

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 383533P w m. Władysławowo
ADRES INWESTYCJI : Władysławowo Gmina Lwówek
INWESTOR : Gmina Lwówek
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 2, 64-310 Lwówek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Rykowski
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2016 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano na podstawie cenników Sekocenbud i wyceny urzędzeń na podstawie danych producentów z odniesieniem do regionu w którym realizowana będzie robota budowlana.

Kosztorys sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz.1389).

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług.
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach zadania planowane jest przebudowa drogi gminnej o nawierzchni gruntowej na nawierzchnię asfaltową (2*4cm) na podbudowie tłuczniowej 25cm, o szerokości 4,0-5,0m i długości 999 m wraz ze zjazdami indywidualnymi, skrzyżowaniami oraz plantowaniem poboczy o szer. 1,00 m i rowami.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym			
		SST D-01.01.01.			
		0.999	km	0.999	
				RAZEM	0.999
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym + wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km		
		0.999	km	0.999	
				RAZEM	0.999
2 Roboty ziemne					
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2	0206-01	gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km			
		- materiał pozyskany z miejsc poza istniejącym pasem jezdni, w tym z kopania rowów (BEZ PROFILOWANIA jezdni) = 1155-658=497			
		SST D-02.01.01.			
		497	m ³	497.000	
				RAZEM	497.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.2	0103-04	wierzchni w gr.kat.I-IV			
		- pod jezdnie, skrzyżowania, zjazdy i mijanki =4227+60+95=4382			
		SST D-04.01.01.			
		4382	m ²	4382.000	
				RAZEM	4382.000
5	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0235-01	- wykorzystać materiał z wykopów			
		SST D-02.03.01.			
		573	m ³	573.000	
				RAZEM	573.000
6	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-	m ³		
d.2	0237-03	III			
		SST D-02.03.01.			
		573	m ³	573.000	
				RAZEM	573.000
7	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2	0126-01	spycharek			
		-z miejsc poza istniejąca jezdni o gr. całkowitej 20cm			
		SST D-01.02.02.			
		3248	m ²	3248.000	
				RAZEM	3248.000
8	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.2	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości			
		SST D-01.02.02.			
		3248	m ²	3248.000	
				RAZEM	3248.000
9	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.2	0506-01				
		SST D-06.04.01.			
		1641	m ²	1641.000	
				RAZEM	1641.000
3 JEZDNI DROGI GMINNEJ 383533P					
10	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5	m ²		
d.3	0114-05	mm gr. 25 cm po zagęszczeniu 960*4,2+10*4,7+29*5,5=4226,9			
		- 15 z 25			
		4227	m ²	4227.000	
				RAZEM	4227.000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.3	0114-06	grub.po zagęszcz.			
		- dalsze 10 z 25			
		Krotność = 10			
		4227	m ²	4227.000	
				RAZEM	4227.000
12	KNR 2-31	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m2	m ²		
d.3	1004-07				
		4227	m ²	4227.000	
				RAZEM	4227.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.3	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W gr. 4 cm po zagęszczeniu KR2 = 960*4,1+10*4,6+29*5,1=4129,9 4130	m ² m ²	 4130.000	
				RAZEM	4130.000
14 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,6 kg/m2 4130	m ² m ²	 4130.000	
				RAZEM	4130.000
15 d.3	KNR 2-31 0311-05	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm po zagęszczeniu KR2 3 z 4 960*4+10*4,5+29*5=4030 4030	m ² m ²	 4030.000	
				RAZEM	4030.000
16 d.3	KNR 2-31 0311-06	Warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm po zagęszczeniu KR2 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 4030	m ² m ²	 4030.000	
				RAZEM	4030.000
4 Wykonanie mijanek					
17 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr.25 cm po zagęszczeniu =2 *27 * 1,1=59,4 - 15 z 25 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
18 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - dalsze 10 z 25 Krotność = 10 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
19 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m2 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
20 d.4	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W gr. 4 cm po zagęszczeniu KR2 =2 *27 * 1,05=56,7 57	m ² m ²	 57.000	
				RAZEM	57.000
21 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,6 kg/m2 57	m ² m ²	 57.000	
				RAZEM	57.000
22 d.4	KNR 2-31 0311-05	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm po zagęszczeniu KR2 3 z 4 =2*27=54 54	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
23 d.4	KNR 2-31 0311-06	Warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm po zagęszczeniu KR2 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 54	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
5 Wykonanie poboczy					
24 d.5	KNR 2-01 0206-05 analogia	Pobocza obustronne szerokości 1,00 m o nawierzchni gruntowe. Ścinanie za- wyżonych poboczy, uzupełnianie zaniżonych, profilowanie i zagęszczenie. = 999*2=1998m2 W miejscach zaniżonych wykorzystać materiał z profilowania 1998*0.15	m ³ m ³	 299.700	
				RAZEM	299.700
25 d.5	KNR 2-01 0234-10	Mechaniczne plantowanie poboczy równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. IV 1998	m ² m ²	 1998.000	
				RAZEM	1998.000
6 Zjazdy indywidualne/skrzyżowania zgodne z zestawieniem					
26 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr.25 cm po zagęszczeniu =90,2/4*4,2=94,7 - 15 z 25 95	m ² m ²	 95.000	
				RAZEM	95.000
27 d.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - dalsze 10 z 25 Krotność = 10 95	m ² m ²	 95.000	
				RAZEM	95.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m2	m ²		
		95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
29 d.6	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W gr. 4 cm po zagęszczeniu KR2	m ²		
		90,2/4*4,1=92,46			
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
30 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,6 kg/m2	m ²		
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
31 d.6	KNR 2-31 0311-05	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm po zagęszczeniu KR2	m ²		
		3 z 4			
		90,2m2			
		91	m ²	91.000	
				RAZEM	91.000
32 d.6	KNR 2-31 0311-06	Warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm po zagęszczeniu KR2 -	m ²		
		każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.			
		91	m ²	91.000	
				RAZEM	91.000
7	ROWY, ODWODNIENIE				
33 d.7	KNR 2-31 0605-08	Remont (wymiana przepustu bet. D300 na HDPE 600 – 8m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.7	KNR 2-31 0602-08	Utwardzenie wlotów Przepustu oraz skarpy i pobocza nawierzchnią z kamienia	szt.		
		polnego 52*2=104,m2			
		M2			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	Oznakowanie				
35 d.8	KNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.8	KNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
		pow. ponad 0.3 m2			
		- Znak ustąp pierwszeństwa A-7			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.8	KNR 6 0703-02	Bariera ochronna stalowa N1/W3/A 32mb + 20mb	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
9	Roboty towarzyszące i rozbiórkowe				
38 d.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studni rewizyjnych.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.9	KNR-W 2-01 0231-05 analogia	Transport materiałów drogowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1	m ³		
		km			
		= 1155-573=582			
		582	m ³	582.000	
				RAZEM	582.000
40 d.9	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km	m ³		
		Krotność = 5			
		582	m ³	582.000	
				RAZEM	582.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		SST D-01.01.01. obmiar = 0.999km			
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	111.6233	
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.1039	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	7.4925	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
2 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym + wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej obmiar = 0.999km	km		
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	111.6233	
2*		-- M -- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1kpl	kpl	1.0000	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
2 Roboty ziemne					
3 d.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m³		
		- materiał pozyskany z miejsc poza istniejącym pasem jezdni, w tym z kopania rowów (BEZ PROFILOWANIA jezdni) = 1155-658=497 SST D-02.01.01. obmiar = 497m³			
1*		-- R -- robocizna 0.1577r-g/m³	r-g	78.3769	
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³ 0.0615m-g/m³	m-g	30.5655	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
4 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - pod jezdnie, skrzyżowania, zjazdy i mijanki =4227+60+95=4382 SST D-04.01.01. obmiar = 4382m²	m²		
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m²	r-g	12.2696	
2*		-- M -- woda 0.005m³/m²	m³	21.9100	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m²	m-g	18.8426	
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m²	m-g	17.0898	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
5 d.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II - wykorzystać materiał z wykopów SST D-02.03.01. obmiar = 573m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/m ³	r-g	41.5425	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433m-g/m ³	m-g	24.8109	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
6 d.2	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III SST D-02.03.01. obmiar = 573m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 0.0325r-g/m ³	r-g	18.6225	
2*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0348m-g/m ³	m-g	19.9404	
3*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	5.2716	
4*		beczkowóz ciągniony 1500 dm3 0.0092m-g/m ³	m-g	5.2716	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
7 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek -z miejsc poza istniejącą jezdnią o gr. całkowitej 20cm SST D-01.02.02. obmiar = 3248m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.0052525r-g/m ²	r-g	17.0601	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	8.1200	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
8 d.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości SST D-01.02.02. obmiar = 3248m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955=0.0018145r-g/m ²	r-g	5.8935	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008m-g/m ²	m-g	2.5984	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
9 d.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III SST D-06.04.01. obmiar = 1641m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m ²	r-g	156.7155	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
3 JEZDNIA DROGI GMINNEJ 383533P					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
10 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. 25 cm po zagęszczeniu 960*4,2+10*4,7+29*5,5=4226,9 - 15 z 25 obmiar = 4227m ² -- R -- robocizna 0.0333r-g/m ² -- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0.3182t/m ² 3* woda 0.015m ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 0.5% -- S -- 5* równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ² 6* walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m ²		
1*			r-g	140.7591	
2*			t	1345.0314	
3*			m ³	63.4050	
4*			%	0.5000	
5*			m-g	11.4129	
6*			m-g	163.5849	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
11 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - dalsze 10 z 25 Krotność = 10 obmiar = 4227m ² -- R -- 1* robocizna 0.0011*10=0.011r-g/m ² -- M -- 2* kruszywo łamane 0/31,5 mm 0.0212*10=0.212t/m ² 3* woda 0.001*10=0.01m ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 0.5% -- S -- 5* równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*10=0.002m-g/m ² 6* walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013m-g/m ²	m ²		
1*			r-g	46.4970	
2*			t	896.1240	
3*			m ³	42.2700	
4*			%	0.5000	
5*			m-g	8.4540	
6*			m-g	54.9510	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
12 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m ² obmiar = 4227m ² -- R -- 1* robocizna 0.0095r-g/m ² -- M -- 2* emulsja asfaltowa 0.8kg/m ² 3* olej napędowy 0.018kg/m ² 4* materiały pomocnicze 0.5% -- S -- 5* skropiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ² 6* ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m ²		
1*			r-g	40.1565	
2*			kg	3381.6000	
3*			kg	76.0860	
4*			%	0.5000	
5*			m-g	51.5694	
6*			m-g	51.5694	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
13 d.3	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W gr. 4 cm po zagęszczeniu KR2 =960*4,1+10*4,6+29*5,1=4129,9 obmiar = 4130m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	127.6170	
2*		-- M -- beton asfaltowy AC 16W 0.0974t/m ²	t	402.2620	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	28.0840	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m ²	m-g	28.0840	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m ²	m-g	28.0840	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
14 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,6 kg/m ² obmiar = 4130m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	39.2350	
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 0.6kg/m ²	kg	2478.0000	
3*		olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	74.3400	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	50.3860	
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	50.3860	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
15 d.3	KNR 2-31 0311-05	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm po zagęszczeniu KR2 3 z 4 960*4+10*4,5+29*5=4030 obmiar = 4030m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m ²	r-g	123.7210	
2*		-- M -- beton asfaltowy AC 11S 0.075t/m ²	t	302.2500	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	22.5680	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056m-g/m ²	m-g	22.5680	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056m-g/m ²	m-g	22.5680	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
16 d.3	KNR 2-31 0311-06	Warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm po zagęszczeniu KR2 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszzcz. obmiar = 4030m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0088r-g/m ²	r-g	35.4640	
2*		-- M -- beton asfaltowy AC 11S 0.025t/m ²	t	100.7500	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m ²	m-g	7.6570	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019m-g/m ²	m-g	7.6570	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019m-g/m ²	m-g	7.6570	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
4 Wykonanie mijanek					
17 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr.25 cm po zagęszczeniu =2 *27 * 1,1=59,4 - 15 z 25 obmiar = 60m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	1.9980	
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0.3182t/m ²	t	19.0920	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.9000	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.1620	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	2.3220	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
18 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszzcz. - dalsze 10 z 25 Krotność = 10 obmiar = 60m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0011*10=0.011r-g/m ²	r-g	0.6600	
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0.0212*10=0.212t/m ²	t	12.7200	
3*		woda 0.001*10=0.01m ³ /m ²	m ³	0.6000	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*10=0.002m-g/m ²	m-g	0.1200	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013m-g/m ²	m-g	0.7800	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
19 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m ² obmiar = 60m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	0.5700	
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 0.8kg/m ²	kg	48.0000	
3*		olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	1.0800	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	0.7320	
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	0.7320	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
20 d.4	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W gr. 4 cm po zagęszczeniu KR2 = 2 * 27 * 1,05 = 56,7 obmiar = 57m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	1.7613	
2*		-- M -- beton asfaltowy AC 16W 0.0974t/m ²	t	5.5518	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	0.3876	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.3876	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.3876	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
21 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,6 kg/m ² obmiar = 57m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	0.5415	
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 0.6kg/m ²	kg	34.2000	
3*		olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	1.0260	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	0.6954	
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	0.6954	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
22 d.4	KNR 2-31 0311-05	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm po zagęszczeniu KR2 3 z 4 =2*27=54 obmiar = 54m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m ²	r-g	1.6578	
2*		-- M -- beton asfaltowy AC 11S 0.075t/m ²	t	4.0500	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	0.3024	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056m-g/m ²	m-g	0.3024	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056m-g/m ²	m-g	0.3024	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
23 d.4	KNR 2-31 0311-06	Warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm po zagęszczeniu KR2 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 54m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0088r-g/m ²	r-g	0.4752	
2*		-- M -- beton asfaltowy AC 11S 0.025t/m ²	t	1.3500	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m ²	m-g	0.1026	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019m-g/m ²	m-g	0.1026	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019m-g/m ²	m-g	0.1026	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
5 Wykonanie poboczy					
24 d.5	KNR 2-01 0206-05 analogia	Pobocza obustronne szerokości 1,00 m o nawierzchni gruntowe. Ścinanie zawyżonych poboczy, uzupełnianie zaniżonych, profilowanie i zagęszczenie. =999*2=1998m ² W miejscach zaniżonych wykorzystać materiał z profilowania obmiar = 1998*0.15 = 299.700m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 0.1734r-g/m ³	r-g	51.9680	
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0646m-g/m ³	m-g	19.3606	
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1255m-g/m ³	m-g	37.6124	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
25 d.5	KNR 2-01 0234-10	Mechaniczne plantowanie poboczy równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. IV obmiar = 1998m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	339.6600	
2*		-- S -- równiarka samojezdna 0.0033m-g/m ²	m-g	6.5934	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
6 Zjazdy indywidualne/skrzyżowania zgodne z zestawieniem					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
26 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr.25 cm po zagęszczeniu =90,2/4*4,2=94,7 - 15 z 25 obmiar = 95m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	3.1635	
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0.3182t/m ²	t	30.2290	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	1.4250	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.2565	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	3.6765	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
27 d.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - dalsze 10 z 25 Krotność = 10 obmiar = 95m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0011*10=0.011r-g/m ²	r-g	1.0450	
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0.0212*10=0.212t/m ²	t	20.1400	
3*		woda 0.001*10=0.01m ³ /m ²	m ³	0.9500	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*10=0.002m-g/m ²	m-g	0.1900	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013m-g/m ²	m-g	1.2350	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
28 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m ² obmiar = 95m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	0.9025	
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 0.8kg/m ²	kg	76.0000	
3*		olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	1.7100	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	1.1590	
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	1.1590	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
29 d.6	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W gr. 4 cm po zagęszczeniu KR2 90,2/4*4,1=92,46 obmiar = 93m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	2.8737	
2*		-- M -- beton asfaltowy AC 16W 0.0974t/m ²	t	9.0582	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	0.6324	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.6324	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.6324	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
30 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,6 kg/m ² obmiar = 93m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	0.8835	
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 0.6kg/m ²	kg	55.8000	
3*		olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	1.6740	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	1.1346	
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	1.1346	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
31 d.6	KNR 2-31 0311-05	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm po zagęszczeniu KR2 3 z 4 90,2m ² obmiar = 91m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m ²	r-g	2.7937	
2*		-- M -- beton asfaltowy AC 11S 0.075t/m ²	t	6.8250	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	0.5096	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056m-g/m ²	m-g	0.5096	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056m-g/m ²	m-g	0.5096	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
32 d.6	KNR 2-31 0311-06	Warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm po zagęszczeniu KR2 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 91m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0088r-g/m ²	r-g	0.8008	
2*		-- M -- beton asfaltowy AC 11S 0.025t/m ²	t	2.2750	
3*		-- S -- rozładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m ²	m-g	0.1729	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019m-g/m ²	m-g	0.1729	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019m-g/m ²	m-g	0.1729	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
7	ROWY, ODWODNIENIE				
33 d.7	KNR 2-31 0605-08	Remont (wymiana przepustu bet. D300 na HDPE 600 – 8m obmiar = 8m	m		
1*		-- R -- robocizna 2.8584r-g/m	r-g	22.8672	
2*		-- M -- rura HDPE fi 600 1.03m/m	m	8.2400	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.2299m-g/m	m-g	1.8392	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
34 d.7	KNR 2-31 0602-08	Utwardzenie wlotów Przepustu oraz skarpy i pobocza nawierzchnią z kamienia polnego 52*2=104,m2 M2 obmiar = 2szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 30.2r-g/szt.	r-g	60.4000	
2*		-- M -- kamień 0.7m ³ /szt.	m ³	1.4000	
3*		piasek 0.3m ³ /szt.	m ³	0.6000	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.15t/szt.	t	0.3000	
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8.73kg/szt.	kg	17.4600	
6*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu 10.08kg/szt.	kg	20.1600	
7*		woda 0.4m ³ /szt.	m ³	0.8000	
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
8	Oznakowanie				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
35 d.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 1szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	0.7530	
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9kg/szt.	kg	10.9000	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
36 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - Znak ustęp pierwszeństwa A-7 obmiar = 1szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	1.1000	
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	1.0000	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
37 d.8	KNNR 6 0703-02	Bariera ochronna stalowa N1/W3/A 32mb + 20mb obmiar = 52m	m		
1*		-- R -- robocizna 3.19r-g/m	r-g	165.8800	
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	2.0280	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
9 Roboty towarzyszące i rozbiórkowe					
38 d.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studni rewizyjnych. obmiar = 7szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	71.9250	
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.0861	
3*		piasek 0.0215m³/szt.	m³	0.1505	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m³/szt.	m³	0.1638	
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	0.8680	
6*		woda 0.0091m³/szt.	m³	0.0637	
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
8*		mieszanka betonowa 0.213m³/szt.	m³	1.4910	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
39 d.9	KNR-W 2-01 0231-05 analogia	Transport materiałów drogowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km = 1155-573=582 obmiar = 582m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 0.278r-g/m ³	r-g	161.7960	
2*		-- S -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2.00 m3 0.0382m-g/m ³	m-g	22.2324	
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0104m-g/m ³	m-g	6.0528	
4*		samochód samowyładowczy 15-20 t 0.067m-g/m ³	m-g	38.9940	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
40 d.9	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 5 obmiar = 582m ³	m ³		
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.0072*5=0.036m-g/m ³	m-g	20.9520	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2003.6524		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	2.0280		
2.	beton asfaltowy AC 11S	t	417.5000		
3.	beton asfaltowy AC 16W	t	416.8720		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3861		
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1638		
6.	emulsja asfaltowa	kg	6073.6000		
7.	gwoździe budowlane	kg	0.8680		
8.	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1.0000		
9.	kamień	m ³	1.4000		
10.	kruszywo łamane 0/31,5 mm	t	2323.3364		
11.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	17.4600		
12.	mieszanka betonowa	m ³	1.4910		
13.	olej napędowy	kg	155.9160		
14.	piasek	m ³	0.7505		
15.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu	kg	20.1600		
16.	rura HDPE fi 600	m	8.2400		
17.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1039		
18.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	10.9000		
19.	tablice znaków drogowych	szt	1.0000		
20.	woda	m ³	132.3237		
21.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	5.2716		
2.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	5.2716		
3.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	105.6764		
4.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	30.5655		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	19.3606		
6.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 2.00 m3	m-g	22.2324		
7.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	60.4165		
8.	równiarka samojezdna	m-g	6.5934		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	20.5954		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.4925		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	20.9520		
12.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	38.9940		
13.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	37.6124		
14.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	105.6764		
15.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	41.9007		
16.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	16.7712		
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	18.8426		
18.	walec statyczny samojezdny	m-g	19.9404		
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	286.9659		
20.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	60.4165		
21.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.8392		
				RAZEM	

Słownie: