9*		Woda 0.0045m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0023				
10*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.8m-g/m	m-g	0.4000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1	KNNR 1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 3-9 cm - nakłady na sprzęt - x0, 8 obmiar = 2.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.71r-g/szt. -- S --	r-g	1.4200				
2*		Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.06*0.8=0.048m-g/szt.	m-g	0.0960				
3*		Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.02*0.8=0.016m-g/szt.	m-g	0.0320				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNNR 1 d.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 2.02r-g/szt. -- S --	szt.					
1*		Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.165m-g/szt.	r-g	2.0200				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.065m-g/szt.	m-g	0.1650				
3*			m-g	0.0650				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNNR 1 d.1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 4.23r-g/szt. -- S --	szt.					
1*		Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.4m-g/szt.	r-g	4.2300				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.158m-g/szt.	m-g	0.4000				
3*			m-g	0.1580				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNNR 1 d.1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc rzadkich od 10% do 30% powierzchni.-oczyszczenie pasa drogowego z krzaków i samosiewek obmiar = 55.00 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0093r-g/m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>					
1*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5115				
2*			m-g	0.2420				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNNR 1 d.1 analiza indywidualna	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm - piła spaliniowa, ponośnik obmiar = 14.00 szt. -- R -- robocizna 0.935*0.955=0.892925r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 1%(od R) -- S --	szt.					
1*		Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.2m-g/szt.	r-g	12.5010				
2*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.15m-g/szt.	%	1.0000				
3*			m-g	2.8000				
4*			m-g	2.1000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNNR 2-21 d.1 0103-03 analogia	Odmładzanie żywopłotów miękkich - formowanie istn. krzewów -nakłady x0,3 obmiar = 27.00 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna (0.391*0.3=0.1173)*0.955=0.112022r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	3.0246				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = 0.76 mp -- R -- robocizna 1.03r-g/mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.325m-g/mp	r-g	0.7828				
2*		Przyczepa dłużycowa 0.325m-g/mp	m-g	0.2470				
3*			m-g	0.2470				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNNR 1 d.1 0107-02 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. - krzewa i krzaki obmiar = 8.93 mp -- R -- robocizna 0.496r-g/mp -- S --	mp					
1*			r-g	4.4293				
2*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.276m-g/mp	m-g	2.4647				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.552m-g/mp	m-g	4.9294				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. -drze- wa i krzaki obmiar = 19.25 mp -- R -- robocizna 0.974r-g/mp -- S --	mp					
1*			r-g	18.7495				
2*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.4m-g/mp	m-g	7.7000				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.8m-g/mp	m-g	15.4000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNNR 1 d.1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(zwiększono odległość wy- wozu na kolejne 3km) Krotność = 3 obmiar = 0.76 mp -- S --	mp					
1*			m-g	0.1094				
2*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.048*3=0.144m-g/mp Przyczepa dłużycowa 0.048*3=0.144m-g/mp	m-g	0.1094				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odleg- łość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3 obmiar = 28.18 mp -- S --	mp					
1*			m-g	3.2971				
2*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.039*3=0.117m-g/mp Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.078*3=0.234m-g/mp	m-g	6.5941				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE

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

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
33	KNNR 1 d.2 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. obmiar = 885.00 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.173r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	153.1050				
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0826m-g/m <sup>3</sup>	m-g	73.1010				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.248m-g/m <sup>3</sup>	m-g	219.4800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	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) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = 828.70 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m <sup>3</sup>	m-g	96.1292				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNNR 1 d.2 0209-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II obmiar = 90.60 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.114r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	10.3284				
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0663m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.0068				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNNR 1 d.2 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) obmiar = 90.60 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.16r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.4960				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNNR 1 d.2 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi -(grunt przepuszczalny z dokopu) obmiar = 386.64 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.2r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	77.3280				
2*		Piasek zwykły 1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	475.5672				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNNR 1 d.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 386.64 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.09r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	34.7976				
2*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.025m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.6660				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>					
d.2	1005-05	obmiar = 2000.00 m <sup>2</sup>						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna 0.007r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.0000				
		-- M --						
2*		Woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
		-- S --						
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2000				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

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

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ELEMENTY ULIC - CHODNIKI I ZJAZDY</b>						
40	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.3	0403-03	15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na						
	analogia	podsypance cementowo-piaskowej obmiar = 1263.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	741.3810				
		0.587r-g/m						
		-- M --						
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	75.7800				
		0.06m <sup>3</sup> /m						
3*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1288.2600				
		1.02m/m						
4*		Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	24.6285				
		0.0195m <sup>3</sup> /m						
5*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	4.9257				
		0.0039t/m						
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.7578				
		0.0006m <sup>3</sup> /m						
7*		Woda	m <sup>3</sup>	17.1768				
		0.0136m <sup>3</sup> /m						
8*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na	m					
d.3	0404-01	podsypance piaskowej, spoiny wypełnione zapra- wą cementową						
		obmiar = 1328.20 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	276.2656				
		0.208r-g/m						
		-- M --						
2*		Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	1354.7640				
		1.02m/m						
3*		Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	6.2425				
		0.0047m <sup>3</sup> /m						
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1328				
		0.0001t/m						
5*		Woda	m <sup>3</sup>	0.5313				
		0.0004m <sup>3</sup> /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykony- wane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy	m <sup>2</sup>					
d.3	0103-01	konstrukcyjne nawierzchni						
		obmiar = 2220.69 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	322.0001				
		0.145r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Woda	m <sup>3</sup>	11.1035				
		0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	8.8828				
		0.004m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 2220.69 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0772r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	171.4373				
2*		Piasek zwykły 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	273.1449				
3*		Woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.1035				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29.5352				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNNR 6 d.3 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (kruszywo fr. 0/31,5mm wg PN-EN13242) obmiar = 1480.67 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0261*1.4=0.03654r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	54.1037				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 0.2263t/m <sup>2</sup>	t	335.0756				
3*		Woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.8067				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029*1.8=0.00522m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.7291				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0282*1.8=0.05076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	75.1588				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNNR 6 d.3 0113-02 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - zmniejszono grubość do10cm (kruszywo fr. 0/63mm wg PN-EN 13242) Krotność = 0.5 obmiar = 740.02 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.031*1.4*0.5=0.0217r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	16.0584				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PN-EN 12242 0.424*0.5=0.212t/m <sup>2</sup>	t	156.8842				
3*		Woda 0.02*0.5=0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.4002				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0037*1.8*0.5=0.00333m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4643				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0452*1.8*0.5=0.04068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.1040				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNNR 6 d.3 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (kruszywo fr. 0/63mm wg PN-EN 13242) obmiar = 740.02 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0261*1.4=0.03654r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	27.0403				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PN-EN 12242 0.2263t/m <sup>2</sup>	t	167.4665				
3*		Woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.4002				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029*1.8=0.00522m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8629				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0282*1.8=0.05076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	37.5634				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	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 = 1555.89 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1913.7447				
2*		Kostka brukowa B z betonu 8 cm, (szara) 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1587.0078				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	127.2718				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	18.2039				
5*		Woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	42.0090				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka spalinowa płytowa 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	82.4622				
8*		Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	38.8973				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (czarna) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki) obmiar = 664.80 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	817.7040				
2*		Kostka brukowa B z betonu 8 cm, (czarna) 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	678.0960				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	54.3806				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	7.7782				
5*		Woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.9496				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka spalinowa płytowa 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	35.2344				
8*		Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.6200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNNR 6 d.3 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 2220.69 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0364r-g/m <sup>2</sup>	r-g	80.8331				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

ELEMENTY ULIC - CHODNIKI I ZJAZDY

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

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>JEZDNIA, POBOCZA I ZIELENCE</b>						
50	KNNR 6	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami	t					
d.4	1107-02	asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu						
	analogia	krawędzi uszkodzenia - remont krawędzi-wypeł- nienie szczeliny przy krawężniku (wąska szczelina) obmiar = 1.02 t -- R --						
1*		robocizna 8.4r-g/t -- M --	r-g	8.5680				
2*		Miesz.asf. lanego grysowa do warst. ścier. 1.03t/t	t	1.0506				
3*		Piasek zwykły 0.05m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0510				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 2.66m-g/t	m-g	2.7132				
6*		Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu la- nego 1000 dm <sup>3</sup> 2.66m-g/t	m-g	2.7132				
7*		Piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 3.9m-g/t	m-g	3.9780				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni dro- gowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>					
d.4	1005-05	obmiar = 1300.00 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna 0.007r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	9.1000				
2*		Woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7300				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykony- wane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy	m <sup>2</sup>					
d.4	0103-01	konstrukcyjne nawierzchni - zagęszczarka						
	analogia	obmiar = 523.60 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna 0.145r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	75.9220				
2*		Woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6180				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Zagęszczarka wibracyjna spaliniowa/młot 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0944				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.4	KNNR 6 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 = 523.60 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.137*1.4=0.1918r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.252t/m <sup>2</sup>	r-g	100.4265				
2*		Woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	t	131.9472				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	m <sup>3</sup>	5.2360				
4*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa/młot 0.053*1.8=0.0954m-g/m <sup>2</sup>	%	0.2000				
5*			m-g	49.9514				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.4	KNNR 6 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 = 523.60 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.17*1.4=0.238r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.212t/m <sup>2</sup>	r-g	124.6168				
2*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	111.0032				
3*		Woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	t	7.4875				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	m <sup>3</sup>	5.2360				
5*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa/młot 0.053*1.8=0.0954m-g/m <sup>2</sup>	%	0.2000				
6*			m-g	49.9514				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55 d.4	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8km/m <sup>2</sup> Krotność = 1.57 obmiar = 604.16 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0076*1.57=0.011932r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		Asfalt drogowy 0.51*1.57=0.8007kg/m <sup>2</sup>	r-g	7.2088				
2*		Olej (paliwo technologiczne) 0.0171*1.57=0.026847kg/m <sup>2</sup>	kg	483.7509				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	kg	16.2199				
4*		Skraparka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122*1.57=0.019154m-g/m <sup>2</sup>	%	0.2000				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122*1.57=0.019154m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.5721				
6*			m-g	11.5721				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	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 węższych niż 2.5 m - ( AC5S; roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi -zwiększono nakłady x1,1) Krotność = 1.1 obmiar = 60.42 t -- R --	t					
1*		robocizna $1.61*1.3*1.1=2.3023$ r-g/t -- M --	r-g	139.1050				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 5 S $1.015*1.1=1.1165$ t/t	t	67.4589				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.082*1.3*1.1=0.11726$ m-g/t	m-g	7.0848				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) $0.082*1.3*1.1=0.11726$ m-g/t	m-g	7.0848				
6*		Samochód samowylad.5-10t (1) $0.176*1.3*1.1=0.25168$ m-g/t	m-g	15.2065				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 obmiar = 1228.58 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0025r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3.0715				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.8kg/m <sup>2</sup>	kg	982.8640				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
4*		Skraparka do bitumu samojezdna samocho- dowa 5 m3 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2286				
5*		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4572				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	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 węższych niż 2.5 m - ( AC11W -roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi -zwiększono nakłady x1,1) Krotność = 1.1 obmiar = 23.33 t -- R --	t					
1*		robocizna $1.61*1.3*1.1=2.3023$ r-g/t -- M --	r-g	53.7127				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W $1.015*1.1=1.1165$ t/t	t	26.0479				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.082*1.3*1.1=0.11726$ m-g/t	m-g	2.7357				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) $0.082*1.3*1.1=0.11726$ m-g/t	m-g	2.7357				
6*		Samochód samowylad.5-10t (1) $0.176*1.3*1.1=0.25168$ m-g/t	m-g	5.8717				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM. DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna AC 5S) obmiar = 976.37 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0399r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	38.9572				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 5 S 0.102t/m <sup>2</sup>	t	99.5897				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.3228				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.3228				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.3228				
7*		Samochód samowład.5-10t (1) 0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.5747				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 103.50 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.2277				
2*		Woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4761				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4244				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4244				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4140				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.4	KNNR 6 0204-01 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (mały zakres robót -kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PN-EN 13242) obmiar = 103.50 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	19.8513				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PN-EN 12242 0.252t/m <sup>2</sup>	t	26.0820				
3*		Woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0350				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0283*1.8=0.05094m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2723				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.4	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górną o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (mały zakres robót -kruszywo łamane fr. 0/ 63mm wg PN-EN 13242 z kłińcem fr. 0/31, 5mm i miąłem) obmiar = 103.50 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.17*1.4=0.238r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	24.6330				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PN-EN 12242 0.212t/m <sup>2</sup>	t	21.9420				
3*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.025t/m <sup>2</sup>	t	2.5875				
4*		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0.0207t/m <sup>2</sup>	t	2.1425				
5*		Woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0350				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0266*1.8=0.04788m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9556				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.4	KNNR 6 1301-07 analogia	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie - pobocza gruntowe obmiar = 225.30 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.104r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	23.4312				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.4	KNNR 6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie ( za- gęszczenie poboczy walcem) obmiar = 225.30 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0086r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Woda 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0083m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1.9376				
2*			m <sup>3</sup>	0.2253				
3*			%	0.2000				
4*			m-g	1.8700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 d.4	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III ( plantowanie dna i skarp ro- wu) obmiar = 1125.91 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.125r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	140.7388				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNNR 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (zwiększono normę na trawę x2 (0.024kg/m2) z wysianiem nawozów) obmiar = 1125.91 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.053r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Nasiona traw 0.012*2=0.024kg/m <sup>2</sup> Nawozy sztuczne 0.05kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	0507-03							
	analogia							
1*				r-g	59.6732			
2*			kg	27.0218				
3*			kg	56.2955				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

JEZDNIA, POBOCZA I ZIELEŃCE

	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 ROZBIÓRKOWE				
2 ROBOTY ZIEMNE				
3 ELEMENTY ULIC - CHODNIKI I ZJAZDY				
4 JEZDNIA, POBOCZA I ZIELEŃCE				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## POZYCJE KOSZTORYSU

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>GM.DŁUTÓW -DĄBROWA -II-12-18</b>						
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
d.1	<b>KNNR 1 0111-01 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. -zwiększo- no norme na słupki drewniane x3	km	1.27		
d.1	<b>KNR 2-31 1406-04 analogia</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - Zawory wody na ławie z kruszywa ( z usunięciem wylewek betonowych i z wymianą obudowy żeliwnej - 20%)	szt.	52.00		
d.1	<b>KNR AT-03 0102-02</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (frezowanie gr. do 4cm)	m <sup>2</sup>	649.30		
d.1	<b>KNNR 1 0208-02 analogia</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (transport destruktu-zwiększenie odległości o dalsze 4km) -sr. gr. 2cm Krotność = 4	m <sup>3</sup>	12.99		
d.1	<b>KNNR 6 1104-02 analogia</b>	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej)	m <sup>2</sup>	14.50		
d.1	<b>KNR AT-03 0101-01</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - (krawędzie jezdni w lokalizacji umocnionych poboczy)	m	839.56		
d.1	<b>KNNR 6 0802-04 analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	83.96		
d.1	<b>KNNR 6 0803-07 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej -nawierzchnia z bet. kostki wibroprasowanej	m <sup>2</sup>	111.02		
d.1	<b>KNNR 6 0801-02 analogia</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	111.02		
d.1	<b>KNNR 6 0806-08</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	44.40		
d.1	<b>KNR 2-25 0407-05 analogia</b>	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m <sup>2</sup>	61.64		
d.1	<b>KNNR 6 0802-06</b>	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie -wylewki betonowe	m <sup>2</sup>	5.30		
d.1	<b>KNNR 6 0802-07</b>	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	15.64		
d.1	<b>KNNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	35.00		
d.1	<b>KNR 2-31 0812-03</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	2.01		
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury stalowe o śr. 20-40cm	m	11.00		
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 20-40cm	m	16.50		
d.1	<b>KNR 4-04 1103-01 analogia</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze -załadowanie gruzu	m <sup>3</sup>	46.05		
d.1	<b>KNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	46.05		
d.1	<b>KNR 2-31 1404-03 analogia</b>	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu - oczyszczenie przepustu i odmulenie rowu na dopływie i odpływie	m	10.80		
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	Przepust rurowy 80cm - rury żelbetowe o średnicy 80 cm -Układanie przepustu na ławie z kruszywa 0-31,5mm wraz z izolacją styków 2xpaskami papy na lepiku , izolacja - 2x smarowanie rur lepikiem i zasyпка piaskiem	m	0.50		
d.1	<b>KNNR 1 0101-01 analogia</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 3-9 cm - nakłady na sprzęt - x0,8	szt.	2.00		

POZYCJE KOSZTORYSU

GM.DĘTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
23	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0101-03</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	1.00		
24	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0101-05</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	1.00		
25	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0102-06</b>	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.-oczyszczenie pasa drogowego z krzaków i samosiewek	m <sup>2</sup>	55.00		
26	<b>analiza indywidualna</b> d.1	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm - piła spaliniowa, ponośnik	szt.	14.00		
27	<b>KNR 2-21</b> d.1 <b>0103-03</b> <b>analogia</b>	Odmładzanie żywopłotów miękkich - formowanie istn. krzewów -nakłady x0,3	m <sup>2</sup>	27.00		
28	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0107-01</b>	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	0.76		
29	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0107-02</b> <b>analogia</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. -krzewa i krzaki	mp	8.93		
30	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0107-03</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. -drzewa i krzaki	mp	19.25		
31	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0107-04</b>	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3	mp	0.76		
32	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0107-05</b>	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3	mp	28.18		
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
33	<b>KNNR 1</b> d.2 <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.samowylad.	m <sup>3</sup>	885.00		
34	<b>KNNR 1</b> d.2 <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	828.70		
35	<b>KNNR 1</b> d.2 <b>0209-01</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	90.60		
36	<b>KNNR 1</b> d.2 <b>0311-03</b> <b>analogia</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych)	m <sup>3</sup>	90.60		
37	<b>KNNR 1</b> d.2 <b>0311-01</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi -(grunt przepuszczalny z dokopu)	m <sup>3</sup>	386.64		
38	<b>KNNR 1</b> d.2 <b>0408-03</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	386.64		
39	<b>KNNR 6</b> d.2 <b>1005-05</b> <b>analogia</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>	2000.00		
<b>3</b>		<b>ELEMENTY ULIC - CHODNIKI I ZJAZDY</b>				
40	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0403-03</b> <b>analogia</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1263.00		
41	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0404-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1328.20		
42	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	2220.69		
43	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0104-01</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	2220.69		
44	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0113-05</b> <b>z.o.2.6.</b> <b>9901-02</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo fr. 0/31,5mm wg PN-EN13242)	m <sup>2</sup>	1480.67		
45	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0113-02</b> <b>z.o.2.6.</b> <b>9901-02</b> <b>analogia</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -zmniejszono grubość do10cm (kruszywo fr. 0/63mm wg PN-EN 13242) Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	740.02		

POZYCJE KOSZTORYSU

GM. DĘTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
46 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0113-05</b> <b>z.o.2.6.</b> <b>9901-02</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (kruszywo fr. 0/63mm wg PN-EN 13242)	m <sup>2</sup>	740.02		
47 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0502-03</b> <b>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>	1555.89		
48 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0502-03</b> <b>analogia</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (czarna) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki)	m <sup>2</sup>	664.80		
49 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>1005-02</b>	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>	2220.69		
4		<b>JEZDNIA, POBOCZA I ZIELEŃCE</b>				
50 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>1107-02</b> <b>analogia</b>	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia -remont krawędzi-wypełnienie szczeliny przy krawężniku (wąska szczelina)	t	1.02		
51 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>1005-05</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>	1300.00		
52 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0103-01</b> <b>analogia</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zagęszczarka	m <sup>2</sup>	523.60		
53 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0204-01</b> <b>z.o.2.6.</b> <b>9901-02</b> <b>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>	523.60		
54 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0204-05</b> <b>z.o.2.6.</b> <b>9901-02</b> <b>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>	523.60		
55 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>1005-07</b> <b>analogia</b>	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8km/m <sup>2</sup> Krotność = 1.57	m <sup>2</sup>	604.16		
56 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0108-01</b> <b>z.o.2.6.</b> <b>9901-04</b> <b>analogia</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - ( AC5S; roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi -zwiększono nakłady x1,1) Krotność = 1.1	t	60.42		
57 d.4	<b>KNNR AT-03</b> <b>0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1228.58		
58 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0108-01</b> <b>z.o.2.6.</b> <b>9901-04</b> <b>analogia</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - ( AC11W -roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi - zwiększono nakłady x1,1) Krotność = 1.1	t	23.33		
59 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna AC 5S)	m <sup>2</sup>	976.37		
60 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	103.50		
61 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0204-01</b> <b>z.o.2.6.</b> <b>9901-02</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(mały zakres robót -kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PN-EN 13242)	m <sup>2</sup>	103.50		

## POZYCJE KOSZTORYSU

GM.DĘTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
62 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0204-05</b> <b>z.o.2.6.</b> <b>9901-02</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(mały zakres robót -kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 z kłińcem fr. 0/31,5mm i miałem)	m <sup>2</sup>	103.50		
63 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>1301-07</b> <b>analogia</b>	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie -pobocza gruntowe	m <sup>2</sup>	225.30		
64 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>1301-02</b> <b>analogia</b>	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie ( zagęszczenie poboczy walcem)	m <sup>2</sup>	225.30		
65 d.4	<b>KNNR 1</b> <b>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>	1125.91		
66 d.4	<b>KNNR 1</b> <b>0507-03</b> <b>analogia</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (zwiększono normę na trawę x2 (0.024kg/m2) z wysianiem nawozów)	m <sup>2</sup>	1125.91		

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6196.8242		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Asfalt drogowy	kg	483.7509		
2.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	75.7800		
3.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	31.0451		
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.7583		
5.	Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	982.8640		
6.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	2.5875		
7.	Kostka brukowa B z betonu 8 cm, (czarna)	m <sup>2</sup>	678.0960		
8.	Kostka brukowa B z betonu 8 cm, (szara)	m <sup>2</sup>	1587.0078		
9.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1288.2600		
10.	Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242	t	338.0466		
11.	Kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PN-EN 12242	t	372.3748		
12.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	8.1000		
13.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	9.6299		
14.	Miesz.asf. lanego grysowa do warst. ścier.	t	1.0506		
15.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 5 S	t	67.4589		
16.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 5 S	t	99.5897		
17.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W	t	26.0479		
18.	Nasiona traw	kg	27.0218		
19.	Nawozy sztuczne	kg	56.2955		
20.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	1354.7640		
21.	Olej (paliwo technologiczne)	kg	16.2199		
22.	Papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	1.2500		
23.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	181.6524		
24.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	783.5621		
25.	Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw	szt	52.0000		
26.	Rury żelbetowe okrągłe śr. 80 /50cm	szt	1.0200		
27.	Skrzynki uliczne, żel.szare (zasuwy wodne)	szt	10.4000		
28.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.4191		
29.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	242.9504		
30.	Woda	m <sup>3</sup>	172.1699		
31.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-II-12-18.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	32.3203		
2.	Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	2.7132		
3.	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	2.8569		
4.	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	2.7132		
5.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	79.1078		
6.	Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6 m3	m-g	6.5852		
7.	Piła do cięcia kostki (z tarczą)	m-g	55.5173		
8.	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	3.4610		
9.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	77.0197		
10.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	2.1000		
11.	Przyczepa dłużykowa	m-g	0.3564		
12.	Przyczepa samowyl.do ciąg.5,0t	m-g	26.9235		
13.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	7.3228		
14.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	14.4806		
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.9050		
16.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	38.6529		
17.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	341.7956		
18.	Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	11.5721		
19.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	1.2286		
20.	Spreż. pow.spal.4-5m3/min (z młotem)	m-g	11.4130		
21.	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0.8771		
22.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.4140		
23.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.4970		
24.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	6.9300		
25.	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW	m-g	2.4572		
26.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	7.3228		
27.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	167.1118		
28.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	14.7761		
29.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	0.4244		
30.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	38.4179		
31.	Zagęszczarka spalinowa płytowa	m-g	117.6966		
32.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	9.6660		
33.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa/młot	m-g	101.9973		
34.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.8771		
35.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.7000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: