

## **KOSZTORYS ŚLEPY**

<b>NAZWA INWESTYCJI:</b>	Budowa drogi gminnej w m. Radzice Małe Gmina Drzewica
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	Radzice Małe Gmina Drzewica
<b>INWESTOR:</b>	Gmina i Miasto Drzewica
<b>ADRES INWESTORA:</b>	26-340 Drzewica ul. Staszica 22
<b>SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:</b>	Wiesław Paźgier
<b>BRANŻA / CPV :</b>	ROBOTY DROGOWE - 45233140-2 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH / 45233290-8

---

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.DRZEWICA-RADZICE M.- 14.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>GM. DRZEWICA -RADZICE M.-14</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- R. ZIEMNE -ODWODNIENIE</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.19	km km		0.19
				<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
2	KNNR 1 d.1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  - wg tabeli robót ziemnych (nadmiar gruntu): 265.5 - nie ujęte w tabeli robót ziemnych: - odtworzenie rowu w rej. PT -w ciągu drogi bitumicznej (wykop 0.35 m2 w przekroju) i odpływ przy KT: 0.35*(10.0+3.0)+0.5*(0.4+1.8)*0.7*9.0 - zjazdy gosp.-usunięcie z. organicznej -koryto: 0.25*[1.3*(5.5*3+8.5)+0.65*(4.0*3+8.0)] -wykop dla przepustu pod jezdnią: 0.5*(1.0+3.0)*1.0*9.5 -wykop dla wyk.ławy pod rurami: 0.15*[0.4*(8.0*2+4.0+12.0)+0.5*(9.5+4.0)] -wykop dla ułożenia rur osłonowych na kablu tel.: 0.8*0.8*10.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		265.50 11.48 11.38 19.00 2.93 6.40
				<b>RAZEM</b>	<b>316.69</b>
3	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 = 4 316.69 -grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy obsiewaniu trawą -w.wa gr. 5cm -poz.23: -1*55.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		316.69 -55.00
				<b>RAZEM</b>	<b>261.69</b>
4	KNNR 1 d.1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wg tabeli r. ziemnych-roboty ziemne poprzeczne: 101.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		101.90
				<b>RAZEM</b>	<b>101.90</b>
5	KNR 2-01 d.1 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) -zgrubne formowanie poboczy i skarp 101.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		101.90
				<b>RAZEM</b>	<b>101.90</b>
6	KNR 2-01 d.1 0237-03 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi; grunt sypki kat. I-III -zgrubne formowanie poboczy i skarp -(bez polewania wodą) 101.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		101.90
				<b>RAZEM</b>	<b>101.90</b>
7	KNNR 1 d.1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II -uzupełnienie gruntu w pasie jezdni wg tabeli nasypów: 246.6 - zjazdy gospodarcze -uzupełnienie niedoboru gruntu po zebraniu w-wy gr. organicznych-śr. gr.15cm: 0.15*[1.3*(5.5*3+8.5)+0.65*(4.0*3+8.0)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		246.60 6.83
				<b>RAZEM</b>	<b>253.43</b>
8	KNNR 6 d.1 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki 0.15*[0.4*(8.0*2+4.0+12.0)+0.5*(9.5+4.0)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		2.93
				<b>RAZEM</b>	<b>2.93</b>
9	d.1 wycena indywidualna	Rowy kryte rurowe - rury PVC ( min.8kN/m2) o średnicy 0,3m 8.0*2+4.0+12.0	m m		32.00
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
10	d.1 wycena indywidualna	Rowy kryte rurowe - rury PVC ( min.8kN/m2) o średnicy 0,4m 9.5+4.0	m m		13.50
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.DRZEWICA-RADZICE M.- 14.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 4 d.1 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka  0.7*32.0+2.0*9.5+1.0*4.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.40	  45.40
				<b>RAZEM</b>	<b>45.40</b>
<b>2</b>	<b>PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA</b>				
12	KNNR AT-03 d.2 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  -wyrównanie krawędzi istn. jezdni bitumicznej w rejonie PT: 17.0	m  m	  17.00	  17.00
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
13	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnie: 748.1+0.08*[185.4+3.0+194.1]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  778.70	  778.70
				<b>RAZEM</b>	<b>778.70</b>
14	KNNR 6 d.2 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 20 cm -Tłuczeń 31,5/63mm -zmniejszono grubość do 10cm Krotność = 0.5 778.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  778.70	  778.70
				<b>RAZEM</b>	<b>778.70</b>
15	KNNR 6 d.2 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 10 cm -Tłuczeń 31,5/63mm 778.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  778.70	  778.70
				<b>RAZEM</b>	<b>778.70</b>
16	KNNR 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> -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 748.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  748.10	  748.10
				<b>RAZEM</b>	<b>748.10</b>
17	KNNR 6 d.2 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna AC11S)-zwiększono grubość do 5cm Krotność = 1.25 748.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  748.10	  748.10
				<b>RAZEM</b>	<b>748.10</b>
18	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -zjazdu gosp.: 28.0+16.3+16.5+25.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.90	  85.90
				<b>RAZEM</b>	<b>85.90</b>
19	KNNR 6 d.2 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo łamane 0/63mm bez kłińca i miálu)  85.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.90	  85.90
				<b>RAZEM</b>	<b>85.90</b>
<b>3</b>	<b>ROBOTY INNE</b>				
20	KNNR 6 d.3 1301-07 analogia	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie -pobocza gruntowe (plantowanie i uzupełnianie poboczy)  -pobocza gruntowe -0,75m: 141.6+3.0+30.3+9.0+12.4+83.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  279.40	  279.40
				<b>RAZEM</b>	<b>279.40</b>
21	KNNR 6 d.3 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie ( zagęszczenie poboczy walcem)  279.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  279.40	  279.40
				<b>RAZEM</b>	<b>279.40</b>
22	KNNR 1 d.3 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III ( plantowanie dna i skarp rowu)  1100.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1100.00	  1100.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.00</b>
23	KNNR 1 d.3 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II  Transport urobku, złożonego up. na odkładzie, w miejsce wbudowania -grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy obsiewaniu trawą: 0.05*1100.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.00	  55.00
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.DRZEWICA-RADZICE M.- 14.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
24 d.3	KNNR-W 10 2110-02 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu  -umocnienie skarp wlot/wylot- zjazdy gosp: 4*2*1.0+2*2*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.00	  <b>RAZEM</b>	  <b>14.00</b>
25 d.3	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) - norma na trawę x1,5 1100.0 -powierzchnia darniowania: -1*14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1100.00  -14.00	  <b>RAZEM</b>	  <b>1086.00</b>
26 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  -oczyszczenie istniejącej jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 120.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.00	  <b>RAZEM</b>	  <b>120.00</b>
<b>4</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA</b>				
27 d.4	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) <A-7> 1 <A-6b> 1 <A-6c> 1 <D-4a > 1	szt.  szt.  szt.  szt.	  1.00  1.00  1.00  1.00	  <b>RAZEM</b>	  <b>4.00</b>
28 d.4	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-fo- lia-2 typu) <A-7> 1 <A-6b> 1 <A-6c> 1	szt.  szt.  szt.  szt.	  1.00  1.00  1.00	  <b>RAZEM</b>	  <b>3.00</b>
29 d.4	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D- folia -2 typu) <D-4a > 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>RAZEM</b>	  <b>1.00</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-RADZICE M.- 14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>GM. DRZEWICA -RADZICE M.-14</b>								
<b>1</b>								
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- R. ZIEMNE -ODWODNIENIE</b>								
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.19 km -- R --	km					
1*		robocizna 56r-g/km -- M --	r-g	10.6400				
2*		Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m <sup>3</sup> /km -- S --	m <sup>3</sup>	0.0209				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km	m-g	0.2850				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 1 d.1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 316.69 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.126r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	39.9029				
2*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m <sup>3</sup> (1) 0.036m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.4008				
3*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.108m-g/m <sup>3</sup>	m-g	34.2025				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	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 = 261.69 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.021*4=0.084m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.9820				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 1 d.1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II obmiar = 101.90 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.079r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	8.0501				
2*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m <sup>3</sup> (1) 0.0241m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4558				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-01 d.1 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) -zgrubne formowanie poboczy i skarp obmiar = 101.90 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.1978				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-RADZICE M.- 14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-01 d.1 0237-03 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi; grunt sypki kat. I-III -zgrubne formowanie poboczy i skarp -(bez polewania wodą) obmiar = 101.90 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0.0325r-g/m <sup>3</sup> -- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0268m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	3.3118				
2*			m-g	2.7309				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 1 d.1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 253.43 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0.061r-g/m <sup>3</sup> -- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0284m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	15.4592				
2*			m-g	7.1974				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 6 d.1 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki obmiar = 2.93 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 14.3r-g/m <sup>3</sup> -- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Woda 0.15m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 0.2%(od M)	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	41.8990				
2*			m <sup>3</sup>	0.0440				
3*			m <sup>3</sup>	3.6039				
4*			m <sup>3</sup>	0.4395				
5*			%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	wycena indywidualna	Rowy kryte rurowe - rury PVC ( min.8kN/m2) o średnicy 0,3m obmiar = 32.00 m -- R -- robocizna 0.5r-g/m -- M -- Rury z kielichem z PVC (8 kN/m2) -śr. 300 1.03m/m Woda 0.001m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 0.2%(od M)	m					
1*			r-g	16.0000				
2*			m	32.9600				
3*			m <sup>3</sup>	0.0320				
4*			%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-RADZICE M.- 14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	wycena in- dywidual- na	Rowy kryte rurowe - rury PVC ( min.8kN/m2) o średnicy 0,4m obmiar = 13.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	6.7500				
2*		-- M -- Rury z kielichem z PVC (8 kN/m2) -śr. 400 1.03m/m	m	13.9050				
3*		Woda 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0135				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 4 d.1 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich - (obsypka i zasypka rur) - grunt prze- puszczalny z dokopu, zagęszczarka obmiar = 45.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	84.4440				
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	55.3880				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spal. 0.68m-g/m <sup>3</sup>	m-g	30.8720				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- R. ZIEMNE -ODWODNIENIE

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

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-RADZICE M.- 14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>								
<b>PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA</b>								
12	KNR AT- d.2 03 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 17.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.115r-g/m -- S --	r-g	1.9550				
2*		Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	1.9550				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 778.70 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1.7131				
2*		Woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.5820				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1927				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1927				
6*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1148				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 6 d.2 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm -Tłuczeń 31,5/63mm -zmniejszono grubość do 10cm Krotność = 0.5 obmiar = 778.70 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.031*0.5=0.0155r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	12.0699				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5/63mm 0.424*0.5=0.212t/m <sup>2</sup>	t	165.0844				
3*		Woda 0.02*0.5=0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.7870				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0037*0.5=0.00185m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4406				
6*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0452*0.5=0.0226m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.5986				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-RADZICE M.- 14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 6 d.2 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 10 cm -Tłuczeń 31,5/63mm obmiar = 778.70 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0261r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	20.3241				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5/63mm 0.212t/m <sup>2</sup>	t	165.0844				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	11.1354				
4*		Woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.7870				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2582				
7*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0282m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.9593				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR AT- d.2 03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 748.10 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0025r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1.8703				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.8kg/m <sup>2</sup>	kg	598.4800				
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	0.7481				
5*		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4962				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 6 d.2 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna AC11S)-zwiększono grubość do 5cm Krotność = 1.25 obmiar = 748.10 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0399*1.25=0.049875r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	37.3115				
2*		Miesz.miner-asfalt.grysowa do war.ścier. - AC11S - fr.0/11 0.102*1.25=0.1275t/m <sup>2</sup>	t	95.3828				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075*1.25=0.009375m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.0134				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075*1.25=0.009375m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.0134				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075*1.25=0.009375m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.0134				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018*1.25=0.0225m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.8323				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-RADZICE M.- 14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 85.90 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.145r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	12.4555				
2*		Woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4295				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3436				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 6 d.2 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (kruszywo łamane 0/63mm bez kłińca i miału) obmiar = 85.90 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.186*1.4=0.2604r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	22.3684				
2*		Kruszywo łamane - uziarn.0/63mm 0.3727t/m <sup>2</sup>	t	32.0149				
3*		Woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2885				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0336*1.8=0.06048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1952				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA

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

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-RADZICE M.- 14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>								
<b>ROBOTY INNE</b>								
20	KNNR 6	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie -pobocza gruntowe (plantowanie i uzupełnianie poboczy) obmiar = 279.40 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.104r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	1301-07 analogia		r-g	29.0576				
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie ( zagęszczenie poboczy walcem) obmiar = 279.40 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		r-g	2.4028				
1*			m <sup>3</sup>	0.2794				
2*			%	0.2000				
3*			m-g	2.3190				
4*								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III ( plantowanie dna i skarp rowu) obmiar = 1100.00 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.125r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	0503-03		r-g	137.5000				
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II obmiar = 55.00 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0.041r-g/m <sup>3</sup> -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m <sup>3</sup> (1) 0.0465m-g/m <sup>3</sup> Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022m-g/m <sup>3</sup> Samochód samowyład.5-10t (1) 0.096m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.3	0221-01		r-g	2.2550				
1*			m-g	2.5575				
2*			m-g	1.2100				
3*			m-g	5.2800				
4*								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNNR-W	Umocnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu obmiar = 14.00 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.358r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Darnina 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	10 2110-02 analogia		r-g	5.0120				
1*			m <sup>2</sup>	14.4200				
2*								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-RADZICE M.- 14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.3	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) - norma na trawę x1,5 obmiar = 1086.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.053r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	57.5580				
2*		Nasiona traw 0.012*1.5=0.018kg/m <sup>2</sup>	kg	19.5480				
3*		Azofoska 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	54.3000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 120.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0058r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.6960				
2*		Woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9600				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2040				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2040				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

ROBOTY INNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-RADZICE M.- 14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>								
<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA</b>								
27	KNNR 6 d.4 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) obmiar = 4.00 szt. -- R -- robocizna 0.753r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Słupki do znaków drog. z rur stalowych 50/55mm -ocynk. 19.36kg/szt.	r-g	3.0120				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1m <sup>3</sup> /szt.	kg	77.4400				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	m <sup>3</sup>	0.4000				
4*			%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR 6 d.4 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu) obmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Tablice znaków drogowych A-900 -folia 2 typu 1szt/szt.	r-g	3.3000				
2*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt	3.0000				
3*			%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNNR 6 d.4 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu) obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Tablice znaków drogowych D-600 -folia 2 typu 1szt/szt.	r-g	1.1000				
2*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt	1.0000				
3*			%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA

	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- R. ZIEMNE -ODWODNIENIE				
2 PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA				
3 ROBOTY INNE				
4 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				<b>OGÓLEM</b>

**Słownie:**

## POZYCJE KOSZTORYSU

GM.DRZEWICA-RADZICE M.- 14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>GM. DRZEWICA -RADZICE M.-14</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- R. ZIEMNE -ODWODNIENIE</b>				
1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.19		
d.1						
2	<b>KNNR 1 0202-07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	316.69		
d.1						
3	<b>KNNR 1 0208-02 analogia</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	261.69		
d.1						
4	<b>KNNR 1 0209-08</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	101.90		
d.1						
5	<b>KNNR 2-01 0314-01</b>	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) -zgrubne formowanie poboczy i skarp	m <sup>3</sup>	101.90		
d.1						
6	<b>KNNR 2-01 0237-03 analogia</b>	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi; grunt sypki kat. I-III -zgrubne formowanie poboczy i skarp -(bez polewania wodą)	m <sup>3</sup>	101.90		
d.1						
7	<b>KNNR 1 0214-01 analogia</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	253.43		
d.1						
8	<b>KNNR 6 0605-01 analogia</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki	m <sup>3</sup>	2.93		
d.1						
9	<b>wycena indywidualna</b>	Rowy kryte rurowe - rury PVC ( min.8kN/m2) o średnicy 0,3m	m	32.00		
d.1						
10	<b>wycena indywidualna</b>	Rowy kryte rurowe - rury PVC ( min.8kN/m2) o średnicy 0,4m	m	13.50		
d.1						
11	<b>KNNR 4 1411-03 analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obсыпка i zasyпка rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka	m <sup>3</sup>	45.40		
d.1						
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- R. ZIEMNE -ODWODNIENIE</b>						
<b>2</b>		<b>PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA</b>				
12	<b>KNNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	17.00		
d.2						
13	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	778.70		
d.2						
14	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm -Tłuczeń 31,5/63mm -zmniejszono grubość do 10cm Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	778.70		
d.2						
15	<b>KNNR 6 0113-05</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm -Tłuczeń 31,5/63mm	m <sup>2</sup>	778.70		
d.2						
16	<b>KNNR AT-03 0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m <sup>2</sup>	748.10		
d.2						
17	<b>KNNR 6 0309-02 analogia</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna AC11S)-zwiększono grubość do 5cm Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	748.10		
d.2						
18	<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>	85.90		
d.2						
19	<b>KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo łamane 0/63mm bez kłińca i miału)	m <sup>2</sup>	85.90		
d.2						
<b>Razem dział: PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA</b>						
<b>3</b>		<b>ROBOTY INNE</b>				
20	<b>KNNR 6 1301-07 analogia</b>	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie -pobocza gruntowe (plantowanie i uzupełnianie poboczy)	m <sup>2</sup>	279.40		
d.3						
21	<b>KNNR 6 1301-02 analogia</b>	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie ( zagęszczenie poboczy walcem)	m <sup>2</sup>	279.40		
d.3						

## POZYCJE KOSZTORYSU

GM.DRZEWICA-RADZICE M.- 14.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
22 d.3	<b>KNNR 1 0503-03</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III ( plantowanie dna i skarp rowu)	m <sup>2</sup>	1100.00		
23 d.3	<b>KNNR 1 0221-01</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	55.00		
24 d.3	<b>KNNR-W 10 2110-02 analogia</b>	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu	m <sup>2</sup>	14.00		
25 d.3	<b>KNNR 1 0507-03 analogia</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) - norma na trawę x1,5	m <sup>2</sup>	1086.00		
26 d.3	<b>KNNR 6 1005-06 analogia</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	120.00		
<b>Razem dział: ROBOTY INNE</b>						
4	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA</b>					
27 d.4	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	4.00		
28 d.4	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> (A-folia-2 typu)	szt.	3.00		
29 d.4	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> (D-folia -2 typu)	szt.	1.00		
<b>Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

GM.DRZEWICA-RADZICE M.- 14.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	596.6159		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

GM.DRZEWICA-RADZICE M.- 14.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	598.4800		
2.	Słupki do znaków drog. z rur stalowych 50/55mm -ocynk.	kg	77.4400		
3.	Tablice znaków drogowych A-900 -folia 2 typu	szt	3.0000		
4.	Tablice znaków drogowych D-600 -folia 2 typu	szt	1.0000		
5.	Azofoska	kg	54.3000		
6.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	11.1354		
7.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5/63mm	t	330.1688		
8.	Kruszywo łamane - uziarn.0/63mm	t	32.0149		
9.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	55.3880		
10.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	3.6039		
11.	Miesz.miner-asfalt.grysowa do war.ścier. - AC11S - fr.0/11	t	95.3828		
12.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.4000		
13.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0440		
14.	Woda	m <sup>3</sup>	22.5984		
15.	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0209		
16.	Darnina	m <sup>2</sup>	14.4200		
17.	Nasiona traw	kg	19.5480		
18.	Rury z kielichem z PVC (8 kN/m2) -śr. 300	m	32.9600		
19.	Rury z kielichem z PVC (8 kN/m2) -śr. 400	m	13.9050		
20.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

GM.DRZEWICA-RADZICE M.- 14.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	13.8566		
2.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	10.3122		
3.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.2100		
4.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	2.5575		
5.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	6.8915		
6.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	17.2586		
7.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	39.5580		
8.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	7.0134		
9.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	3.1927		
10.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.3436		
11.	Zagęszczarka wibracyjna spal.	m-g	30.8720		
12.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.2040		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2850		
14.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	78.2967		
15.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0.7481		
16.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	7.0134		
17.	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW	m-g	1.4962		
18.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.2040		
19.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1.9550		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: