

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

## **KOSZTORYS ŚLEPY**

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

**TYTUŁ PROJEKTU/NAZWA ROBÓT:** Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 108060E w Śładkowicach - Gmina Dłutów

**LOKALIZACJA ROBÓT:** Droga gminna nr 108060E - Gmina Dłutów, Obr. 18 Śładkowice dz. nr 639

**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:** maj 2018 r.

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

GM. DŁUTÓW-ŚLĄDKOWICE-18.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>GM. DŁUTÓW-ŚLĄDKOWICE-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. 0.4795	km km	0.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.48</b>
2	KNNR 1 d.1 0201-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. -(oczyszczenie krawędzi jezdni) - oczyszczenie krawędzi jezdni: 0.05*0.3*475.5*2 - ścięcie poboczy -wg tab. r ziemnych: 1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.27 1.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.97</b>
3	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dodatkowo 4km) Krotność = 4 15.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.97</b>
4	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 włączeniach: 10.0+10.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>2</b>					
<b>NAWIERZCHNIA</b>					
5	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> - jezdnia - przed układaniem wyrównania -wg tab. wyrównań: 1922.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1922.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1922.33</b>
6	KNNR 6 d.2 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne  -warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W - wg tab. wyrównań: 51.99*2.5	t t	129.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.98</b>
7	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>  1922.33 - jezdnia - zakres frezowania na włączeniach: -1*(10.0+10.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1922.33 -20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1902.33</b>
8	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna) 1922.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1922.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1922.33</b>
<b>3</b>					
<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE -REGULACJA POBOCZY</b>					
9	KNR 2-21 d.3 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym - regulacja poboczy wg tab. r. ziemnych: 356.0+357.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	713.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>713.50</b>
10	KNNR 1 d.3 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi -(ziemia-grunt przepuszczalny)  - regulacja poboczy wg tab. r. ziemnych: 29.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
11	KNNR 6 d.3 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie ( zagęszczenie poboczy walcem)  713.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	713.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>713.50</b>
12	KNR 2-31 d.3 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych -(regulacja kruszywo fr. 0/31,5mm i podkładach bet., przyjęto 40% skrzynek do wymiany)  5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
13	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-ŚLĄDKOWICE-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>GM. DŁUTÓW-ŚLĄDKOWICE-18</b>								
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>								
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.48 km -- R --						
1*		robocizna 56r-g/km -- M --	r-g	26.8800				
2*		Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m <sup>3</sup> /km -- S --	m <sup>3</sup>	0.0528				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km	m-g	0.7200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przed- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z	m <sup>3</sup>					
d.1	0201-01	transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. -(oczyszczenie krawedzi jezdni) obmiar = 15.97 m <sup>3</sup> -- R --						
1*	analogia	robocizna 0.141r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	2.2518				
2*		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika - 0, 15m <sup>3</sup> (1) 0.0666m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0636				
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.1940				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dodat- kowo 4km) Krotność = 4 obmiar = 15.97 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
d.1	0208-02							
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8525				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni	m <sup>2</sup>					
d.1	0102-01	bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materia- łu z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 20.00 m <sup>2</sup> -- R --						
1*	analogia	robocizna 0.04r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	0.8000				
2*		Frezarka do nawierzchni drogowych 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2400				
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7000				
<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-ŚLĄDKOWICE-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>								
<b>NAWIERZCHNIA</b>								
5	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> obmiar = 1922.33 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0025r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4.8058				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.8kg/m <sup>2</sup>	kg	1537.8640				
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	1.9223				
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8447				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 6 d.2 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne obmiar = 129.98 t -- R --	t					
1*		robocizna 1.04r-g/t -- M --	r-g	135.1792				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W 1.015t/t	t	131.9297				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.028m-g/t	m-g	3.6394				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.028m-g/t	m-g	3.6394				
6*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.056m-g/t	m-g	7.2789				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.176m-g/t	m-g	22.8765				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	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> obmiar = 1902.33 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.002r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3.8047				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	951.1650				
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	1.9023				
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8535				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-ŚLĄDKOWICE-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>					
d.2	0309-02	obmiar = 1922.33 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna 0.0399r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	76.7010				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S 0.102t/m <sup>2</sup>	t	196.0777				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.4175				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.4175				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.4175				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.6019				
<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					

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-ŚLĄDKOWICE-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>								
<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE -REGULACJA POBOCZY</b>								
9	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samo-	m <sup>2</sup>					
d.3	0112-01	siewów na terenie niezadrzewionym						
		obmiar = 713.50 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.5215				
		0.0037*0.955=0.003534r-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II	m <sup>3</sup>					
d.3	0311-01	dostarczonego samochodami samowyładow-						
	analogia	czymi -(ziemia-grunt przepuszczalny)						
		obmiar = 29.00 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5.8000				
		0.2r-g/m <sup>3</sup>						
		-- M --						
2*		Ziemia- grunt przepuszczalny ( bez korzeni)	m <sup>3</sup>	35.6700				
		1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 6	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie ( za-	m <sup>2</sup>					
d.3	1301-02	gęszczenie poboczy walcem)						
	analogia	obmiar = 713.50 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6.1361				
		0.0086r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Woda	m <sup>3</sup>	0.7135				
		0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
4*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	5.9221				
		0.0083m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	szt.					
d.3	1406-04	wodociągowych i gazowych -(regulacja kru-						
	analiza in-	szywo fr. 0/31,5mm i podkładach bet., przyjęto						
	dywidualna	40% skrzynek do wymiany)						
		obmiar = 5.00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	25.2550				
		5.051r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Skrzynki uliczne żel. szare (do zasuw wod-	szt	2.0000				
		nych)						
		0.40szt/szt.						
3*		Podkładka bet. B-30 (pref.) pod skrzynki że-	szt	5.0000				
		liwne do zasuw						
		1szt/szt.						
4*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN	t	0.2500				
		13242						
		0.05t/szt.						
5*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0265				
		0.0053t/szt.						
6*		Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0470				
		0.0094m <sup>3</sup> /szt.						
7*		Woda	m <sup>3</sup>	0.0200				
		0.004m <sup>3</sup> /szt.						
8*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DŁUTÓW-ŚLĄDKOWICE-18.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych) obmiar = 1.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna' 1r-g/szt -- M --	r-g	1.0000				
2*		Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/szt -- S --	m³	0.1100				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/szt	m-g	1.5000				
<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				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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				

OGÓŁEM

Słownie:

## POZYCJE KOSZTORYSU

GM.DŁUTÓW-ŚLĄDKOWICE-18.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>GM. DŁUTÓW-ŚLĄDKOWICE-18</b>						
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.48		
d.1	<b>0111-01</b>					
2	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - (oczyszczenie krawedzi jezdni)	m <sup>3</sup>	15.97		
d.1	<b>0201-01</b>					
	<b>analogia</b>					
3	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dodatkowo 4km)	m <sup>3</sup>	15.97		
d.1	<b>0208-02</b>					
		Krotność = 4				
4	<b>KNR AT-03</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>	20.00		
d.1	<b>0102-01</b>					
	<b>analogia</b>					
2		<b>NAWIERZCHNIA</b>				
5	<b>KNR AT-03</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1922.33		
d.2	<b>0202-01</b>					
6	<b>KNNR 6</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne	t	129.98		
d.2	<b>0108-02</b>					
	<b>analogia</b>					
7	<b>KNR AT-03</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>	1902.33		
d.2	<b>0202-02</b>					
8	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	1922.33		
d.2	<b>0309-02</b>					
3		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE -REGULACJA POBOCZY</b>				
9	<b>KNR 2-21</b>	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m <sup>2</sup>	713.50		
d.3	<b>0112-01</b>					
10	<b>KNNR 1</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi - (ziemia-grunt przepuszczalny)	m <sup>3</sup>	29.00		
d.3	<b>0311-01</b>					
	<b>analogia</b>					
11	<b>KNNR 6</b>	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie ( zagęszczenie poboczy walcem)	m <sup>2</sup>	713.50		
d.3	<b>1301-02</b>					
	<b>analogia</b>					
12	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych -(regulacja kruszywo fr. 0/31,5mm i podkładach bet., przyjęto 40% skrzynek do wymiany)	szt.	5.00		
d.3	<b>1406-04</b>					
	<b>analiza indywidualna</b>					
13	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt	1.00		
d.3	<b>0111-01</b>					



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

GM.DŁUTÓW-ŚLĄDKOWICE-18.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	290.1350		
2.	robocizna	r-g	1.0000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

GM.DŁUTÓW-ŚLĄDKOWICE-18.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	2489.0290		
2.	Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242	t	0.2500		
3.	Ziemia- grunt przepuszczalny ( bez korzeni)	m <sup>3</sup>	35.6700		
4.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0470		
5.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W	t	131.9297		
6.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S	t	196.0777		
7.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0265		
8.	Woda	m <sup>3</sup>	0.7335		
9.	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1628		
10.	Skrzynki uliczne żel. szare (do zasuw wodnych)	szt	2.0000		
11.	Podkładka bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żeliwne do zasuw	szt	5.0000		
12.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

GM.DŁUTÓW-ŚLĄDKOWICE-18.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika - 0,15m3 (1)	m-g	1.0636		
2.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	23.9790		
3.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	3.6394		
4.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	14.4175		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.2200		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	5.7465		
7.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	57.4784		
8.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	3.8247		
9.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	21.6964		
10.	Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	6.6982		
11.	Frezarka do nawierzchni drogowych	m-g	0.2400		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: