

**97-400 Bełchatów, ul. J. Kiepury 5, tel. 601929314, e-mail: uniplan@wp.pl,  
NIP:7691917962**

## **KOSZTORYS ŚLEPY**

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

**TYTUŁ PROJEKTU/NAZWA ROBÓT:** Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 108011E w Drzewociny - Gmina Dłutów

**LOKALIZACJA ROBÓT:** Droga gminna nr 108011E - Gmina Dłutów, Obr. - 7 Drzewociny dz. nr 301; 269/2; 729

**WNIOSKODAWCA:** Gmina Dłutów

**ADRES WNIOSKODAWCY:** ul. Pabianicka 25  
95-081 Dłutów

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** Biuro Projektów Dróg „UNIPLAN”,  
Małgorzata Turska, 97-400 Bełchatów,  
ul. J. Kiepury 5

**OPRACOWAŁA KOSZTORYS:** Małgorzata Turska

**DATA OPRACOWANIA:** październik 2018 r.

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

GM.DŁUTÓW-DRZEWOCINY-18.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
<b>GM. DŁUTÓW-DRZEWOCINY -18</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  1.0	km  km	  1.00	  <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
2	KNR AT-03 d.1 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  - podfrezowanie nawierzchni na włączeniu: 1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.50	  <b>RAZEM</b>
					<b>1.50</b>
3	KNNR 1 d.1 0202-01	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.  - wykonanie koryta pod zjazdu ind.: 0.10*142.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.20	  <b>RAZEM</b>
					<b>14.20</b>
4	KNNR 1 d.1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4  14.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.20	  <b>RAZEM</b>
					<b>14.20</b>
<b>2</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
5	KNNR 6 d.2 0107-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm -(kruszywo kam. łamane fr. 0/31, 5mm wg PN-EN13242)  -warstwa wyrównawcza z kruszywa -wyrównanie istn. naw. jezdni - śr. gr. 11cm: 0.11*[4981.0+2*0.12*996.2] -warstwa wyrównawcza z kruszywa - wzmocnienie krawędzi jezdni - gr. 18cm: 0.18*25.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  574.21 4.50	  <b>RAZEM</b>
					<b>578.71</b>
6	KNR AT-03 d.2 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>  - jezdni - przed układaniem warstwy wiążącej z odsadzkami : 4981.0+2*0.06*996.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5100.54	  <b>RAZEM</b>
					<b>5100.54</b>
7	KNNR 6 d.2 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca AC11W - gr 3cm) Krotność = 0.75  -jezdni bitumiczna -ciąg główny : 5100.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5100.54	  <b>RAZEM</b>
					<b>5100.54</b>
8	KNR AT-03 d.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>  - jezdni - przed układaniem warstwy ścieralnej z włączeniem w istn. naw. bit.: 4981.0+1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4982.50	  <b>RAZEM</b>
					<b>4982.50</b>
9	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna)  4982.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4982.50	  <b>RAZEM</b>
					<b>4982.50</b>
10	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  - wykonanie koryta pod zjazdu ind.: 142.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  142.00	  <b>RAZEM</b>
					<b>142.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

GM.DŁUTÓW-DRZEWOCINY-18.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.2	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)  - zjazdy indywidualne: 142.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  142.00	  142.00
				<b>RAZEM</b>	<b>142.00</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE -REGULACJA POBOCZY</b>			
12 d.3	KNNR 1 0209-01 analogia	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II - (formowanie poboczy -koparko-spycharka)  - formowanie poboczy: 50.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.00	  50.00
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
13 d.3	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi -(piasek zwykły)  - wyrównanie poboczy: 150.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  150.00	  150.00
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
14 d.3	KNNR 6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie ( zagęszczenie poboczy walcem)  1495.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1495.00	  1495.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1495.00</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DRZEWOCINY-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>GM. DŁUTÓW-DRZEWOCINY -18</b>								
<b>1</b>								
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>								
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 1.00 km -- R --	km					
1*		robocizna 56r-g/km -- M --	r-g	56.0000				
2*		Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m <sup>3</sup> /km -- S --	m <sup>3</sup>	0.1100				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km	m-g	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR AT-03 d.1 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 1.50 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.04r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	0.0600				
2*		Frezarka do nawierzchni drogowych 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0180				
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0525				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 1 d.1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 14.20 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.173r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	2.4566				
2*		Kopako-spucharka na podwoziu ciągnika kołowego- 0,15m <sup>3</sup> (1) 0.0826m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1729				
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.248m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5216				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 1 d.1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 14.20 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6472				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

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

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DRZEWOCINY-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>								
<b>NAWIERZCHNIA</b>								
5	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm -(kruszywo kam. łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN13242)	m <sup>3</sup>					
d.2	0107-02	analogia obmiar = 578.71 m <sup>3</sup> -- R --						
1*		robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	815.9811				
2*		Kruszywo kam. łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 2.29t/m <sup>3</sup>	t	1325.2459				
3*		Woda 0.25m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	144.6775				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.22m-g/m <sup>3</sup>	m-g	127.3162				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0202-01	obmiar = 5100.54 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna 0.0025r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	12.7514				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.8kg/m <sup>2</sup>	kg	4080.4320				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
4*		Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m <sup>3</sup> 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1005				
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.2011				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca AC11W - gr 3cm)	m <sup>2</sup>					
d.2	0308-01	Krotność = 0.75 obmiar = 5100.54 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna 0.0312*0.75=0.0234r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	119.3526				
2*		Miesz.miner-asfalt. do warstwy wyr.-wiążącej AC 11 W 0.0995*0.75=0.074625t/m <sup>2</sup>	t	380.6278				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0068*0.75=0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.0128				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0068*0.75=0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.0128				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0068*0.75=0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.0128				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.0171*0.75=0.012825m-g/m <sup>2</sup>	m-g	65.4144				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DRZEWOCINY-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR AT-03 d.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 4982.50 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.002r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	9.9650				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	2491.2500				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
4*		Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m <sup>3</sup> 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9825				
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.4738				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S - warstwa ścieralna) obmiar = 4982.50 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0399r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	198.8018				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S 0.102t/m <sup>2</sup>	t	508.2150				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	37.3688				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	37.3688				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	37.3688				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	89.6850				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 142.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.145r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	20.5900				
2*		Woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7100				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5680				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DRZEWOCINY-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa	m <sup>2</sup>					
d.2	0204-06	górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,						
	z.o.2.6.	przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -						
	9901-02	(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-						
	analiza in-	EN 13242 rozkładana ręcznie)						
	dywidualna	obmiar = 142.00 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	36.9768				
		0.186*1.4=0.2604r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Kruszywo kam. łamane fr. 0/31,5mm wg PN-	t	52.9234				
		EN 13242						
		0.3727t/m <sup>2</sup>						
3*		Woda	m <sup>3</sup>	2.1300				
		0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
5*		Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	8.5882				
		0.0336*1.8=0.06048m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA

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

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-DRZEWOCINY-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>3</b>									
<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE -REGULACJA POBOCZY</b>									
12	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II - (formowanie poboczy -koparko-spycharka) obmiar = 50.00 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0.114r-g/m <sup>3</sup> -- S -- Kopako-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego- 0,15m3 (1) 0.0663m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>						
d.3	0209-01		analogia						
1*				r-g	5.7000				
2*			m-g	3.3150					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
13	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi -(piasek zwykły) obmiar = 150.00 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>3</sup> -- M -- Piasek zwykły 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>						
d.3	0311-01		analogia						
1*				r-g	30.0000				
2*			m <sup>3</sup>	183.0000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
14	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie ( zagęszczenie poboczy walcem) obmiar = 1495.00 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>						
d.3	1301-02		analogia						
1*				r-g	12.8570				
2*				m <sup>3</sup>	1.4950				
3*				%	0.2000				
4*			m-g	12.4085					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY WYKOŃCZENIOWE -REGULACJA POBOCZY

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

OGÓLEM

Słownie:



CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2 NAWIERZCHNIA				
3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE -REGULACJA POBOCZY				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	<b>OGÓLEM</b>			

**Słownie:**

POZYCJE KOSZTORYSU

GM. DŁUTÓW-DRZEWCINY-18.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>GM. DŁUTÓW-DRZEWCINY -18</b>						
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.00		
d.1	<b>analogia</b>					
2	<b>KNR AT-03 0102-01</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	1.50		
d.1	<b>analogia</b>					
3	<b>KNNR 1 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.samowład.	m <sup>3</sup>	14.20		
d.1	<b>analogia</b>					
4	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	14.20		
d.1	<b>analogia</b>					
2		<b>NAWIERZCHNIA</b>				
5	<b>KNNR 6 0107-02</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm -(kruszywo kam. łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN13242)	m <sup>3</sup>	578.71		
d.2	<b>analogia</b>					
6	<b>KNR AT-03 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>	5100.54		
d.2						
7	<b>KNNR 6 0308-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca AC11W - gr 3cm) Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>	5100.54		
d.2						
8	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4982.50		
d.2						
9	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	4982.50		
d.2						
10	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	142.00		
d.2						
11	<b>KNNR 6 0204-06</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m <sup>2</sup>	142.00		
d.2	<b>z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna</b>					
3		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE -REGULACJA POBOCZY</b>				
12	<b>KNNR 1 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 - (formowanie poboczy -koparko-spycharka)	m <sup>3</sup>	50.00		
d.3	<b>analogia</b>					
13	<b>KNNR 1 0311-01</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi -(piasek zwykły)	m <sup>3</sup>	150.00		
d.3	<b>analogia</b>					
14	<b>KNNR 6 1301-02</b>	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie ( zagęszczenie poboczy walcem)	m <sup>2</sup>	1495.00		
d.3	<b>analogia</b>					

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

GM.DŁUTÓW-DRZEWCINY-18.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1321.4922		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

GM.DŁUTÓW-DRZEWCINY-18.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	6571.6820		
2.	Kruszywo kam. łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242	t	1378.1693		
3.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	183.0000		
4.	Miesz.miner-asfalt. do warstwy wyr.-wiążącej AC 11 W	t	380.6278		
5.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S	t	508.2150		
6.	Woda	m <sup>3</sup>	149.0125		
7.	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1100		
8.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

GM.DŁUTÓW-DRZEWOCINY-18.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kopako-spucharzka na podwoziu ciągnika kołowego- 0,15m3 (1)	m-g	4.4879		
2.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	203.1062		
3.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	8.5882		
4.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	63.3815		
5.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka	m-g	0.5680		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.5000		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	5.2213		
8.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	155.0994		
9.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	10.0830		
10.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	63.3815		
11.	Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	17.6748		
12.	Frezarka do nawierzchni drogowych	m-g	0.0180		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: