

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Wysokiej i Krzywej w Dłutowie  
ADRES INWESTYCJI : Dłutów , dz. nr.98,131,206, 98, 268 obr. Poduchowny  
INWESTOR : Gmina Dłutów  
ADRES INWESTORA : 95-081 Dłutów ul. Pabianicka 25  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 24.09.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.09.2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza inwestycja pt: „Przebudowa ulicy Wysokiej i Krzywej w Dłutowie" obejmuj do wykonania następujący zakres robót:

1. Poszerzenia jezdni z wypełnieniem kruszywem kamiennym i pokrycie warstwami z asfaltobetonu
2. Uzupelnienie jezdni poprzez wykonanie nowych podbudów z tłucznia i chdego betonu
3. Warstwy jezdne z asfaltobetonu i potrójnej stanilizacji emulsją i grysami
4. Wyprofilowanie i utwardzenie poboczy destruktem
5. Renowację rowów przydrożnych

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ULICA WYSOKA</b>					
1	KNNR 1 d.10111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.612	km km		
				0.612	
				RAZEM	0.612
2	KNNR 6 d.11005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 2515	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2515.000	
				RAZEM	2515.000
3	KNNR 6 d.11005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 2515	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2515.000	
				RAZEM	2515.000
4	KNNR 1 d.10202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - korytowanie 13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNNR 6 d.10105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 10 cm 36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				36.000	
				RAZEM	36.000
7	KNNR 6 d.10113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm lecz gr 24 cm Krotność = 0.96 36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNNR 6 d.10103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 425	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				425.000	
				RAZEM	425.000
9	KNNR 6 d.10106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 425	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				425.000	
				RAZEM	425.000
10	KNNR 6 d.10109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 425	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				425.000	
				RAZEM	425.000
11	KNNR 6 d.10108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechanicznie 126	t t		
				126.000	
				RAZEM	126.000
12	KNNR 6 d.11002-06	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o wym. 12-16 mm w ilości 13 dm3/m2: analogia I warstwa dolna, grysy bazaltowe 8/12 mm w ilości 20 kg/m2 oraz emulsja kationowa w ilości 2,5 kg/m2 2515	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2515.000	
				RAZEM	2515.000
13	KNNR 6 d.11002-03	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm3/m2, analogia II warstwa pośrednia - grysy bazaltowe 5/8 mm w ilości 19 kg/m2 oraz emilsja w ilości 2,0 kg/m2 2515	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2515.000	
				RAZEM	2515.000
14	KNNR 6 d.11002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm3/m2, analogia III warstwa jezdna - grysy bazaltowe 2/5 mm w ilości 15 kg/m2 i emulsja w ilości 1,5 kg/m2 2515	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2515.000	
				RAZEM	2515.000
15	KNNR 6 d.10204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm lecz z destruktu - pobocza 979	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				979.000	
				RAZEM	979.000
16	KNR 2-01 d.10421-04	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.IV analogia renowacja rowów 294	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				294.000	
				RAZEM	294.000
<b>2 ULICA KRZYWA</b>					
17	KNNR 1 d.20111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.163	km km		
				0.163	
				RAZEM	0.163
18	KNNR 1 d.20202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- korytowanie 32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 1 d.20208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
20	KNNR 6 d.20113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm Krotność = 0.96 126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126.000	 126.000
				RAZEM	126.000
21	KNNR 6 d.21005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 420	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420.000	 420.000
				RAZEM	420.000
22	KNNR 6 d.21005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 420	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420.000	 420.000
				RAZEM	420.000
23	KNNR 6 d.20108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne 27	t t	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
24	KNNR 6 d.20309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścierna) 525	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 525.000	 525.000
				RAZEM	525.000
25	KNNR 6 d.20103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 369	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 369.000	 369.000
				RAZEM	369.000
26	KNNR 6 d.20106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 369	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 369.000	 369.000
				RAZEM	369.000
27	KNNR 6 d.20113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm lecz gr 24 cm Krotność = 0.96 369	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 369.000	 369.000
				RAZEM	369.000
28	KNNR 6 d.20308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 369	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 369.000	 369.000
				RAZEM	369.000
29	KNNR 6 d.20309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna) 363	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 363.000	 363.000
				RAZEM	363.000
30	KNNR 6 d.20204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm analogia pobo- cza z destruktu 163	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 163.000	 163.000
				RAZEM	163.000
31	KNNR 6 d.21305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup> - ilość 13 +14 urządzeń 2.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.700	 2.700
				RAZEM	2.700

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ULICA WYSOKA</b>								
	1KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.612km	km					
	1*	-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	34.2720				
	2*	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0673				
	3*	-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.9180				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
	2KNNR 6 d.1 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 2515m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1*	-- R -- robocizna 0.0058r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.5870				
	2*	-- M -- woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20.1200				
	3*	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
	4*	-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2755				
	5*	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2755				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
	3KNNR 6 d.1 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 2515m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1*	-- R -- robocizna 0.0076r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.1140				
	2*	-- M -- asfalt drogowy 0.51kg/m <sup>2</sup>	kg	1282.6500				
	3*	olej (paliwo technologiczne) 0.018dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	45.2700				
	4*	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
	5*	-- S -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.6830				
	6*	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.6830				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
	4KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - korytowanie obmiar = 13m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	1*	-- R -- robocizna 0.255r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.3150				
	2*	-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.091m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1830				
	3*	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.5490				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.273m-g/m <sup>3</sup>						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 13m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0.029m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3770				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 6 d.10105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 10 cm obmiar = 36m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0481r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7316				
2*		-- M -- piasek 0.0616m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2176				
3*		woda 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1080				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0864				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 6 d.10113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm lecz gr 24 cm Krotność = 0.96 obmiar = 36m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0354*0.96=0.033984r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2234				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 0/63 mm 0.53*0.96=0.5088t/m <sup>2</sup>	t	18.3168				
3*		woda 0.025*0.96=0.024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8640				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0047*0.96=0.004512m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1624				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0517*0.96=0.049632m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7868				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 6 d.10103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 425m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.6250				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1250				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7000				
		Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 6 d.10106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 425m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1250				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	52.2750				
3*		woda 0.0082m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.4850				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9325				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNNR 6 d.10109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 425m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.366r-g/m <sup>2</sup>	r-g	155.5500				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C 8/10 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	86.2750				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3528				
4*		piasek 0.0412m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.5100				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0508m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.5900				
6*		woda 0.08m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	34.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0674m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.6450				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 6 d.10108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie obmiar = 126t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/t	r-g	131.0400				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca 0/11 mm 1.015t/t	t	127.8900				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.028m-g/t	m-g	3.5280				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.028m-g/t	m-g	3.5280				
6*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056m-g/t	m-g	7.0560				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.176m-g/t	m-g	22.1760				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
12	KNNR 6 d.1 1002-06	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o wym. 12-16 mm w ilości 13 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> : analogia I warstwa dolna, grysy bazaltowe 8/12 mm w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> oraz emulsja kationowa w ilości 2,5 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 2515m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.4375					
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	6287.5000					
3*		grysy bazaltowe 8/12 mm 0.020t/m <sup>2</sup>	t	50.3000					
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000					
5*		-- S -- skrapiaarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0540					
6*		rozsyrywacz grysów samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0540					
7*		walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0540					
8*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5450					
9*		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0540					
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.7905					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 6 d.1 1002-03	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , analogia II warstwa pośrednia - grysy bazaltowe 5/8 mm w ilości 19 kg/m <sup>2</sup> oraz emilsja w ilości 2,0 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 2515m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.4375					
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 2.0kg/m <sup>2</sup>	kg	5030.0000					
3*		grys kamienny bazalt 5/8 mm 0.019t/m <sup>2</sup>	t	47.7850					
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000					
5*		-- S -- skrapiaarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0540					
6*		rozsyrywacz grysów samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0540					
7*		walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0540					
8*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5450					
9*		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0540					
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.7905					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 6 d.1 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , analogia III warstwa jezdna - grysy bazaltowe 2/5 mm w ilości 15 kg/m <sup>2</sup> i emulsja w ilości 1,5 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 2515m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		-- R -- robocizna 0.0085r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.3775					
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	3772.5000					
3*		grys kamienny bazalt 2/5 mm 0.015t/m <sup>2</sup>	t	37.7250					
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000					
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7845					
6*		rozsyrywacz grysów samojezdny 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7845					
7*		walec statyczny samojezdny 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7845					
8*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0300					
9*		ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7845					
10*		szcotka mechaniczna samojezdna 0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2815					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 6 d.1 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górną o gr. 10 cm lecz z destruktu - pobocza obmiar = 979m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	166.4300					
2*		-- M -- desdrukt 0.2577t/m <sup>2</sup>	t	252.2883					
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.7900					
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000					
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0266m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.0414					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-01 d.1 0421-04	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nad- miaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.IV analo- gia renowacja rowów obmiar = 294m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.46*0.955=2.3493r-g/m <sup>3</sup>	r-g	690.6942					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		ULICA WYSOKA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2ULICA KRZYWA</b>								
	17KNNR 1 d.20111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.163km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	9.1280				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0179				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.2445				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
	18KNNR 1 d.20202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.-korytowanie obmiar = 32m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.1600				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.091m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.9120				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.7360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
	19KNNR 1 d.20208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 obmiar = 32m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029*2=0.058m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
	20KNNR 6 d.20113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm Krotność = 0.96 obmiar = 126m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0354*0.96=0.033984r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2820				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 0/63 mm 0.53*0.96=0.5088t/m <sup>2</sup>	t	64.1088				
3*		woda 0.025*0.96=0.024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0240				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0047*0.96=0.004512m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5685				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0517*0.96=0.049632m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2536				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
	21KNNR 6 d.21005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 420m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.4360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.0058r-g/m <sup>2</sup> -- M -- woda	m <sup>3</sup>	3.3600				
3*		0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- szczerka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.7140				
5*		0.0017m-g/m <sup>2</sup> ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.7140				
		0.0017m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 6 d.21005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 420m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1920				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51kg/m <sup>2</sup>	kg	214.2000				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.5600				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	5.1240				
6*		0.0122m-g/m <sup>2</sup> ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	5.1240				
		0.0122m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 6 d.20108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczną obmiar = 27t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/t	r-g	28.0800				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, wiążąca 0/ 11mm 1.015t/t	t	27.4050				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.7560				
5*		0.028m-g/t walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.7560				
6*		0.028m-g/t rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.5120				
7*		0.056m-g/t samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	4.7520				
		0.176m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 6 d.20309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ście- ralna) obmiar = 525m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.1700				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa ściernalna 0/11 mm 0.0765t/m <sup>2</sup>	t	40.1625				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9400				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9400				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9400				
7*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.0875				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 6 d.20103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 369m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8118				
2*		-- M -- woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6974				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5129				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5129				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4760				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 6 d.20106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 369m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8450				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	45.3870				
3*		woda 0.0082m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0258				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5461				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 6 d.20113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm lecz gr 24 cm Krotność = 0.96 obmiar = 369m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0354*0.96=0.033984r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.5401				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 0/63 mm 0.53*0.96=0.5088t/m <sup>2</sup>	t	187.7472				
3*		woda 0.025*0.96=0.024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.8560				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.6649				
6*		0.0047*0.96=0.004512m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny	m-g	18.3142				
		0.0517*0.96=0.049632m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 6 d.20308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 369m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0312r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.5128				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca 0/16 mm 0.0995t/m <sup>2</sup>	t	36.7155				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5092				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5092				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5092				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.0239m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.8191				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNNR 6 d.20309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ściernalna) obmiar = 363m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4837				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa ściernalna 0/11 mm 0.102t/m <sup>2</sup>	t	37.0260				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7225				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7225				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7225				
7*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5340				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNNR 6 d.20204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm analogia pobocza z destruktu obmiar = 163m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.7100				
2*		-- M -- destruktu 0.2577t/m <sup>2</sup>	t	42.0051				
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6300				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0266m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3358				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 6 d.21305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup> - ilość 13 +14 urządzeń obmiar = 2.7m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 56.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	152.0100				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C 25/30 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.7810				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06t/m <sup>3</sup>	t	0.1620				
4*		piasek 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2700				
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.12m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3240				
6*		gwoździe budowlane 6.2kg/m <sup>3</sup>	kg	16.7400				
7*		woda 0.4m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0800				
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

ULICA KRZYWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ULICA WYSOKA				0.00
2	ULICA KRZYWA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1658.3211	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	52.8300		52.8300	0.00		
2.	asfalt drogowy	kg	1496.8500		1496.8500	0.00		
3.	gwoździe budowlane	kg	16.7400		16.7400	0.00		
4.	grys kamienny bazalt 5/8 mm	t	47.7850		47.7850	0.00		
5.	grys kamienny bazalt 2/5 mm	t	37.7250		37.7250	0.00		
6.	desdrukt	t	252.2883		252.2883	0.00		
7.	destruk	t	42.0051		42.0051	0.00		
8.	łuczeń kamienny dolomit 0/63 mm	t	270.1728		270.1728	0.00		
9.	piasek	m <sup>3</sup>	117.6596		117.6596	0.00		
10.	grysy bazaltowe 8/12 mm	t	50.3000		50.3000	0.00		
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0.1620		0.1620	0.00		
12.	emulsja asfaltowa	kg	15090.0000		15090.0000	0.00		
13.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	21.5900		21.5900	0.00		
14.	mieszanka betonowa C 8/10	m <sup>3</sup>	86.2750		86.2750	0.00		
15.	mieszanka betonowa C 25/30	m <sup>3</sup>	2.7810		2.7810	0.00		
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca 0/11 mm	t	127.8900		127.8900	0.00		
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa, wiążąca 0/11mm	t	27.4050		27.4050	0.00		
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa ściernalna 0/11 mm	t	77.1885		77.1885	0.00		
19.	mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca 0/16 mm	t	36.7155		36.7155	0.00		
20.	krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.3528		0.3528	0.00		
21.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0.3240		0.3240	0.00		
22.	woda	m <sup>3</sup>	93.1652		93.1652	0.00		
23.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m <sup>3</sup>	0.0853		0.0853	0.00		
24.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	4.0950	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.4760	0.00	
3.	ładownica jednoosiowa kołowa 1.25 m3	m-g	23.8925	0.00	
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.9088	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	63.9838	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.2840	0.00	
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	34.6612	0.00	
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	8.1717	0.00	
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	30.1579	0.00	
10.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1.7000	0.00	
11.	szczotka mechaniczna samojezdna	m-g	18.8625	0.00	
12.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	40.7965	0.00	
13.	samochód dostawczy	m-g	1.1625	0.00	
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	23.3371	0.00	
15.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	60.6695	0.00	
16.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	35.8070	0.00	
17.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	23.8925	0.00	
18.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	16.7397	0.00	
19.	rozsyrywacz grysów samojezdny	m-g	23.8925	0.00	
20.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	4.9895	0.00	
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł