

KOSZTORYS ŚLEPY

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

**ADRES INWESTYCJI
– NUMER OBREBU:** Działka nr 131/2 ; obręb 3. Dąbrowa gmina Dłutów

INWESTOR: Gmina Dłutów

ADRES INWESTORA: 95– 081 Dłutów
ul. Pabianicka 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: Wiesław Paźgier

BRANŻA / CPV ROBOTY DROGOWE / 45233140-2

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2014 r.

OPIS DO KOSZTORYSU
DO PROJEKTU PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ
PRZEZ WIEŚ DĄBROWA W GMINIE DŁUTÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH
I BUDOWĄ NOWYCH ZJAZDÓW

I. ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO

Opracowanie dotyczy przebudowy drogi gminnej przez wieś Dąbrowa w Gminie Dłutów wraz z przebudową istniejących i budową nowych zjazdów – długość proj. odcinka 929,59m.

W zakres inwestycji wchodzi budowa chodników, przebudowa istniejących i budowa nowych zjazdów gospodarczych oraz remont pobocza.

II. STAN PROJEKTOWANY

1. Założenia projektowe

Projektowany chodnik o szerokości 1,50m poprowadzono w oddaleniu od jezdni 0,3÷0,7m. Od strony jezdni chodnik ograniczono krawężnikiem, a od strony ogrodzeń obrzeżem. Ujęto także regulację skrzynek zaworów wody i rozbiórki utwardzenia terenu, w pasie chodnika i zjazdów – m.in. płytki, kostka bet. płyty drogowe oraz wykonanie zieleńca za obrzeżem -w dowiązaniu do poziomu chodnika -(koszty kwalifikowane).

Ponadto niniejsze opracowanie przewiduje wykonanie remontu pobocza pomiędzy krawężnią jezdni i chodnikiem. Na odcinkach pomiędzy zjazdami ujęto jedynie uporządkowanie terenu po układaniu krawężników -pobocze gruntowe (koszty kwalifikowane).

Na wysokości zjazdów gospodarczych i chodników o wzmocnionej konstrukcji ujęto wykonanie pobocza wzmocnionego o nawierzchni z betonu asfaltowego –roboty związane z remontem drogi (koszty niekwalifikowane).

2. Parametry projektowe

Konstrukcja chodników:

- Nawierzchnia z wibroprasowanej kostki betonowej typu „dwuteowej” (kolor szary) gr. 8cm wg PN-EN 1338:2005 na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. (fr. 0/31,5mm) o grubości 10cm
- Podsypka piaskowa gr. 10 cm wg PN-EN 13242:2004

Konstrukcja zjazdów i chodnika o wzm. konstrukcji:

- Nawierzchnia z wibroprasowanej kostki betonowej typu „dwuteowej” grubości 8cm wg PN-EN 1338:2005 na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm.
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. (fr. 0/63mm) o grubości 20cm
- Podsypka piaskowa gr. 10 cm wg PN-EN 13242:2004

Uwaga: Zjazdy w km 0+265,50; 0+564,40 w krawężnikach najazdowych. Nawierzchnię zjazdów wykonać z kostki w kolorze czarnym (grafitowym), natomiast nawierzchnię chodników o wzmocnionej konstrukcji wykonać z kostki w kolorze szarym.

Krawężniki i obrzeża:

W ciągu drogi stosować krawężniki wg PN-EN-1340 o wymiarach 15x30cm, na zjazdach gospodarczych i na wysokości chodnika o wzmocnionej konstrukcji stosować krawężniki najazdowe 15x22cm.

Krawężniki posadzić na ławie betonowej z oporem - beton na ławę C-16/20 (B20) wg PN-EN 206-1.

Chodniki, i zjazdy gospodarcze wszędzie tam gdzie jest to konieczne, zamknięto betonowymi obrzeżami wibroprasowanymi wg PN-EN-1340. Zastosowano obrzeża o wym. 6x20cm.

Konstrukcja pobocza wzmocnionego:

- Beton asfaltowy w warstwie ścieralnej gr. 4cm wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- Podbudowa z tłuczni gr. 20cm wg PN-S-06102

3. Zestawienie podstawowych wielkości przedmiarowych

- Roboty ziemne z odwozem na 5km – 273,84+70,12=343,96 m³
- Roboty ziemne z odwozem do 1km – 46,75 m³
- Roboty ziemne poprzeczne – 148,9 m³
- Nasyp gruntem przepuszczalnym – 109,33 m³
- Powierzchnia chodników –967,16 m²
- Powierzchnia chodników o wzm. kontr.–186,63 m²
- Powierzchnia zjazdów indywidualnych –518,0 m²
- Remont krawężni jezdni – 43,76 m²
- Długość krawężnika – 980,50m
- Długość obrzeża –982,35m
- Powierzchnia zieleńców i skarp –624,0 m²
- Powierzchnia umocnionych poboczy – 279,3 m²

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
GM.DŁUTÓW -DĄBROWA -14					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. -zwiększono norme na słupki drewniane x3	km		
		0.93	km	0.93	
				RAZEM	0.93
d.1	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych - Zawory wody na ławie z kruszywa (z usunięciem wylewek betonowych i z wymianą obudowy żeliwnej - 20%)	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
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) -przełożenie naw. istn. zjazdu gosp. na połączeniu z naw. proj.: 0.4*(4.6+1.7+5.2)	m ²		
			m ²	4.60	
				RAZEM	4.60
d.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm -krawędzie jezdni w lokalizacji umocnionych poboczny	m		
		[100.0+(4.15+6.0*2+6.8+6.0*3)+(10.0+14.5+10.0)+(13.8+7.5+9.0+17.5+6.0+13.9+6.0*2+6.3+5.0+6.0*3)+9.5+(6.3+6.0*2+6.1+8.7+6.1+6.0+16.55+7.7+6.0*3+5.7+50.5)]	m	437.60	
				RAZEM	437.60
d.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		0.1*437.6	m ²	43.76	
				RAZEM	43.76
d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej -nawierzchnia z bet. kostki wibroprasowanej	m ²		
		[4.6*3.0+1.7*3.3]+5.2*2.2	m ²	30.85	
				RAZEM	30.85
d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		30.85	m ²	30.85	
				RAZEM	30.85
d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej (3.0*2+4.5+3.3*2)	m		
			m	17.10	
				RAZEM	17.10
d.1	KNR 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie -(płyty ażurowe-zmniejszono nakłady x0.7) Krotność = 0.7 - płyty ażurowe: [2.4*2.8+(1.2*4.0+0.6*2.2)]	m ²		
			m ²	12.84	
				RAZEM	12.84
d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		16.0+0.9*5.0+8.5*2.8+2.0*2.0+0.6*5.2	m ²	51.42	
				RAZEM	51.42
d.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej -(rozbiórka istn. chodników)	m ²		
		(1.0*2.5+4.5*2.5)	m ²	13.75	
				RAZEM	13.75
d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6.0+4.0+(6.0+2.0*2)+10.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		(0.1*0.2+0.15*0.25)*30.0	m ³	1.73	
				RAZEM	1.73
d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -nawierzchnia	m ²		
		4.0*1.8	m ²	7.20	
				RAZEM	7.20

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu $43.76*0.04+30.85*(0.08+0.15)+17.1*0.06*0.2+12.84*0.1+51.42*0.15+13.75*0.07+30.0*0.15*0.3+1.73+7.2*0.15$	m ³ m ³	23.17	
				RAZEM	23.17
16	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 23.17	m ³ m ³	23.17	
				RAZEM	23.17
17	KNNR 1 d.1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 3-9 cm - nakłady na sprzęt - x0,8 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNNR 1 d.1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNNR 1 d.1 0101-02 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 1 d.1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.-oczyszczenie pasa drogowego z krzaków i samosiewek 50.0	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
21	d.1 analiza indywidualna	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm - piła spalinowa, ponośnik -formowanie koron, podcinanie uszkodzonych gałęzi i konarów: 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNR 2-21 d.1 0103-03 analogia	Odmładzanie żywopłotów miękkich - formowanie istn. krzewów -nakłady x0,3 -oczyszczenie istn. krzaków: 8.0	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
23	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. $4*0.05+4*0.07+0.2$	mp mp	0.68	
				RAZEM	0.68
24	KNNR 1 d.1 0107-02 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. -krzewa i krzaki $4*0.03+4*0.05+0.07$ 0.15*50.0	mp mp mp	0.39 7.50	
				RAZEM	7.89
25	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. -drzewa i krzaki $[4*0.04+4*0.06+0.17]+5.0+0.6*5.0+1.0$	mp mp	9.57	
				RAZEM	9.57
26	KNNR 1 d.1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3 0.68	mp mp	0.68	
				RAZEM	0.68
27	KNNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3 7.89+9.57	mp mp	17.46	
				RAZEM	17.46
28	KNNR 1 d.1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 -(piasek z dokopu) -zасыpanie dołów po karczowaniu drzew i krzaków: 7.89	m ³ m ³	7.89	
				RAZEM	7.89

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		ROBOTY ZIEMNE			
29	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: 215.8 -wykonanie koryta - umocnione pobocza na wys, ch o wzmacnionej konstrukcji (0+000,00÷0+100,60): -1*0.24*132.59 -nie ujęte w tab. r. ziemnych: -pogłębienie koryta -zj. gosp. w pasie chodnika i chodniki o wzm. konstr.: 0.2*[(1.65*4.0+0.5*2)*2+(1.65*4.8+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)*4+(1.65*12.5+0.5*2)+1.65*5.5+(1.65*11.8+0.5*2)+(1.65*5.5+0.5*2)+(1.65*7.0+0.5*2)+(1.65*15.5+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)+(1.65*11.9+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)*2+(1.65*4.3+0.5*2)+(1.65*3.0+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)*3+1.65*5.5+(1.65*4.3+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)*2+(1.65*4.1+0.5*2)+(1.65*6.7+0.5*2)+(1.65*4.1+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)+(1.65*14.55+0.5*2)+(1.65*5.7+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)*3+(1.65*3.7+0.5*2)+(1.65*4.0+0.5*2)*2+(1.65*4.5+0.5*2)] -wykonanie koryta - zjazd gosp. w pasie zieleńca: 0.4*[0.3*4.0+0.8*4.0+0.95*4.8+1.0*4.0+1.15*4.0+1.35*4.0+1.8*4.0+1.8*7.0+1.9*4.0+2.2*4.0+1.75*4.0+1.5*4.0+1.2*5.5+0.75*7.0+0.6*8.0+0.5*4.0+0.3*4.0+0.15*4.0*4+0.15*(4.3+3.0+4.0*2)+0.5*3.5+0.3*(4.3+4.0)+0.5*4.0+0.6*4.1+0.7*6.7+0.6*4.1+0.3*4.0*3+0.8*5.7+0.7*4.0+0.5*4.0*2+0.15*3.7+0.7*4.0+1.0*4.0+0.8*4.5] -wykonanie koryta/odhumusowanie - chodniki do furtek: 0.3*[1.8*1.0+1.1*1.8+1.0*0.5+1.6*0.3+1.2*0.3+1.1*0.6+1.6*0.7+1.1*0.5+1.3*0.75+1.2*1.0]	m ³		
			m ³	215.80	
			m ³	-31.82	
			m ³	78.33	
			m ³	55.39	
			m ³	2.89	
				RAZEM	320.59
30	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 = 4 320.59 -urobek (gr.organiczne złożyć na terenie budowy i wykorzystać przy obsianiu trawą skarp za chodnikiem poz. 49;50: -1*935.07*0.05	m ³		
			m ³	320.59	
			m ³	-46.75	
				RAZEM	273.84
31	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 -wg tabeli robót ziemnych - roboty ziemne poprzeczne: -urobek/gr.organiczne złożyć w pasie zieleńca i wykorzystać do formowania skarp za chodnikiem : 148.9	m ³		
			m ³	148.90	
				RAZEM	148.90
32	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: 148.9	m ³		
			m ³	148.90	
				RAZEM	148.90
33	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: 127.3 -pomniejszenie nasypu w w pasie chodnika-na wysokości zjazdów gosp.: -1*0.05*[(1.5*4.0+0.5*2)*2+(1.5*4.8+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)*4+(1.5*12.5+0.5*2)+1.5*5.5+(1.5*11.8+0.5*2)+(1.5*5.5+0.5*2)+(1.5*7.0+0.5*2)+(1.5*15.5+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)+(1.5*11.9+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)*2+(1.5*4.3+0.5*2)+(1.5*3.0+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)*3+1.5*5.5+(1.5*4.3+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)*2+(1.5*4.1+0.5*2)+(1.5*6.7+0.5*2)+(1.5*4.1+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)+(1.5*14.55+0.5*2)+(1.5*5.7+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)*3+(1.5*3.7+0.5*2)+(1.5*4.0+0.5*2)*2+(1.5*4.5+0.5*2)]	m ³		
			m ³	127.30	
			m ³	-17.97	
				RAZEM	109.33
34	KNNR 1 d.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 109.33	m ³		
			m ³	109.33	
				RAZEM	109.33

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNNR 6 1005-05 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -oczyszczenie istniejącej jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 1500.0	m ² m ²	 1500.00	
				RAZEM	1500.00
3		ELEMENTY ULIC - CHODNIKI I ZJAZDY			
36 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 84.5+[855.0+14.5+15.0+11.5]	m m	 980.50	
				RAZEM	980.50
37 d.3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -przy chodniku: 83.0+[(1.5+15.0+30.5+19.2+(13.5+1.0*2+1.8+15.5))+21.95+27.55+15.6]+(23.3+15.0)+(8.0+3.8+14.35+13.3+18.8+3.5+12.2+12.0+3.9+7.05+11.05+14.9+8.25+7.5+5.1+10.8+10.5)+(13.7+16.95+9.55+11.3+35.75+17.6+14.75+10.5+6.55+13.5+18.15+18.7+7.1+20.05+32.5+19.15)+(4.8+0.9*2+1.2+3.7)+8.15+1.5] -przy zjazdach gosp.wg tabeli zjazdów: 245.0	m m m	 737.35 245.00	
				RAZEM	982.35
38 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -chodnik proj.: 1.5*[(15.0+30.5+19.2+30.8+21.95+27.55+15.6)+(23.3+15.0)+(9.6+14.35+13.3+19.8+12.2+12.0+7.05+11.05+14.55+8.25+7.5+5.1+10.8+10.5)+(14.9+16.95+9.55+11.3+36.85+19.2+15.85+10.5+13.5+19.45+18.7+7.1+20.05+32.5+19.15+9.7+8.15)] -chodniki do furtek: [1.8*1.0+1.1*1.8+1.0*0.5+1.6*0.3+1.2*0.3+1.1*0.6+1.6*0.7+1.1*0.5+1.3*0.75+1.2*1.0] -chodnik o wzm. konstr.- (str. prawa oraz pomiędzy zj. gosp. 0+355,2÷0+343,0; 0+410,9÷0+418,4; 0+450,6÷0+458,5): 2.0*80.0+1.5*(3.8+3.5+3.9+6.55) -zjazdy gosp. wg tabeli zjazdów: 518.0	m ² m ² m ² m ²	 957.53 9.63 186.63 518.00	
				RAZEM	1671.79
39 d.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 1671.79	m ² m ²	 1671.79	
				RAZEM	1671.79
40 d.3	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanym gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo 0-31,5mm) 957.53+9.63	m ² m ²	 967.16	
				RAZEM	967.16
41 d.3	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszywo łamanym gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -zmniejszono grubość do10cm (kruszywo 0-63mm) Krotność = 0.5 186.63+518.0	m ² m ²	 704.63	
				RAZEM	704.63
42 d.3	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanym gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (kruszywo 0-63mm) 704.63	m ² m ²	 704.63	
				RAZEM	704.63
43 d.3	KNNR 6 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) 957.53+9.63+186.63	m ² m ²	 1153.79	
				RAZEM	1153.79

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	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) 518.0	m ² m ²	518.00	
				RAZEM	518.00
45	KNNR 6 d.3 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 1153.79+518.0	m ² m ²	1671.79	
				RAZEM	1671.79
4		POBOCZA I ZIELEŃCE			
46	KNNR 6 d.4 1107-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia -początek po prawej str. przy krawężniku.: 0.05*0.2*6.0*2.5	t t	0.15	
				RAZEM	0.15
47	KNNR 6 d.4 1301-07 analogia	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie -pobocza gruntowe -plantowanie i uzupełnianie poboczy wg tabeli poboczy: 276.2	m ² m ²	276.20	
				RAZEM	276.20
48	KNNR 6 d.4 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczenie poboczy walcem) 276.2	m ² m ²	276.20	
				RAZEM	276.20
49	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) 624.0	m ² m ²	624.00	
				RAZEM	624.00
50	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) 624.0	m ² m ²	624.00	
				RAZEM	624.00
51	KNNR 6 d.4 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki -oczyszczenie istniejącej jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 1000.0	m ² m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
5		KOSZTY ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ DROGI			
52	KNNR 1 d.5 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. -wykonanie koryta- remont poboczy umocnionych poboczy -poz. 55: 0.24*292.15	m ³ m ³	70.12	
				RAZEM	70.12
53	KNNR 1 d.5 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 70.12	m ³ m ³	70.12	
				RAZEM	70.12
54	KNNR 6 d.5 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 odsadzkami oraz na odc. 0+879,15÷0+929,59: 279.7+(0.1*2)*37+0.1*50.5	m ² m ²	292.15	
				RAZEM	292.15
55	KNNR 6 d.5 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 kłińca rozkładana ręcznie z zagęszczaniem zagęszczarką płytową/młotem 292.15	m ² m ²	292.15	
				RAZEM	292.15

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 6 d.5 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 kłińca rozkładana ręcznie z zagęszczaniem zagęszczarką płytową/młotem	m ²		
		292.15	m ²	292.15	
				RAZEM	292.15
57	KNNR 6 d.5 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8km/m2 Krotność = 1.57 -umocnione pobocza wg tabeli poboczy: 279.7 -remont krawędzi jezdni: 0.1*[100.0+(4.15+6.0*2+6.8+6.0*3)+(10.0+14.5+10.0)+(13.8+7.5+9.0+17.5+6.0+13.9+6.0*2+6.3+5.0+6.0*3)+9.5+(6.3+6.0*2+6.1+8.7+6.1+6.0+16.55+7.7+6.0*3+5.7+50.5)]	m ²		
			m ²	279.70	
			m ²	43.76	
				RAZEM	323.46
58	KNNR 6 d.5 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 - roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi - zwiększono nakłady x1,1 Krotność = 1.1 -umocnione pobocza wg tabeli poboczy 279.7m2: 0.04*279.7*2.5 -remont krawędzi jezdni: 0.04*43.76*2.5	t		
			t	27.97	
			t	4.38	
				RAZEM	32.35

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
GM.DŁUTÓW -DĄBROWA -14								
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. -						
	analogia	zwiększono norme na słupki drewniane x3						
		obmiar = 0.93 km						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	52.0800				
		56r-g/km						
		-- M --						
2*		Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa-	m ³	0.3069				
		łków						
		0.11*3=0.33m ³ /km						
		-- S --						
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.3950				
		1.5m-g/km						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	szt.					
d.1	1406-04	wodociągowych i gazowych - Zawory wody na						
	analogia	ławie z kruszywa (z usunięciem wylewek beto-						
		nowych i z wymianą obudowy żeliwnej - 20%)						
		obmiar = 39.00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	196.9890				
		5.051r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Skrzynka uliczna do zasuw - woda.	szt	7.8000				
		0.2szt/szt.						
3*		Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żeliwne	szt	39.0000				
		uliczne do zasuw						
		1szt/szt.						
4*		Kruszywo łamane uziarn. 0-31,5 mm	t	2.0670				
		0.053t/szt.						
5*		Piasek zwykły	m ³	1.9500				
		0.05m ³ /szt.						
6*		Woda	m ³	0.1560				
		0.004m ³ /szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 6	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru	m ²					
d.1	1104-02	drogowego na płask na podsypce piaskowej ze						
	analogia	spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie						
		nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej)						
		obmiar = 4.60 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.0388				
		0.878r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Piasek zwykły	m ³	0.2944				
		0.064m ³ /m ²						
3*		Woda	m ³	0.0690				
		0.015m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR AT-	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi-	m					
d.1	03 0101-	tumicznych na gł. do 5 cm -krawędzie jezdni w						
	01	lokalizacji umocnionych poboczy						
		obmiar = 437.60 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	38.0712				
		0.087r-g/m						
		-- S --						
2*		Piła spalinowa z tarczą do c. nawierzchni	m-g	38.0712				
		0.087m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM. DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 6 d.1 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 43.76 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.283r-g/m ² -- S --	r-g	12.3841				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min (z młotem) 0.089m-g/m ²	m-g	3.8946				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6 d.1 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej -nawierzchnia z bet. kostki wibroprasowanej obmiar = 30.85 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.199r-g/m ²	r-g	6.1392				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 6 d.1 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 30.85 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203r-g/m ² -- S --	r-g	6.2626				
2*		Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0.0079m-g/m ²	m-g	0.2437				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ²	m-g	0.2437				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6 d.1 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 17.10 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0451r-g/m	r-g	0.7712				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-25 d.1 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie -(płyty ażu- rowe-zmniejszono nakłady x0.7) Krotność = 0.7 obmiar = 12.84 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.3172*0.7=0.22204r-g/m ²	r-g	2.8510				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 51.42 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.943r-g/m ² -- S --	r-g	48.4891				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min (z młotem) 0.296m-g/m ²	m-g	15.2203				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.1 0815-02 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej -(rozbiórka istn. chodników) obmiar = 13.75 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.1249r-g/m ²	r-g	1.7174				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypcie cementowo-piaskowej obmiar = 30.00 m -- R -- robocizna 0.238r-g/m	m					
1*			r-g	7.1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 1.73 m ³ -- R -- robocizna 2.48r-g/m ³ -- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min (z młotem) 1.18m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	4.2904				
2*			m-g	2.0414				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 6 d.1 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -nawierzchnia obmiar = 7.20 m ² -- R -- robocizna 0.203r-g/m ² -- S -- Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0.0079m-g/m ² Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.4616				
2*			m-g	0.0569				
3*			m-g	0.0569				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy ob- studze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze -załadowanie gruzu obmiar = 23.17 m ³ -- S -- Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6 m3 0.143m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	3.3133				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowładowczym na odległość 5 km obmiar = 23.17 m ³ -- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.177+4*0.037=0.325m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	7.5303				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 1 d.1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 3-9 cm - nakłady na sprzęt - x0,8 obmiar = 4.00 szt. -- R -- robocizna 0.71r-g/szt. -- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.06*0.8=0.048m-g/szt. Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02*0.8=0.016m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.8400				
2*			m-g	0.1920				
3*			m-g	0.0640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 1 d.1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm obmiar = 4.00 szt. -- R -- robocizna 0.71r-g/szt. -- S --	szt.					
1*		Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.06m-g/szt.	r-g	2.8400				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02m-g/szt.	m-g	0.2400				
3*			m-g	0.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 1 d.1 0101-02 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 1.34r-g/szt. -- S --	szt.					
1*		Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.112m-g/szt.	r-g	1.3400				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039m-g/szt.	m-g	0.1120				
3*			m-g	0.0390				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 1 d.1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.-oczysz- czenie pasa drogowego z krzaków i samosie- wek obmiar = 50.00 m ² -- R -- robocizna 0.0093r-g/m ² -- S --	m ²					
1*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0044m-g/m ²	r-g	0.4650				
2*			m-g	0.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 1 d.1 analiza in- dywidual- na	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm - piła spalinowa, ponośnik obmiar = 5.00 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	4.4646				
2*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.15m-g/szt.	%	1.0000				
3*			m-g	1.0000				
4*			m-g	0.7500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-21 d.1 0103-03 analogia	Odmładzanie żywopłotów miękkich - formowa- nie istn. krzewów -nakłady x0,3 obmiar = 8.00 m ² -- R -- robocizna (0.391*0.3=0.1173)*0.955=0.112022r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.8962				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = 0.68 mp -- R --	mp					
1*		robocizna 1.03r-g/mp -- S --	r-g	0.7004				
2*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.325m-g/mp	m-g	0.2210				
3*		Przyczepa dłużycowa 0.325m-g/mp	m-g	0.2210				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNNR 1 0107-02 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. - krzewa i krzaki obmiar = 7.89 mp -- R --	mp					
1*		robocizna 0.496r-g/mp -- S --	r-g	3.9134				
2*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.276m-g/mp	m-g	2.1776				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.552m-g/mp	m-g	4.3553				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. -drze- wa i krzaki obmiar = 9.57 mp -- R --	mp					
1*		robocizna 0.974r-g/mp -- S --	r-g	9.3212				
2*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.4m-g/mp	m-g	3.8280				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.8m-g/mp	m-g	7.6560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(zwiększono odległość wy- wozu na kolejne 3km) Krotność = 3 obmiar = 0.68 mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.048*3=0.144m-g/mp	m-g	0.0979				
2*		Przyczepa dłużycowa 0.048*3=0.144m-g/mp	m-g	0.0979				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odleg- łość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3 obmiar = 17.46 mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.039*3=0.117m-g/mp	m-g	2.0428				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.078*3=0.234m-g/mp	m-g	4.0856				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 -(piasek z dokopu) obmiar = 7.89 m ³ -- R -- robocizna 0.8*1.17=0.936r-g/m ³ -- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³					
1*			r-g	7.3850				
2*			m ³	9.6258				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE						
29	KNNR 1 d.2 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 320.59 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.173r-g/m ³ -- S --	r-g	55.4621				
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0.0826m-g/m ³	m-g	26.4807				
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.248m-g/m ³	m-g	79.5063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwięk- szono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = 273.84 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	31.7654				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 1 d.2 0209-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparka- mi przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II obmiar = 148.90 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.114r-g/m ³ -- S --	r-g	16.9746				
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0.0663m-g/m ³	m-g	9.8721				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	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 = 148.90 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.16r-g/m ³	r-g	23.8240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 1 d.2 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładow- czymi -(grunt przepuszczalny z dokopu) obmiar = 109.33 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.2r-g/m ³ -- M --	r-g	21.8660				
2*		Piasek zwykły 1.23m ³ /m ³	m ³	134.4759				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 1 d.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I- II zagęszczarkami obmiar = 109.33 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.09r-g/m ³ -- S --	r-g	9.8397				
2*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa/młot 0.025m-g/m ³	m-g	2.7333				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.2	KNNR 6 1005-05 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar = 1500.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.007*1.07=0.00749r-g/m ²	r-g	11.2350				
2*		-- M -- Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021m-g/m ²	m-g	3.1500				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0021m-g/m ²	m-g	3.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

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

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ELEMENTY ULIC - CHODNIKI I ZJAZDY						
36 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 980.50 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	575.5535				
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.06m ³ /m	m ³	58.8300				
3*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m	m	1000.1100				
4*		Piasek zwykły 0.0195m ³ /m	m ³	19.1198				
5*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0039t/m	t	3.8240				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.5883				
7*		Woda 0.0136m ³ /m	m ³	13.3348				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 982.35 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.208r-g/m -- M --	r-g	204.3288				
2*		Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare 1.02m/m	m	1001.9970				
3*		Piasek zwykły 0.0047m ³ /m	m ³	4.6170				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001t/m	t	0.0982				
5*		Woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.3929				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1671.79 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	242.4096				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	8.3590				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	6.6872				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 1671.79 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0772r-g/m ² -- M --	r-g	129.0622				
2*		Piasek zwykły 0.123m ³ /m ²	m ³	205.6302				
3*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	8.3590				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	22.2348				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.3	KNNR 6 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 0-31,5mm) obmiar = 967.16 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0261*1.4=0.03654r-g/m ² -- M --	r-g	35.3400				
2*		Kruszywo łamane uziarn. 0-31,5 mm 0.212t/m ²	t	205.0379				
3*		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0.0143t/m ²	t	13.8304				
4*		Woda 0.01m ³ /m ²	m ³	9.6716				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029*1.8=0.00522m-g/m ²	m-g	5.0486				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0282*1.8=0.05076m-g/m ²	m-g	49.0930				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3	KNNR 6 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 0-63mm) Krotność = 0.5 obmiar = 704.63 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.031*1.4*0.5=0.0217r-g/m ² -- M --	r-g	15.2905				
2*		Kruszywo łamane uziarn. 0-63mm 0.424*0.5=0.212t/m ²	t	149.3816				
3*		Woda 0.02*0.5=0.01m ³ /m ²	m ³	7.0463				
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 ²	m-g	2.3464				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0452*1.8*0.5=0.04068m-g/m ²	m-g	28.6643				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (kruszywo 0-63mm)	m ²					
d.3	0113-05 z.o.2.6. 9901-02	obmiar = 704.63 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.0261*1.4=0.03654r-g/m ² -- M --	r-g	25.7472				
2*		Kruszywo łamane uziarn. 0-63mm 0.212t/m ²	t	149.3816				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0.0143t/m ²	t	10.0762				
4*		Woda 0.01m ³ /m ²	m ³	7.0463				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029*1.8=0.00522m-g/m ²	m-g	3.6782				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0282*1.8=0.05076m-g/m ²	m-g	35.7670				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki)	m ²					
d.3	0502-03 analogia	obmiar = 1153.79 m ² -- R --						
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	1419.1617				
2*		Kostka brukowa B z betonu 8 cm, (szara) 1.02m ² /m ²	m ²	1176.8658				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	94.3800				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m ²	t	13.4993				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	31.1523				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa/młot 0.053m-g/m ²	m-g	61.1509				
8*		Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m ²	m-g	28.8448				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.3	KNNR 6 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 = 518.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	637.1400				
2*		Kostka brukowa B z betonu 8 cm, (czarna) 1.02m ² /m ²	m ²	528.3600				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	42.3724				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m ²	t	6.0606				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	13.9860				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa/młot 0.053m-g/m ²	m-g	27.4540				
8*		Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m ²	m-g	12.9500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.3	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 1671.79 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0364r-g/m ²	r-g	60.8532				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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-I-14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		POBOCZA I ZIELEŃCE						
46 d.4	KNNR 6 1107-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia obmiar = 0.15 t -- R --	t					
1*		robocizna 8.4r-g/t -- M --	r-g	1.2600				
2*		Miesz.asf. lanego grysowa do warst. ścier. 1.03t/t	t	0.1545				
3*		Piasek zwykły 0.05m ³ /t	m ³	0.0075				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 2.66m-g/t	m-g	0.3990				
6*		Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1000 dm ³ 2.66m-g/t	m-g	0.3990				
7*		Piła spaliniowa z tarczą do c. nawierzchni 3.9m-g/t	m-g	0.5850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.4	KNNR 6 1301-07 analogia	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie -pobocza gruntowe obmiar = 276.20 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.104r-g/m ²	r-g	28.7248				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.4	KNNR 6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczenie poboczy walcem) obmiar = 276.20 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0086r-g/m ² -- M --	r-g	2.3753				
2*		Woda 0.001m ³ /m ²	m ³	0.2762				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0083m-g/m ²	m-g	2.2925				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 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 rowu) obmiar = 624.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.125r-g/m ²	r-g	78.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNNR 1 d.4 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłoże- niem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (zwiększo- no normę na trawę x2 (0.024kg/m2) z wysia- niem nawozów) obmiar = 624.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.053r-g/m ² -- M --	r-g	33.0720				
2*		Nasiona traw 0.012*2=0.024kg/m ²	kg	14.9760				
3*		Azofoska 0.05kg/m ²	kg	31.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 6 d.4 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogo- wych z betonu, kostki obmiar = 1000.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.007r-g/m ² -- M --	r-g	7.0000				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021m-g/m ²	m-g	2.1000				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0021m-g/m ²	m-g	2.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

POBOCZA I ZIELEŃCE

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

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		KOSZTY ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ DROGI						
52	KNNR 1 d.5 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 70.12 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.173r-g/m ³ -- S --	r-g	12.1308				
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0.0826m-g/m ³	m-g	5.7919				
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.248m-g/m ³	m-g	17.3898				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwięk- szono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = 70.12 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	8.1339				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR 6 d.5 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykony- wane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zagęszczarka obmiar = 292.15 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	42.3618				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.4608				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa/młot 0.004m-g/m ²	m-g	1.1686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 6 d.5 0204-01 z.o.2.6. 9901-02 analiza in- dywidual- na	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - podbudowa z klinca rozkładana ręcznie z za- gęszczaniem zagęszczarką płytową/młotem obmiar = 292.15 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.137*1.4=0.1918r-g/m ² -- M --	r-g	56.0344				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.252t/m ²	t	73.6218				
3*		Woda 0.01m ³ /m ²	m ³	2.9215				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa/młot 0.053*1.8=0.0954m-g/m ²	m-g	27.8711				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNNR 6 d.5 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 kłińca rozkładana ręcznie z zagęszczaniem zagęszczarką płytową/młotem obmiar = 292.15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17*1.4=0.238r-g/m ²	r-g	69.5317				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.212t/m ²	t	61.9358				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143t/m ²	t	4.1777				
4*		Woda 0.01m ³ /m ²	m ³	2.9215				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa/młot 0.053*1.8=0.0954m-g/m ²	m-g	27.8711				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 6 d.5 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8km/m ² Krotność = 1.57 obmiar = 323.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076*1.57=0.011932r-g/m ²	r-g	3.8595				
2*		-- M -- Asfalt drogowy 0.51*1.57=0.8007kg/m ²	kg	258.9944				
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.018*1.57=0.02826kg/m ²	kg	9.1410				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- Skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122*1.57=0.019154m-g/m ²	m-g	6.1956				
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122*1.57=0.019154m-g/m ²	m-g	6.1956				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 6 d.5 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 -roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi - zwiększono nakłady x1,1 Krotność = 1.1 obmiar = 32.35 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.61*1.3*1.1=2.3023r-g/t	r-g	74.4794				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt. grysowa do war.ścieralnej 1.015*1.1=1.1165t/t	t	36.1188				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.082*1.3*1.1=0.11726m-g/t	m-g	3.7934				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.082*1.3*1.1=0.11726m-g/t	m-g	3.7934				
6*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.176*1.3*1.1=0.25168m-g/t	m-g	8.1418				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTY ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ DROGI				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2 ROBOTY ZIEMNE				
3 ELEMENTY ULIC - CHODNIKI I ZJAZDY				
4 POBOCZA I ZIELEŃCE				
5 KOSZTY ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ DROGI				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

POZYCJE KOSZTORYSU

GM. DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

L p.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
GM. DŁUTÓW -DĄBROWA -14						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. -zwiększo- no norme na słupki drewniane x3	km	0.93		
d.1	KNR 2-31 1406-04 analogia	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.	39.00		
d.1	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spojnami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej)	m ²	4.60		
d.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm -krawędzie jezdni w lokalizacji umocnionych poboczy	m	437.60		
d.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	43.76		
d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej -nawierzchnia z bet. kostki wibroprasowanej	m ²	30.85		
d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	30.85		
d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	17.10		
d.1	KNR 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie -(płyty ażurowe- zmniejszono nakłady x0.7) Krotność = 0.7	m ²	12.84		
d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	51.42		
d.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej -(rozbiórka istn. chodników)	m ²	13.75		
d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	30.00		
d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	1.73		
d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -nawierzchnia	m ²	7.20		
d.1	KNR 4-04 1103-01	załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m ³	23.17		
d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	23.17		
d.1	KNNR 1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 3-9 cm - nakłady na sprzęt - x0,8	szt.	4.00		
d.1	KNNR 1 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	4.00		
d.1	KNNR 1 0101-02 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	1.00		
d.1	KNNR 1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.-oczyszczenie pasa drogowego z krzaków i samosiewek	m ²	50.00		
d.1	analiza indywidualna	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm - piła spalinowa, ponośnik	szt.	5.00		
d.1	KNR 2-21 0103-03 analogia	Odmładzanie żywopłotów miękkich - formowanie istn. krzewów -nakłady x0,3	m ²	8.00		
d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	0.68		

POZYCJE KOSZTORYSU

GM. DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

L p.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
24 d.1	KNNR 1 0107-02 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. -krzewa i krzaki	mp	7.89		
25 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. -drzewa i krzaki	mp	9.57		
26 d.1	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3	mp	0.68		
27 d.1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3	mp	17.46		
28 d.1	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 -(piasek z dokopu)	m ³	7.89		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	ROBOTY ZIEMNE					
29 d.2	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 ³	320.59		
30 d.2	KNNR 1 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	m ³	273.84		
31 d.2	KNNR 1 0209-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II	m ³	148.90		
32 d.2	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych)	m ³	148.90		
33 d.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi -(grunt przepuszczalny z dokopu)	m ³	109.33		
34 d.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	109.33		
35 d.2	KNNR 6 1005-05 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	1500.00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3	ELEMENTY ULIC - CHODNIKI I ZJAZDY					
36 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsympce cementowo-piaskowej	m	980.50		
37 d.3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsympce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	982.35		
38 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1671.79		
39 d.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	1671.79		
40 d.3	KNNR 6 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 0-31, 5mm)	m ²	967.16		
41 d.3	KNNR 6 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 0-63mm) Krotność = 0.5	m ²	704.63		
42 d.3	KNNR 6 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 0-63mm)	m ²	704.63		

POZYCJE KOSZTORYSU

GM. DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

L p.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
43 d.3	KNNR 6 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)	m ²	1153.79		
44 d.3	KNNR 6 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)	m ²	518.00		
45 d.3	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	1671.79		
Razem dział: ELEMENTY ULIC - CHODNIKI I ZJAZDY						
4	POBOCZA I ZIELEŃCE					
46 d.4	KNNR 6 1107-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia	t	0.15		
47 d.4	KNNR 6 1301-07 analogia	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie -pobocza gruntowe	m ²	276.20		
48 d.4	KNNR 6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczenie poboczy walcem)	m ²	276.20		
49 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 rowu)	m ²	624.00		
50 d.4	KNNR 1 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)	m ²	624.00		
51 d.4	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	1000.00		
Razem dział: POBOCZA I ZIELEŃCE						
5	KOSZTY ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ DROGI					
52 d.5	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 ³	70.12		
53 d.5	KNNR 1 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	m ³	70.12		
54 d.5	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zagęszczarka	m ²	292.15		
55 d.5	KNNR 6 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 kłińca rozkładana ręcznie z zagęszczaniem zagęszczarką płytową/młotem	m ²	292.15		
56 d.5	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 kłińca rozkładana ręcznie z zagęszczaniem zagęszczarką płytową/młotem	m ²	292.15		
57 d.5	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8km/m2 Krotność = 1.57	m ²	323.46		
58 d.5	KNNR 6 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 -roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi -zwiększono nakłady x1,1 Krotność = 1.1	t	32.35		
Razem dział: KOSZTY ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ DROGI						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4309.7689		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Olej (paliwo technologiczne)	kg	9.1410		
2.	Asfalt drogowy	kg	258.9944		
3.	Azofoska	kg	31.2000		
4.	Kruszywo łamane uziarn. 0-31,5 mm	t	207.1049		
5.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	28.0843		
6.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	135.5576		
7.	Kruszywo łamane uziarn. 0-63mm	t	298.7631		
8.	Piasek zwykły	m ³	375.7206		
9.	Piasek uszlachetniony	m ³	136.7524		
10.	Miesz.miner-asfalt. grysowa do war.ścieralnej	t	36.1188		
11.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	23.4821		
12.	Kostka brukowa B z betonu 8 cm, (szara)	m ²	1176.8658		
13.	Kostka brukowa B z betonu 8 cm, (czarna)	m ²	528.3600		
14.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1000.1100		
15.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	1001.9970		
16.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	58.8300		
17.	Miesz.asf. lanego grysowa do warst. ścier.	t	0.1545		
18.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.5883		
19.	Woda	m ³	127.1531		
20.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.3069		
21.	Nasiona traw	kg	14.9760		
22.	Skrzynka uliczna do zasuw - woda.	szt	7.8000		
23.	Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	39.0000		
24.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

GM.DŁUTÓW-DĄBROWA-I-14.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	42.1447		
2.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 m3	m-g	3.3133		
3.	Spycharka gaśnicowa 48kW (1)	m-g	0.3006		
4.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.4030		
5.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	11.0732		
6.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.3006		
7.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	119.6102		
8.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	3.7934		
9.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	28.9220		
10.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa/młot	m-g	148.2489		
11.	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	1.5440		
12.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	19.8129		
13.	Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.3990		
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.3950		
15.	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	16.0969		
16.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0.3189		
17.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	144.3257		
18.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	8.1418		
19.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	0.7500		
20.	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	0.3990		
21.	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	6.1956		
22.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	5.2500		
23.	Piła spalinowa z tarczą do c. nawierzchni	m-g	38.6562		
24.	Piła do cięcia kostki (z tarczą)	m-g	41.7948		
25.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (z młotem)	m-g	21.1564		
				RAZEM	

Słownie: