

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233320-8 Fundamentowanie dróg  
45233144-0 Roboty budowlane w zakresie objazdów  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka drogi powiatowej nr 3206P Łuczywno - Drzewce  
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna Osiek Mały  
obręb: Łuczywno, Smólniki Osieckie, Zielenie, Szarłatów, Witowo  
pow. kolski; woj. wielkopolskie  
INWESTOR : Powiat Kolski  
Powiatowy Zarząd Dróg w Kole  
ADRES INWESTORA : ul. Toruńska 200  
62-600 Koło  
BRANŻA : drogowa  
DATA OPRACOWANIA : październik 2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45113000-2	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>						
1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.				279.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100				
	13111	-- Sprzęt --						
	11334	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.0600				
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>279.000</b>	
2	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.				34.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3400				
	13111	-- Sprzęt --						
	11334	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.1120				
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0390				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>34.000</b>	
3	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0200				
	13111	-- Sprzęt --						
	11334	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.1650				
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0650				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>3.000</b>	
4	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0500				
	13111	-- Sprzęt --						
	11334	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.2700				
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1150				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>1.000</b>	
5	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.2300				
	13111	-- Sprzęt --						
	11334	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.4000				
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1580				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>1.000</b>	
6	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha				0.020	
	999	-- Robocizna --	r-g	278.0000				
	11334	-- Sprzęt --						
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	44.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							0.020	
7	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp				27.770	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	39100	-- Sprzęt --	m-g	0.3250				
	39650	ciągnik kołowy przyczepa dłużycowa	m-g	0.3250				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							27.770	
8	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp				21.860	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4960				
	39100	-- Sprzęt --	m-g	0.2760				
	39610	ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g	0.5520				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							21.860	
9	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp				30.190	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9740				
	39100	-- Sprzęt --	m-g	0.4000				
	39610	ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g	0.8000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							30.190	
10	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 8	mp				27.770	
	39100	-- Sprzęt --	m-g	0.3840				
	39650	ciągnik kołowy przyczepa dłużycowa	m-g	0.3840				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							27.770	
11	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 8	mp				52.050	
	39100	-- Sprzęt --	m-g	0.3120				
	39610	ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g	0.6240				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							52.050	
2	45111200-0	Roboty ziemne						
12	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km				4.070	
d.2	0119-03 z.sz. 2.3.3 9902							
	999	-- Robocizna --	r-g	67.0410				
	3951300	117*0.955*0.6= -- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.1040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 7.5*0.6=	m-g	4.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>4.070</b>	
13 d.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 0.95	m³				23407.850	
	999	-- Robocizna -- 0.1734*0.95=	r-g	0.1647				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0646*0.95=	m-g	0.0614				
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1255*0.95=	m-g	0.1192				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>23407.850</b>	
14 d.2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) Krotność = 0.05	m³				23407.850	
	999	-- Robocizna -- 4.04*0.955*0.05=	r-g	0.1929				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.39*0.05=	m-g	0.0195				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>23407.850</b>	
15 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m³				12200.570	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>12200.570</b>	
16 d.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m³				11207.280	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1175				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0416				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>11207.280</b>	
17 d.2	KNR 2-01 0237-08	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV	m³				11207.280	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0411				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0297				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0095				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	13331	brona talerzowa	m-g	0.0095				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>11207.280</b>	
<b>3</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>						
18	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				11.363	
d.3	0402-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
		-- Materiały --						
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.2700				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0400				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>11.363</b>	
19	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				151.500	
d.3	0403-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
		-- Materiały --						
	2223041	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm (dostawca: SIB)	m	1.0200				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0127				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>151.500</b>	
20	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				34275.775	
d.3	0103-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
		-- Materiały --						
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0050				
		-- Sprzęt --						
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>34275.775</b>	
21	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - piasek do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość stabilizacji 10cm Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>				34275.775	
d.3	0201-02							
	999	-- Robocizna -- 0.021*0.5=	r-g	0.0105				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.024*0.5=	t	0.0120				
	1601899	piasek 0.24*0.5=	m <sup>3</sup>	0.1200				
	3930000	woda 0.012*0.5=	m <sup>3</sup>	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11643		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	0.0035				
12311		0.007*0.5= walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.0035				
at002		0.007*0.5= zespół do stabilizacji gruntu	m-g	0.0035				
39985		0.007*0.5= beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	0.0035				
39121		0.007*0.5= ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0035				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 21</b>					<b>34275.775</b>	
22 d.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>				43235.825	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0826				
1601899		-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.1230				
3930000		woda	m <sup>3</sup>	0.0050				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
12113		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 22</b>					<b>43235.825</b>	
23 d.3	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>				43235.825	
999		-- Robocizna -- 0.0048*5=	r-g	0.0240				
1601899		-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.0615				
3930000		0.0123*5= woda	m <sup>3</sup>	0.0025				
0000000		0.0005*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
12113		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0020				
		0.0004*5=						
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 23</b>					<b>43235.825</b>	
24 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				30203.025	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0333				
1600614		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.3182				
3930000		woda	m <sup>3</sup>	0.0150				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
11612		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
12113		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 24</b>					<b>30203.025</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>				30203.025	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*(-3)=	r-g	-0.0033				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*(-3)=	t	-0.0636				
	3930000	woda 0.001*(-3)=	m <sup>3</sup>	-0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*(-3)=	m-g	-0.0006				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-3)=	m-g	-0.0039				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>30203.025</b>	
26 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				28981.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600604	-- Materiały -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31, 5mm	t	0.1697				
	1600600	miel kamienny	t	0.0143				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>28981.200</b>	
27 d.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropie- nie emulsją asfaltową na zimno pod- budowy tłuczniowej lub z gruntu stabi- lizowanego cementem; zużycie emul- sji 0,8 kg/m2	m <sup>2</sup>				28981.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0025				
	1041199	-- Materiały -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0.0008				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	52274	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu samojezdna sa- mochodowa 5 m3	m-g	0.0010				
	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0.0020				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>28981.200</b>	
28 d.3	KNR AT-03 0204-03	Podbudowy z mieszanek mineralno- bitumicznych o gr. warstwy po za- gęszczeniu 14 cm; wydajność rozkła- darki 200 t/dzień - grubość 7cm Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>				27759.375	
	999	-- Robocizna -- 0.0875*0.5=	r-g	0.0438				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2390099	mieszanka mineralno-bitumiczna 0.345*0.5=	t	0.1725				
	52316	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0.018*0.5=	m-g	0.0090				
	12313	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.0175*0.5=	m-g	0.0088				
	12162	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.0175*0.5=	m-g	0.0088				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>27759.375</b>	
29	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>				26781.915	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0020				
	1041199 0000000	-- Materiały -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno materiały pomocnicze(od M)	t %	0.0005 0.5000				
	52274	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0.0010				
	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0.0015				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>26781.915</b>	
30	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>				26781.915	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0330				
	1603002	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt.grys.do war. wiążącej	t	0.0995				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0069				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0069				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0069				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>26781.915</b>	
31	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>				26781.915	
	999	-- Robocizna -- 0.0079*2=	r-g	0.0158				
	1603002	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt.grys.do war. wiążącej 0.0249*2=	t	0.0498				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017*2=	m-g	0.0034				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017*2=	m-g	0.0034				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017*2=	m-g	0.0034				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>26781.915</b>	
32 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>				26781.915	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0020				
	1041199 0000000	-- Materiały -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno materiały pomocnicze(od M)	t %	0.0005 0.5000				
	52274	-- Sprzęt -- skrapiaarka do bitumu samojedzna samochodowa 5 m3	m-g	0.0010				
	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0.0015				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>26781.915</b>	
33 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>				25723.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0323				
	1603001	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier.	t	0.0765				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0057				
	12113	walec statyczny samojedzny 10 t	m-g	0.0057				
	12115	walec statyczny samojedzny 15 t	m-g	0.0057				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>25723.000</b>	
34 d.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>				25723.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0097*2=	r-g	0.0194				
	1603001	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier. 0.0255*2=	t	0.0510				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019*2=	m-g	0.0038				
	12113	walec statyczny samojedzny 10 t 0.0019*2=	m-g	0.0038				
	12115	walec statyczny samojedzny 15 t 0.0019*2=	m-g	0.0038				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>25723.000</b>	
35 d.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m				32.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1150				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	52600	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.1150				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>32.000</b>	
36 d.3	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>				25.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0240				
	39813	-- Sprzęt --	m-g	0.0560				
	12715	samochód samowyładowczy 10-15 t frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0.0088				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>25.600</b>	
37 d.3	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>				54.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500				
	3905099	-- Materiały --	m <sup>2</sup>	1.0750				
	0000000	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	%	0.5000				
	39511	materiały pomocnicze(od M)	m-g	0.0170				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>54.400</b>	
38 d.3	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>				11976.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0206				
	23104	-- Sprzęt --	m-g	0.0196				
	39811	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	0.0214				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>11976.000</b>	
<b>4 45233320-8 Rowy i przepusty</b>								
39 d.4	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>				362.880	
	999	Krotność = 0.9	r-g	0.1121				
	11163	-- Robocizna --	m-g	0.0355				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>362.880</b>	
40 d.4	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>				362.880	
	999	Krotność = 0.1	r-g	0.3505				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>362.880</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
41	KNR 2-01	Ułożenie ścieków drogowych korytko- wych o gr. 15 cm na podbudowie - pospółka 10cm	m				40.000	
d.4	0515-02							
	999	-- Robocizna -- 1.82*0.955=	r-g	1.7381				
	1701100	-- Materiały -- cement 25 z dodatkami	t	0.0180				
	1601900	piasek do nawierzchni drogowych	m³	0.0700				
	2220799	płyta ściekowa betonowa gr.15 cm typ korytkowy	szt.	2.0800				
	1602203	pospółka do nawierzchni drogowych	m³	0.1100				
	2380806	zaprawa cementowa M 50	m³	0.0040				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>40.000</b>	
42	KNR 2-01	Umocnienie skarp rowów płytami be- tonowymi ażurowymi 60x40x10 na podsypce z pospółki 10cm	m²				130.000	
d.4	0516-03							
	999	-- Robocizna -- 0.708*0.955=	r-g	0.6761				
	201042201	-- Materiały -- Płyta ażurowa ekologiczna o wymia- rach 60x40x10 cm (dostawca: SIB)	szt.	4.5000				
	1602211	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m³	0.1200				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m³	0.0020				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>130.000</b>	
43	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub. 20 cm	m³				74.880	
d.4	0511-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h	m-g	0.6800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>74.880</b>	
44	KNR-W 2-18	Kanały z rury betonowych i żelbeto- wych łączonych na uszczelkę gumo- wą o śr. 400 mm - przepusty	m				468.000	
d.4	0412-03							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9070				
	5449999	-- Materiały -- rury żelbetowe o śr. 400 mm (dostaw- ca: PBB)	m	1.0200				
	5458099	uszczelki gumowe o śr. 400 mm	szt.	0.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0616				
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0.2788				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>468.000</b>	
45	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu grun- towym	m³				0.737	
d.4	1101-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370621	-- Materiały -- Mieszanka betonowa Rm=2,5MPa (chudy beton)	m³	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>0.737</b>	
46	KNR 2-02 d.4 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t				3.233	
	999	-- Robocizna --	r-g	47.7500				
	1102399	-- Materiały --						
	0000000	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1020.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	71251	-- Sprzęt --						
	71231	prościarka do prętów	m-g	4.8000				
	71212	nożyce do prętów	m-g	6.4000				
	71212	giętarka do prętów	m-g	5.4000				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.8000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>3.233</b>	
47	KNR 2-02 d.4 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu	m³				24.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.7100				
		-- Materiały --						
	2370605	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m³	1.0150				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0020				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0030				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.0030				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>24.120</b>	
48	KNR 2-02 d.4 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - ręczne układanie betonu	m³				24.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	46.8000				
		-- Materiały --						
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	1.0200				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0300				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0420				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.0600				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m³	0.0060				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9000				
	1341299	klamry ciesielskie	kg	1.2000				
	1343599	śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	36000	przenośnik taśmowy	m-g	0.4200				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>24.120</b>	
49	analiza indywidualna	Montaż kraty zabezpieczającej na ścianie czołowej o oczkach 10x10 - średnica prętów 10mm	szt				2.000	
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>2.000</b>	
50	KNR 2-01 d.4 0502-03	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.IV	m³				313.903	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	5.71*0.955=	r-g	5.4531				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>313.903</b>	
51	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>				48.977	
d.4	0212-08							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0414				
	11163	-- Sprzet --						
	11333	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0498				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0294				
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.1083				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>48.977</b>	
52	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>				48.977	
d.4	0214-04	Krotność = 18						
	39812	-- Sprzet --	m-g	0.1926				
		samochód samowyladowczy 5-10 t						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>48.977</b>	
53	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV	m <sup>2</sup>				2991.200	
d.4	0506-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2426				
		0.254*0.955=						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>2991.200</b>	
54	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.IV	m <sup>2</sup>				36712.800	
d.4	0506-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1967				
		0.206*0.955=						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>36712.800</b>	
55	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>				39704.000	
d.4	0510-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2464				
		0.258*0.955=						
	3990400	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0.0520				
	3990710	ziemia urodzajna (humus)	kg	0.0120				
		nasiona traw						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>39704.000</b>	
<b>5 45233144-0 Zjazdy publiczne</b>								
56	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej - rozbiórka nawierzchni z kształtki 8cm	m <sup>2</sup>				131.800	
d.5	0810-01							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2089				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>131.800</b>	
57	KNR 2-31	Rozebranie łąw pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>				2.136	
d.5	0812-03							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	2.4800				
83111		-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.1800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>2.136</b>	
58 d.5	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				35.600	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2319				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>35.600</b>	
59 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				14.282	
999		-- Robocizna --	r-g	0.8600				
39811		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>14.282</b>	
60 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>				14.282	
39811		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>14.282</b>	
61 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				217.800	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0376				
11334		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
12313		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>217.800</b>	
62 d.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>				2145.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0005				
11334		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0009				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>2145.000</b>	
63 d.5	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>				150.810	
999		-- Robocizna --	r-g	1.3500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.8600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>150.810</b>	
64	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m³				150.810	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2700				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>150.810</b>	
65	KNR AT-03 d.5 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - piasek do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość 10cm Krotność = 0.5	m²				217.800	
	999	-- Robocizna -- 0.021*0.5=	r-g	0.0105				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0120				
	1601899	0.024*0.5=	m³	0.1200				
	3930000	piasek	m³	0.0060				
	0000000	0.24*0.5=	m³	0.0060				
		woda	%	0.5000				
	11643	0.012*0.5=	m-g	0.0035				
	12311	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	0.0035				
	at002	0.007*0.5=	m-g	0.0035				
	39985	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.0035				
	39121	0.007*0.5=	m-g	0.0035				
		zespół do stabilizacji gruntu	m-g	0.0035				
		0.007*0.5=	m-g	0.0035				
		beczkowóz ciągniony 4000 dm³	m-g	0.0035				
		0.007*0.5=	m-g	0.0035				
		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0035				
		0.007*0.5=						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>217.800</b>	
66	KNR 2-31 d.5 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m²				217.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1079				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m³	0.1230				
	3930000	woda	m³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>217.800</b>	
67	KNR 2-31 d.5 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m²				217.800	
	999	-- Robocizna -- 0.0061*5=	r-g	0.0305				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0615				
	3930000	0.0123*5= woda	m <sup>3</sup>	0.0025				
	0000000	0.0005*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>217.800</b>	
68	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>				207.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
	2600999	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0005				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.5000				
	2370605	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>207.900</b>	
69	KNR 2-31 d.5 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warst- wy po zagęszczeniu Krotność = 8	m <sup>2</sup>				207.900	
	999	-- Robocizna -- 0.017*8=	r-g	0.1360				
	2370605	-- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.0812				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0272				
		0.0034*8=						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>207.900</b>	
70	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej grubość 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				198.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>198.000</b>	
<b>6 45233144-0</b>		<b>Zjazdy indywidualne</b>						
71	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				337.975	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>337.975</b>	
72	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na	m <sup>2</sup>				592.000	
d.6	0101-02	całej szerokości jezdni i chodników w						
		gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5						
		cm głębokości						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0005				
	11334	-- Sprzęt --	m-g	0.0009				
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100						
		KM)						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>592.000</b>	
73	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowy-	m <sup>3</sup>				97.195	
d.6	0108-07	ładowniczymi na odległość do 1 km						
		grunt kat. IV						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500				
	39811	-- Sprzęt --	m-g	0.8600				
		samochód samowyładowczy 5 t						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>97.195</b>	
74	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowy-	m <sup>3</sup>				97.195	
d.6	0108-08	ładowniczymi - za każdy następny 1						
		km						
		Krotność = 9						
	39811	-- Sprzęt --	m-g	0.2700				
		samochód samowyładowczy 5 t						
		0.03*9=						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>97.195</b>	
75	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy	m <sup>2</sup>				337.975	
d.6	0201-02	użyciu zespołu do stabilizacji - piasek						
		do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po						
		zagęszczeniu 20 cm - grubość 15cm						
		Krotność = 0.75						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158				
		0.021*0.75=						
	1700301	-- Materiały --	t	0.0180				
		cement portlandzki zwykły bez dodat-						
		ków "35"						
		0.024*0.75=						
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.1800				
		0.24*0.75=						
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0090				
		0.012*0.75=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11643	-- Sprzęt --	m-g	0.0053				
		równiarka samojezdna 88 kW (120						
		KM)						
		0.007*0.75=						
	12311	walec stalowy wibracyjny samojezdny	m-g	0.0053				
		2,5 t						
		0.007*0.75=						
	at002	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	0.0053				
		0.007*0.75=						
	39985	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	0.0053				
		0.007*0.75=						
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0053				
		0.007*0.75=						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>337.975</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
76	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				354.874	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.1697				
	1600600	miel kamienny	t	0.0143				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>354.874</b>	
77	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m <sup>2</sup>				354.874	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*12=	r-g	0.0132				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.2544				
	3930000	0.0212*12= woda	m <sup>3</sup>	0.0120				
	0000000	0.001*12= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0024				
	12113	0.0002*12= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0156				
		0.0013*12=						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>354.874</b>	
78	KNR AT-03 d.6 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropie- nie emulsją asfaltową na zimno pod- budowy lub nawierzchni betonowej/bi- tumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>				354.874	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0020				
	1041199	-- Materiały -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0.0005				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	52274	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu samojezdna sa- mochodowa 5 m3	m-g	0.0010				
	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0.0015				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>354.874</b>	
79	KNR 2-31 d.6 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - gru- bość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>				307.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0323				
	1603001	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier.	t	0.0765				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0057				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0057				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0057				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>307.250</b>	
80	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>				307.250	
	999	-- Robocizna -- 0.0097*2=	r-g	0.0194				
	1603001	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier. 0.0255*2=	t	0.0510				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019*2=	m-g	0.0038				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019*2=	m-g	0.0038				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019*2=	m-g	0.0038				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>307.250</b>	
<b>7</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Instalowanie znaków drogowych</b>						
81	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.				141.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7528				
	1323701	-- Materiały -- słupki z rur stalowych	kg	19.6300				
	1690099	gruz	m <sup>3</sup>	0.0450				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>141.000</b>	
82	KNR 2-31 d.7 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4410				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>4.000</b>	
83	KNR 2-31 d.7 0703-06	Zdejmowanie drogowaskazów jednoramiennych	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8876				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>2.000</b>	
84	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - materiał z rozbiórki	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7528				
	1690099	-- Materiały -- gruz	m <sup>3</sup>	0.0450				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 84</b>							<b>4.000</b>	
85 d.7	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2 - materiał z rozbiórki	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2661				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>2.000</b>	
86 d.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.				102.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0981				
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>102.000</b>	
87 d.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241				
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>1.000</b>	
88 d.7	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni	m <sup>2</sup>				2128.620	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050				
	1520899	-- Materiały -- farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	0.3930				
	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	0.1260				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	52541	-- Sprzęt -- malowarka do znakowania dróg	m-g	0.0232				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0232				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>2128.620</b>	
89 d.7	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni	m <sup>2</sup>				186.070	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890				
	1520899	-- Materiały -- farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	0.3930				
	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	0.1260				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	52541	-- Sprzęt -- malowarka do znakowania dróg	m-g	0.0464				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0464				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>186.070</b>	
90	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m <sup>2</sup>				1.970	
d.7	0706-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5040				
	1520899	-- Materiały --						
	1530511	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	0.4830				
	0000000	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm <sup>3</sup>	0.0735				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 90</b>							<b>1.970</b>	
<b>8</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja</b>						
91	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>				180.262	
d.8	0317-0501	Krotność = 0.1						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3295				
		3.2948*0.1=						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 91</b>							<b>180.262</b>	
92	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>				180.262	
d.8	0218-03	Krotność = 0.9						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1121				
		0.1246*0.9=						
	11163	-- Sprzęt --	m-g	0.0355				
		koparka gąsienicowa 0.60 m3						
		0.0394*0.9=						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 92</b>							<b>180.262</b>	
93	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>				253.530	
d.8	0322-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5179				
		0.5423*0.955=						
	1121199	-- Materiały --	kg	0.1600				
	2640003	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	m <sup>3</sup>	0.00086				
	2640900	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00083				
	1341299	drewno na stemple iglaste nasyczone	kg	0.1010				
	1330400	klamry ciesielskie	kg	0.0081				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 93</b>							<b>253.530</b>	
94	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia chłonna	stud.				1.000	
d.8	0613-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	39.1932				
		41.04*0.955=						
	5430006	-- Materiały --	szt.	5.2500				
	1800102	krąg betonowy 1500 mm wys. 500 mm						
		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	367.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.4240				
	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.9600				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.5000				
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	14.2600				
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	27.0900				
	6341700	właz żeliwny ciężki	szt.	1.0000				
	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	1.0000				
	5450999	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0000				
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.5400				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 94</b>							<b>1.000</b>	
95 d.8	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 2.65*0.955=	r-g	2.5308				
	5430006	-- Materiały -- krąg betonowy 1500 mm wys. 500 mm	szt.	1.0500				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0100				
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	2.3700				
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	5.1500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.5000				
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.4300				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 95</b>							<b>2.000</b>	
96 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa żwirowa w studni chłonnej	m <sup>3</sup>				9.213	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.3200				
	1602103	-- Materiały -- pospółka do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 96</b>							<b>9.213</b>	
97 d.8	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 36.05*0.955=	r-g	34.4278				
	5430005	-- Materiały -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	5.2500				
	1800102	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	287.0000				
	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.3010				
	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.6440				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.4100				
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	9.8200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	22.2100				
	6341700	właz żeliwny ciężki	szt.	1.0000				
	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	1.0000				
	5450999	pierscień odciążający żelbetowe	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.8000				
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.0200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 97</b>							<b>2.000</b>	
98	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-4.000	
d.8	0613-04							
	999	-- Robocizna -- 2.37*0.955=	r-g	2.2634				
		-- Materiały --						
	5430005	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	1.0500				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m³	0.0100				
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	1.9000				
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	4.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4700				
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.2800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 98</b>							<b>-4.000</b>	
99	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.				2.000	
d.8	0625-02							
	999	-- Robocizna -- 9.71*0.955=	r-g	9.2731				
		-- Materiały --						
	5450301	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	1.0000				
	5450201	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	1.0000				
	5430999	pierscień żelbetowy odcinający	szt.	1.0000				
	5450999	pierscień podtrzymujący wpust	szt.	1.0000				
	6433100	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	1.0000				
	1701100	cement 25 z dodatkami	t	0.0070				
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m³	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0400				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 99</b>							<b>2.000</b>	
100	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m³				13.916	
d.8	0511-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
		-- Materiały --						
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	12512	zagęszczarka wibracyjna 50m³/h	m-g	0.6800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 100</b>							<b>13.916</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
101	KNR-W 2-18 d.8 0412-04	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm	m				49.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2900				
	5432199	-- Materiały -- rury betonowe o śr. 500 mm	m	1.0200				
	5458099	uszczelki gumowe o śr. 500 mm	szt.	0.4200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0712				
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0.3906				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 101</b>							<b>49.800</b>	
102	KNR-W 2-18 d.8 0412-03	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm	m				17.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9070				
	5432199	-- Materiały -- rury betonowe o śr. 400 mm	m	1.0200				
	5458099	uszczelki gumowe o śr. 400 mm	szt.	0.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0616				
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0.2788				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 102</b>							<b>17.600</b>	
103	KNR-W 2-18 d.8 0412-01	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 200 mm	m				9.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6810				
	5432199	-- Materiały -- rury betonowe o śr. 200 mm	m	1.0200				
	5458099	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 200 mm	szt.	0.6700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0407				
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0.1670				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 103</b>							<b>9.500</b>	
104	KNR-W 2-18 d.8 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m³				53.954	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h	m-g	0.6800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 104</b>							<b>53.954</b>	
105	KNR 2-01 d.8 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m³				89.693	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0138				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 105</b>							<b>89.693</b>	
106	KNR 2-01 d.8 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>				89.693	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2273				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1380				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 106</b>							<b>89.693</b>	
107	KNR 2-01 d.8 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>				90.569	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0414				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0498				
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0257				
	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.1083				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 107</b>							<b>90.569</b>	
108	KNR 2-01 d.8 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				90.569	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.1926				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 108</b>							<b>90.569</b>	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Usunięcie drzew i krzewów							
2	Roboty ziemne							
3	Nawierzchnie							
4	Rowy i przepusty							
5	Zjazdy publiczne							
6	Zjazdy indywidualne							
7	Instalowanie znaków drogowych							
8	Kanalizacja							
	RAZEM							

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	45705.8137		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	piasek do betonów zwykłych	m³	0.0400		0.0400							
2.	zaprawa cementowa M 50	m³	0.1600		0.1600							
3.	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 200 mm	szt.	6.3650		6.3650							
4.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.4233		0.4233							
5.	piasek do nawierzchni drogowych	m³	2.8000		2.8000							
6.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	50.1443		50.1443							
7.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m³	0.2104		0.2104							
8.	krawędzieziaki iglaste kl.II	m³	0.2487		0.2487							
9.	Mieszanka betonowa Rm=2,5MPa (chudy beton)	m³	0.7591		0.7591							
10.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	40.5648		40.5648							
11.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji 'Abizol R'	kg	31.0400		31.0400							
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	29.5504		29.5504							
13.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszy- wa naturalnego	m³	1.0260		1.0260							
14.	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	2.0000		2.0000							
15.	gruz	m³	6.5250		6.5250							
16.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji Abizol 'P'	kg	64.9300		64.9300							
17.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.7718		0.7718							
18.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.2180		0.2180							
19.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.5909		0.5909							
20.	pospółka do nawierzchni drogowych	m³	4.4000		4.4000							
21.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.4545		0.4545							
22.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	31.3560		31.3560							
23.	zaprawa cementowa M 80	m³	1.5600		1.5600							
24.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m³	15.6000		15.6000							
25.	cement 25 z dodatkami	t	0.7340		0.7340							
26.	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	2.0000		2.0000							
27.	kłamy ciesielskie	kg	54.5505		54.5505							
28.	pierścień żelbetowy odcinający	szt.	2.0000		2.0000							
29.	uszczelki gumowe o śr. 500 mm	szt.	20.9160		20.9160							
30.	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	2.0000		2.0000							
31.	masa betonowa zwykła B-100 z kru- szywa naturalnego	m³	2.2480		2.2480							
32.	rury betonowe o śr. 200 mm	m	9.6900		9.6900							
33.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3.0000		3.0000							
34.	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m²	58.4800		58.4800							
35.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	1.0854		1.0854							
36.	właz żeliwny ciężki	szt.	3.0000		3.0000							
37.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	2.3166		2.3166							
38.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	6.3000		6.3000							
39.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	1.5196		1.5196							
40.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	941.000 0		941.000 0							
41.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	2.0000		2.0000							
42.	pospółka do betonów zwykłych	m³	9.9500		9.9500							
43.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	3.0000		3.0000							
44.	krąg betonowy 1500 mm wys. 500 mm	szt.	7.3500		7.3500							
45.	woda	m³	210.003 2		210.003 2							
46.	rury betonowe o śr. 400 mm	m	17.9520		17.9520							
47.	płyta ściekowa betonowa gr.15 cm typ korytkowy	szt.	83.2000		83.2000							
48.	Płyta ażurowa ekologiczna o wymia- rach 60x40x10 cm	szt	585.000 0		585.000 0				SIB			
49.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokau- czukowych	dm³	291.795 7		291.795 7							
50.	mieszanka betonowa	m³	11.8175		11.8175							
51.	uszczelki gumowe o śr. 400 mm	szt.	194.240 0		194.240 0							
52.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	154.530 0		154.530 0				SIB			
53.	woda	m³	1112.79 14		1112.79 14							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
54.	słupki z rur stalowych	kg	2767.83 00		2767.83 00							
55.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m³	66.6855		66.6855							
56.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	24.6024		24.6024							
57.	tablice znaków drogowych	szt	103.000 0		103.000 0							
58.	nasiona traw	kg	476.448 0		476.448 0							
59.	rury betonowe o śr. 500 mm	m	50.7960		50.7960							
60.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	3297.66 00		3297.66 00							
61.	kostka brukowa 8 cm szara	m²	202.950 0		202.950 0							
62.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	174.155 0		174.155 0							
63.	farba chlorokauczukowa	dm³	910.624 7		910.624 7							
64.	ziemia urodzajna (humus)	m³	2064.60 80		2064.60 80							
65.	rury żelbetowe o śr. 400 mm	m	477.360 0		477.360 0				PBB			
66.	miął kamienny	t	419.505 9		419.505 9							
67.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	420.006 5		420.006 5							
68.	piasek	m³	12238.4 468		12238.4 468							
69.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31, 5mm	t	4918.10 96		4918.10 96							
70.	tluczeń kamienny niesortowany	t	7840.19 22		7840.19 22							
71.	Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier.	t	3318.85 69		3318.85 69							
72.	Miesz.miner-asfalt.grys.do war. wią- zanej	t	3998.53 99		3998.53 99							
73.	mieszanka mineralno-bitumiczna	t	4788.49 22		4788.49 22							
74.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przenośnik taśmowy	m-g	10.1304		
2.	ciągnik kołowy	m-g	54.0379		
3.	przyczepa dłuźycowa	m-g	19.6889		
4.	przyczepa skrzyniowa	m-g	68.6979		
5.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	21.7130		
6.	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	122.5019		
7.	piła do cięcia kostki	m-g	4.9500		
8.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0.2253		
9.	prościarka do prętów	m-g	15.5184		
10.	giętarka do prętów	m-g	17.4582		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12.3776		
12.	nożyce do prętów	m-g	20.6912		
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	25.7400		
14.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1.4336		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0800		
16.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2.5205		
17.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	3.6800		
18.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7.7200		
19.	brona talerzowa	m-g	106.4692		
20.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	9.3200		
21.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	122.5019		
22.	samochód skrzyniowy	m-g	33.8454		
23.	malowarka do znakowania dróg	m-g	58.0176		
24.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	97.0700		
25.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	138.8405		
26.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	106.4692		
27.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	87.4184		
28.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	82.8999		
29.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	136.3532		
30.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	122.5019		
31.	żuraw samochodowy	m-g	156.4237		
32.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	122.5019		
33.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	137.6182		
34.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	242.8945		
35.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	122.5019		
36.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	242.8945		
37.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	499.0342		
38.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	234.7296		
39.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	481.2130		
40.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	523.1411		
41.	rozkładarka mas bitumicznych 7 m	m-g	249.8344		
42.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1002.6969		
43.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	523.1411		
44.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1462.7490		
45.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2594.4844		
46.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	5182.6201		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: