

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa drogi powiatowej nr 4536E Rychłocice - Osjaków - Siemkowice - Pajęczno, na odcinku Lipnik  
(skrzyżowanie z drogą powiatową nr 3504E) - Siemkowice"

ADRES INWESTYCJI : od km 2+276 do 5+379,78 , dz. nr ewid. 1277 obr. Lipnik oraz dz. nr ewid. 705, 613, 1349 obr. Siemkowi-  
ce

INWESTOR : POWIAT PAJĘCZAŃSKI

ADRES INWESTORA : 98-330 PAJĘCZNO UL. KOŚCIUSZKI 76

BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS

DATA OPRACOWANIA : 01.2017

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : I kwartał 2016

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Początek zakresu robót od km. 2+276÷5+379,78  
DŁUGOŚĆ - 3103.78m  
Chodnik w m. Mazaniec początek 2+492.44÷2+903.74  
szerokość 1,5m  
Chodnik w m. Siemkowice początek 5+092.70÷5+379,78  
2,0 (strona prawa) 1,5m lub do granic/ogrodzeń strona lewa  
zgodnie z załącznikami graficznymi.

### STAN ISTNIEJĄCY

Droga o przekroju półulicznym i szlakowym na odcinku przez miejscowości Mazaniec i Siemkowice. Jezdnia bitumiczna o szer. ok. 5,0-7.0 m, pobocza gruntowe. Odwodnienie przydrożnymi rowami. Droga przebiega w większości przez tereny rolne, jak i również przez teren zabudowany (końcowy odcinek drogi). Istniejąca zabudowa zlokalizowana jest po obu stronach ulicy. Chodniki z kostki betonowej. Pod jezdnią oraz na zjazdach zlokalizowane są przepusty żbet. Wody z pasa drogowego spływają do istniejących rowów przydrożnych i dalej na niższej położone tereny.

### 2. Parametry projektowe:

Obciążenie : KR2,  
Przekrój półuliczny, uliczny i szlakowy.  
Szerokość jezdni : - 5,5m÷7,0, a na łukach poszerzenia (w celu uspokojenia ruchu)  
Spadek poprzeczny jezdni: daszkowy 1%÷3% na prostej , na łukach jednostronny 2%-3%  
Spadek poprzeczny przebudowywanych chodników: 2% w kierunku jezdni  
Szerokość pobocza : 0,75 m  
Spadek poprzeczny pobocza: 8%  
" Konstrukcja jezdni  
Wzmocnienie istniejącej jezdni:

w km 2+276÷2+444,50

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm.

w km 2+444,50÷2+965

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm.

Na odc. 2+276÷2+965 wykonać warstwę ścieralną ze względu iż w poprzednich etapach budowy został wykonany etap wzmocnień i poszerzeń.

w km 2+965÷3+453,20

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm.

- warstwa wyrównawcza gr min 2cm (rodzaj materiału jak dla warstwy wiążącej)

w km 3+453,20÷3+953,40

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm.

- warstwa wyrównawcza gr min 3cm (rodzaj materiału jak dla warstwy wiążącej)

w km 3+953,40÷4+441,60

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm.

- warstwa wyrównawcza gr min 4cm (rodzaj materiału jak dla warstwy wiążącej)

w km 4+441,60÷4+923,89

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm.

- warstwa wyrównawcza gr min 2cm (rodzaj materiału jak dla warstwy wiążącej)

w km 4+923,89÷5+400,00

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm.

- 5cm warstwa wiążąca

- warstwa wyrównawcza gr min 2cm (rodzaj materiału jak dla warstwy wiążącej)

w km 5+400,00÷5+379.78

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm.

- 4cm warstwa wiążąca

- warstwa wyrównawcza gr min 2cm (rodzaj materiału jak dla warstwy wiążącej)

Konstrukcja poszerzeń kraw. jezdni:

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubości 4cm

- Wyrównanie jezdni masą mineralno - bitumiczną

- Beton asfaltowy w warstwie wiążącej gr. 8cm

- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm

- Wzmocnienie podłoża - stabil. Gruntu cementem z bet. o  $R_m = 2,5 \text{ MPa}$  gr. 10cm

### Uwagi:

1. Wyrównanie jezdni masą mineralno - bitumiczną wykonać wg tabeli wyrównań łącznie na istniejącej jezdni i poszerzeniach kraw. jezdni.

" Chodniki przebudowywane w m. Mazaniec oraz Siemkowice:

Konstrukcja:

- Wibroprasowana kostka betonowa gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm

" Zjazdy gospodarcze(indywidualne):

Zjazdy wykonać do granicy pasa drogowego, szerokość zjazdów pokazano na rys. "Projekt zagospodarowania terenu". W opracowaniu przewiduje się remont zjazdów do posesji i zjazdów na pola.

Zjazdy do posesji oraz zjazdy przez projektowany chodnik należy wykonać z betonowej kostki wibroprasowanej. Zjazdy na pola przez pobocze należy wykonać z tłuczni kamiennego

Konstrukcja

- Wibroprasowana kostka betonowa gr. 8cm na podsypce cem. - piaskowej gr. 3cm.

- Podbudowa z kruszywa stab. mechanicznie gr. 20cm

Konstrukcja II:

- Nawierzchnia z tłuczni kamiennego- gr. 15cm.

" Pobocza:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt przewiduje wykonanie umocnionych poboczy o szer. 0,75m i spadku poprzecznym 8%.

Konstrukcja poboczy:

- Nawierzchnia z destruktu - gr. 6cm.
- Kamień łamany - gr. 10cm.

" Obrzeża:

Chodniki, i zjazdy gospodarcze wszędzie tam gdzie jest to konieczne, zamknięto betonowymi obrzeżami wibroprasowanymi. Przy chodnikach zastosowano obrzeża o wym. 8x30cm. Obrzeża wystawić 3cm ponad nawierzchnię chodnika. Dokumentacja niniejsza zawiera rysunki przedstawiające sposób układania obrzeży.

" Krawężniki:

Jezdnię obramowali krawężnikami z betonu wibroprasowanego o wymiarach 15x30cm - światło 12cm Na przejściach dla pieszych stosować krawężniki najazdowe 15x22cm, na skosach krawężniki skośne 15x22/30, a na promieniach skrzyżowania krawężniki łukowe. Krawężniki posadzić na ławie betonowej z oporem (beton na ławę C16/20). Szczegóły przedstawiające sposób osadzenia krawężników przedstawiono w części rysunkowej.

Odwodnienie

Spadki podłużne i poprzeczne zaprojektowano w taki sposób, aby wody deszczowe zebrano do projektowanych rowów (odmulenie rowów istniejących). Odbiornikiem ścieków deszczowych będą istniejące i projektowane rowy oraz istn.kanalizacja deszczowa. Są to rowy odpływowe odprowadzające wodę do istniejących przepływów zlokalizowanych pod jezdnią oraz rowy odparowujące. Na odcinkach rowu odpływowego, pod zjazdami gospodarczymi, zastosowano przepusty z rur PEHD 400 . Na zjazdach do posesji zastosowano ścianki czołowe, natomiast na zjazdach na pola zastosowano ścięte końcówki rur. Lokalizację oraz rzędne dna rowów wskazano na rysunkach: "Profil podłużny" oraz "Przekroje poprzeczne".

Przy projektowaniu wzięto pod uwagę możliwość prawidłowego odwodnienia ulicy.

Odbiorniki ścieków deszczowych

W m. Mazaniec odwodnienie stanowić będzie ściek przykrawężnikowy wykonany z betonowej kostki wibroprasowanej gr.8 cm na podsypce cem-piasek gr. 4 cm. Pod ściekiem należy wykonać stabilizację gruntu cementem o  $R_m$  2,5MPa gr. 15cm. Odbiornik ścieków wykonany będzie z rur PVC fi 160mm do rowu za chodnikiem. Rów za chodnikiem umocnić płytami ażurowymi prefabrykowanymi typu " Meba" o gr. 10cm, na podsypce cem.-piasek. 1:4 gr. 5cm,

W miejscowości Siemkowiec należy wyregulować istn. wpusty deszczowe.

REMONT MOSTU

Most żelbetowy, jednoprzęsłowy, płyta wolnopodparta, dł. 8,30, szer. 6,00 + 2 x 0,5, dł. przęsła 7,7. Przyczółki na palach. Podpory pełne - betonowe, brak urządzeń obcych. Rok budowy 1962. Nośność 15 Mg.

Remonty mostów polegają na wymianie nawierzchni, izolacji, wymiany poręczy, odnowie belek gzymsowych, obrukowaniu stożków.

Na obiektach należy zerwać nawierzchnię do istn. pomostu i oczyścić i zaizolować. Na nową nawierzchnię składać się będzie:

- Beton asfaltowy w warstwie ścieralnej grubości 4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- Beton asfaltowy w warstwie wiążącej grubości 8cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- Izolacja z papy termozgrzewalnej
- Chudy beton gr. 5cm B25

Na moście wykonać piaskowanie powierzchni konstrukcji żelbetowych, torkretowanie. Należy również wymienić dylatację na moście.

Do robót izolacyjnych można przystąpić po odbiorze podłoża betonowego. Izolację należy również wykonać na przyczółkach i skrzydełkach (dolna część). W czasie trwania robót izolacyjnych na pomoście należy wykonywać wyłącznie roboty związane z izolowaniem podłoża betonowego. Gruntowanie można wykonać systemem natryskowym i należy wykonać dwukrotnie drugi raz po 24 godzinach. Na tak przygotowane podłoże należy przykleić papę termozgrzewalną pamiętając o zakładkach.

Stożki należy umocnić brukiem gr.10-15 cm na podbudowie z betonu B10 gr.20cm.

Gzymsy wykonane są jako zbrojone. Należy zwrócić szczególną staranność na przygotowanie zbrojenia. Pręty, przed ich użyciem należy oczyścić z rdzy, kurzu i błota. Dopuszcza się prostowanie prętów za pomocą kluczy, młotków, prostowarek. Cięcie prętów należy wykonywać przy maksymalnym wykorzystaniu materiału. Należy uzupełnić ubytki betonu na całej konstrukcji obiektu zaprawą naprawczą PCC oraz skuć zgrubienia o ostrych krawędzi. Powierzchnie betonów zaizolować.

Barierę wymieniono na typu mostowego BPS/2 oraz na dalszym odcinku za mostem ustawiono bariery przekładkowe typu SP-06. Dodatkowo należy zamontować ścieki betonowe oraz wyremontować schody techniczne.

ORGANIZACJA RUCHU

Oznakowanie poziome jako grubowarstwowe strukturalne, oznakowanie pionowe z folii II generacji.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1 d.1	KNNR 6 0803-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej obmiar = (kostka betonowa) 868.10 799.26 RAZEM 1667.360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.206 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	343.4762				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
2 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 180.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna 0.801 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	144.1800				
2* 83111		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.269 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	48.4200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
3 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 463.0 425.0 RAZEM 888.000 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.238 r-g/m	r-g	211.3440				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
4 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 322.0 423.0 RAZEM 745.000 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0755 r-g/m	r-g	56.2475				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
5 d.1	KNK 2-06 0811-01	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 40 cm obmiar = 259.0 131.0 RAZEM 390.000 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 1.45 r-g/m	r-g	565.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 1 d.1 0102-02 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni obmiar = -skupiska krzaków i pojedyncze siewki rozrzucone na całej długości projektowanego odcinka drogi 0.15 0.150 RAZEM 0.15 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna 315 r-g/ha	r-g	47.2500				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54.5 m-g/ha	m-g	8.1750				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-05I d.1 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem obmiar = - demontaż rur PVC fi 160mm w m. Mazaniec (rury podchodnikowe) 27 27.000 RAZEM 27 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.461 r-g/m	r-g	12.4470				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.024 m-g/m	m-g	0.6480				
3*	35613	wciągarka ręczna 3-5 t 0.152 m-g/m	m-g	4.1040				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
<b>2</b>		<b>JEZDZIA</b>						
8	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 2.41478+0.689 = 3.104 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	173.8240				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.3414				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	4.6560				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6 d.2 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników (zwiększono grubość średnio do 50cm) Krotność = 2.5 obmiar = 24.40+766.20+820.5+515.10 = 2126.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.521*2.5=1.3025 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2769.3755				
2*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042*2.5=0.105 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	223.2510				





Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027 \cdot 0.8 = 0.00216$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5926				
6*	12100	walec statyczny samojezdny $0.0387 \cdot 0.8 = 0.03096$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	65.8272				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 6 d.2 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 2126.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0243$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.6667				
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny $0.17$ t/m <sup>2</sup>	t	361.4540				
3*	1600600	miąż kamienny $0.0143$ t/m <sup>2</sup>	t	30.4047				
4*	3930000	woda $0.008$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.0096				
5*	0000000	materiały pomocnicze $0.2$ %(od M)	%	0.2000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3155				
7*	12100	walec statyczny samojezdny $0.0256$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	54.4307				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 6 d.2 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) (zwiększono grubość do 8 cm) Krotność = 1.33 obmiar = $19+657.40+692+444.40 = 1812.800$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0456 \cdot 1.33 = 0.060648$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	109.9427				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I $0.1493 \cdot 1.33 = 0.198569$ t/m <sup>2</sup>	t	359.9659				
3*	0000000	materiały pomocnicze $0.2$ %(od M)	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0102 \cdot 1.33 = 0.013566$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.5924				
5*	12100	walec statyczny samojezdny $0.0102 \cdot 1.33 = 0.013566$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.5924				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony $0.0102 \cdot 1.33 = 0.013566$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.5924				
7*	39811	samochód samowładowczy 5 t $0.0358 \cdot 1.33 = 0.047614$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	86.3147				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (na całości razem z poszerzeniem) obmiar = $2851.70+3430.45+3644.63+3241.57+$ $865.64$ 14033.990 $4073.0$ 4073.000 RAZEM 18106.990 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0058 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105.0205				
2*	3930000	-- M -- woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	144.8559				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	52511	-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.7819				
5*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.7819				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 6 d.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 14033.99+4073.0 = 18106.990 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	137.6131				
2*	1041099	-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	9234.5649				
3*	1020399	olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	325.9258				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	220.9053				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	220.9053				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNNR 6 d.2 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną (parametry jak dla warstwy wiążącej) obmiar = (50.25+173.92+259.51+232.22+ 179.25)*2.5 = 2237.875 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 1.04 r-g/t	r-g	2327.3900				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 1.015 t/t	t	2271.4431				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.028 m-g/t	m-g	62.6605				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.028 m-g/t	m-g	62.6605				
6*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056 m-g/t	m-g	125.3210				
7*	39812	samochód samowładowczy 5-10 t 0.176 m-g/t	m-g	393.8660				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR AT-04 d.2 0103-03 analogia	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 3,2 m (zmniejszono szerokość geowłókniny do 1 m) Krotność = 0.32 obmiar = 2415.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0318*0.32=0.010176 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.5750				
2*	1041199	-- M -- emulsja bitumiczna rozpadowa 2.85*0.32=0.912 kg/m <sup>2</sup>	kg	2202.4800				
3*	3905099	geowłóknina 1.03*0.32=0.3296 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	795.9840				
4*	1600420	grys kamienny do nawierzchni drogowych 5,0 mm 0.0096*0.32=0.003072 t/m <sup>2</sup>	t	7.4189				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*	52500	-- S -- szczotka mechaniczna samojezdna 0.0022*0.32=0.000704 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7002				
7*	52273	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m <sup>3</sup> 0.0039*0.32=0.001248 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0139				
8*	38600	aplikator geowłókniny przyczepny 0.0089*0.32=0.002848 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8779				
9*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0089*0.32=0.002848 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8779				
10*	52335	rozsyrywacz grysów na podwoziu samochodowym samowyladowczym 10-12 t 0.0017*0.32=0.000544 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3138				
11*	12162	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.0051*0.32=0.001632 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9413				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
22	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 13776.73+4073.0 = 17849.730 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	712.2042				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102 t/m <sup>2</sup>	t	1820.6725				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	133.8730				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	133.8730				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	133.8730				
7*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	446.2433				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
23	KNNR 6 d.2 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 2080.71 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0384 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	79.8993				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.1244 t/m <sup>2</sup>	t	258.8403				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0085 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.6860				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0085 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.6860				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0085 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.6860				
7*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.0298 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	62.0052				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
24	KNNR 6 d.2 0102-01 analogia	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników (pobocza) obmiar = 2873.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.343 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	985.5248				
2*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	120.6765				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
25	KNNR 6 d.2 0204-05 analogia	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm (pobocza warstwa dolna) obmiar = 2873.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	488.4525				
2*	1600500	-- M -- kliniec kamienny 0.025 t/m <sup>2</sup>	t	71.8313				
3*	1600600	miął kamienny 0.0207 t/m <sup>2</sup>	t	59.4763				
4*	1600680	tłuczeń kamienny sortowany 0.212 t/m <sup>2</sup>	t	609.1290				
5*	3930000	woda 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	28.7325				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*	12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0266 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	76.4285				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
26	KNNR 6 d.2 0204-04 analiza indywidualna	Nawierzchnie z destruktu grubość 6 cm obmiar = 2873.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	459.7200				
2*	1600680	-- M -- destruktu sortowany 0.16 t/m <sup>2</sup>	t	459.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda	m <sup>3</sup>	20.1128				
4*	0000000	0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*	12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	64.3608				
				Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNNR 1 d.2 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III obmiar = 1816.3+5898.9+5126.0+810.0 = 13651.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2047.6800				
				Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNNR 1 d.2 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. obmiar = 180.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.2000				
2*	3970100	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.3600				
3*	3970500	nasiona traw 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1600				
				Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR 5-10 d.2 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie (zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi A-110/PS - przedłużenie przecisków) obmiar = 55.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161 r-g/m	r-g	7.0489				
2*	5631290	-- M -- rury przepustowe z PCW 1.04 m/m	m	57.2000				
3*	5644302	dwukielich śr. 110 mm 0.3 szt/m	szt	16.5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.004 m-g/m	m-g	0.2200				
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073 m-g/m	m-g	0.4015				
				Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNNR 6 d.2 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cemen- tem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (podbudowa pod ciek przy chodniku) obmiar = - Rm2,5MPa 411.3*0.2 RAZEM	m <sup>2</sup>					
				82.260 411.3*0.2 = 82.260 m <sup>2</sup>				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.251 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.6473				
2*	1700310	-- M -- cement portlandzki 32,5 zwykły bez dodatków 0.02529 t/m <sup>2</sup>	t	2.0804				
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0411				
4*	1602299	pospółka 0.09216 t/m <sup>2</sup>	t	7.5811				
5*	1601799	piasek 0.0412 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3891				
6*	3930000	woda 0.1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.2260				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
8*	12100	-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2961				
9*	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0246 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0236				
10*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0246 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0236				
11*	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0.0246 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0236				
12*	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0269 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2128				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
31	KNNR 6 d.2 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem (wykonanie ścieku przykrawężnikowego szer. 20cm) obmiar = 411.3*0.2 = 82.260 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	101.1798				
2*	2222012	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolo- rowa 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	83.9052				
3*	1601799	piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.7289				
4*	1700310	cement portlandzki 32,5 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.9624				
5*	3930000	woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2210				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.6938				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
<b>3</b>		<b>CHODNIK</b>						
32	KNNR 6 d.3 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników obmiar = 868.10+1576.70 = 2444.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.343 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	838.5664				
2*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	102.6816				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNNR 6 d.3 0404-05 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem B15 obmiar = 322.0+327.50 = 649.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	179.9115				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	662.4900				
3*	2370699	mieszanka betonowa 0.0196 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	12.7302				
4*	1601799	piasek 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.5723				
5*	1700310	cement portlandzki 32,5 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	1.0392				
6*	3930000	woda 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9093				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 463.0+(720.60-259.70) = 923.900 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.587 r-g/m	r-g	542.3293				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.0208 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	19.2171				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5543				
4*	2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	942.3780				
5*	1601799	piasek 0.0195 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	18.0161				
6*	1700310	cement portlandzki 32,5 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	3.6032				
7*	3930000	woda 0.0136 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	12.5650				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (grubość podsypki 5 cm) obmiar = 868.10+1576.70 = 2444.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3007.1040				
2*	2222012	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2493.6960				
3*	1601799	piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	199.9846				
4*	1700310	cement portlandzki 32,5 zwykły bez dodatków 0.0119 t/m <sup>2</sup>	t	29.0931				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	3930000	woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	66.0096				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	317.8240				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNNR 6 d.3 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe zwirowe obmiar = 25*0.6*0.2 = 3.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 14.3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	42.9000				
2*	2600621	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0450				
3*	1602699	żwir 1.23 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.6900				
4*	3930000	woda 0.15 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNNR 6 d.3 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm (przepusty pod chodnikami z PEHD) obmiar = 25.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.502 r-g/m	r-g	12.5500				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.0023 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0575				
3*	1700310	cement portlandzki 32,5 zwykły bez dodatków 0.0013 t/m	t	0.0325				
4*	5430005	rury PEHD okrągłe śr. 40 cm 1.03 m/m	m	25.7500				
5*	2300199	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1.99 kg/m	kg	49.7500				
6*	3930000	woda 0.001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0250				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNNR 6 d.3 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm obmiar = 8.0 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 11.5 r-g/szt	r-g	92.0000				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.37 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	2.9600				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.031 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.2480				
4*	2300199	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95 kg/szt	kg	47.6000				
5*	3930000	woda 0.1 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
39	KNNR 1 d.3 0514-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie skarp korony drogi płytami ażurowymi prefabrykowanymi typu "Meba" o gr. 10cm, na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5cm,  (umocnienie skarp i dna rowu za chodnikiem) obmiar = (2+24.4+13+30.8+11.3+11.6+19+20+15+22+16+9+3+21+13+9+7+9+18+26)*1.6 = 480.160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	590.5968				
2*	2021099	-- M -- płyty żelbetowe prefabrykowane 0.98 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	470.5568				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.282 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	135.4051				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
<b>4</b>		<b>ZJAZDY</b>						
40	KNNR 6 d.4 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników obmiar = 391.40+6.3+563.50 = 961.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.698 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	670.9176				
2*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	40.3704				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
41	KNNR 6 d.4 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników (zwiększono grubość do 15cm) Krotność = 1.5 obmiar = 1706.30+87.50 = 1793.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.343*1.5=0.5145 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	922.9101				
2*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042*1.5=0.063 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	113.0094				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
42	KNNR 6 d.4 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe obmiar = (632.70+169.5)*0.6*0.2 = 96.264 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 14.3 r-g/m <sup>3</sup>  -- M --	r-g	1376.5752				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4440				
3*	1602699	żwir 1.23 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	118.4047				
4*	3930000	woda 0.15 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14.4396				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNNR 6 d.4 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betono- we o średnicy 40 cm (przepusty PEHD) obmiar = 632.70+169.5 = 802.200 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.502 r-g/m	r-g	402.7044				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.0023 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.8451				
3*	1700310	cement portlandzki 32,5 zwykły bez dodatków 0.0013 t/m	t	1.0429				
4*	5430005	rury PEHD okrągłe śr. 40 cm 1.03 m/m	m	826.2660				
5*	2300199	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1.99 kg/m	kg	1596.3780				
6*	3930000	woda 0.001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8022				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNNR 6 d.4 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czoło- we dla rur o średnicy 40 cm obmiar = 18.0+44.0 = 62.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 11.5 r-g/szt	r-g	713.0000				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.37 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	22.9400				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.031 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	1.9220				
4*	2300199	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95 kg/szt	kg	368.9000				
5*	3930000	woda 0.1 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	6.2000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 227.0+259.70 = 486.700 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.587 r-g/m	r-g	285.6929				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.0208 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	10.1234				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2920				
4*	2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	496.4340				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600500	-- M -- kliniec kamienny 0.034 t/m <sup>2</sup>	t	60.9892				
3*	1600600	miął kamienny 0.0207 t/m <sup>2</sup>	t	37.1317				
4*	1600680	łuczeń kamienny sortowany 0.318 t/m <sup>2</sup>	t	570.4284				
5*	3930000	woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	26.9070				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*	12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0336 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	60.2717				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
<b>5</b>		<b>REMONT MOSTU MAZANIEC</b>						
49	KNR AT-27 d.5 0102-04 analogia	Piaskowanie powierzchni muru (piaskowanie przyczółków , spodu płyty pomostowej i skrzydełek) obmiar = 50.40+8+74.0 = 132.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.0440				
2*	1642299	-- M -- piasek suszony 33.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	4382.4400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*	AT271	-- S -- piaskarka 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.2120				
5*	83111	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.2120				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.9440				
7*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6200				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-04 d.5 0504-05 analogia	Torkretowanie ścian, sklepień i stropów ( przyczółków , spodu płyty pomostowej i skrzydełek) obmiar = (50.40+8+74.0)*0.01 = 1.324 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 158.3*0.955=151.1765 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	200.1577				
2*	2338899	-- M -- masa plastyczna do torkretowania krajowa 1.25 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6550				
3*	46411	-- S -- torkretnica bez sprężarki do 2 m <sup>3</sup> /h 26 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	34.4240				
4*	83121	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m <sup>3</sup> /min 26 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	34.4240				
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.52 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6885				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNNR 6 d.5 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie (cokoły- zwiększono grubość do 45 cm) Krotność = 3 obmiar = 21.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.81*3=5.43 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	114.0300				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNNR 6 d.5 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie (stożki) obmiar = 160.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.81 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	289.6000				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNNR 6 d.5 0808-06	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zwykłych obmiar = -rozebranie starych barier -przekazanie Inwestorowi barier: 40.0 40.000 RAZEM 40.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.607 r-g/m	r-g	24.2800				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	KNNR 6 d.5 0808-01 analogia	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników obmiar = 15.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.748 r-g/m	r-g	11.2200				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55	KNNR 6 d.5 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie (zwiększono grubość do 16 cm) Krotność = 4 obmiar = 74.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.463*4=1.852 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	137.0480				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-33 d.5 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni obmiar = 74.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.065 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8100				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNR 2-33 d.5 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - wyrównanie zaprawą nierówności obmiar = - około 30 % powierzchni 74.0*0.3 22.200 RAZEM 74.0*0.3 = 22.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7636 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.9519				
2*	2380899	-- M -- zaprawa cementowa 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1776				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*	31000	-- S -- żuraw 0.0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1265				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-33 d.5 0701-11 analogia	Demontaż mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową obmiar = 9.0*2 = 18.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 13.92 r-g/m	r-g	250.5600				
2*	39599	-- S -- środek transportowy 0.53 m-g/m	m-g	9.5400				
3*	31000	żuraw 0.53 m-g/m	m-g	9.5400				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNR 2-33 d.5 0701-07 analogia	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmami dylatacyjnymi PCW(wraz z wykończeniami z blachy nierdzewnej) obmiar = 9.0*2 = 18.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34 r-g/m	r-g	6.1200				
2*	1562999	-- M -- taśma dylatacyjna z PCW 1.01 m/m	m	18.1800				
3*	1562999	blacha nierdzewna 0.4 kg/m	kg	7.2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.1800				
6*	31000	żuraw 0.01 m-g/m	m-g	0.1800				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60	KNR 2-33 d.5 0701-08 analogia	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową (masa elastyczna zalewowa) obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	7.9200				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 17.3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	64.0100				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa B25 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.7740				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.019 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0703				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3700				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	KNNR 6 d.5 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca zwiększono grubość do 8 cm) Krotność = 1.33 obmiar = 74.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0456*1.33=0.060648 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4880				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.1493*1.33=0.198569 t/m <sup>2</sup>	t	14.6941				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0102*1.33=0.013566 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0039				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0102*1.33=0.013566 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0039				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0102*1.33=0.013566 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0039				
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.0358*1.33=0.047614 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5234				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 74.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9526				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102 t/m <sup>2</sup>	t	7.5480				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5550				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5550				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5550				
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8500				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNNR 2 d.5 0601-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe obmiar = - przyciółki 3.5*7.2*2 50.400 RAZEM 3.5*7.2*2 = 50.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.219 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0376				
2*	1040499	-- M -- asfalt przemysłowy izolacyjny 2.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	136.0800				
3*	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15.1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.0034 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1714				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = - krawężniki na stożkach 18.0 18.000 RAZEM 18.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.587 r-g/m	r-g	10.5660				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.0208 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3744				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0108				
4*	2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	18.3600				
5*	1601799	piasek 0.0195 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3510				
6*	1700310	cement portlandzki 32,5 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	0.0702				
7*	3930000	woda 0.0136 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2448				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68	KNNR 2 d.5 0101-03 analogia	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych obmiar = - szalunki cokołu 4.2 4.200 RAZEM 4.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4600				
2*	2600621	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0168				
3*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0126				
4*	0000000	materiały pomocnicze 4.8 %(od M)	%	4.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.14 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5880				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69	KNNR 2 d.5 0104-01 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm obmiar = 0.167 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 36.7 r-g/t	r-g	6.1289				
2*	1101399	-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm 1006 kg/t	kg	168.0020				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	71250	-- S -- prościarka do prętów 2.6 m-g/t	m-g	0.4342				
5*	71231	nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.7933				
6*	71212	giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.6730				
7*	34000	wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.1202				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNNR 2 d.5 0104-02 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm obmiar = 0.05 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 24.2 r-g/t	r-g	1.2100				
2*	1101399	-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 14-20 mm 1020 kg/t	kg	51.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	71250	-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.1800				
5*	71231	nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.2375				
6*	71212	giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.2015				
7*	34000	wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0360				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	KNNR 2 d.5 0107-04 analogia	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = cokoły 3.36 RAZEM 3.36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 3.45 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.5920				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1600630	kliniec do nawierzchni drogowych 0.014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2400				
4*	1602699	żwir 0.022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.5200				
5*	27110	-- S -- holownik 0.0123 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9680				
6*	28310	krypa 0.246 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39.3600				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75	KSNR 10 d.5 0412-02 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 20 cm obmiar = 160.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.143 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.8800				
2*	2380823	-- M -- zaprawa cementowa M 7 0.011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7600				
3*	27110	-- S -- holownik 0.0012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1920				
4*	28310	krypa 0.0238 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8080				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76	KNNR 6 d.5 0703-02 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m (bariery SP-06 - słupki co 2m) obmiar = 48.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.19 r-g/m	r-g	153.1200				
2*	1320320	-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane SP-06 0.039 t/m	t	1.8720				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 % (od M)	%	0.2000				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77	KNNR 6 d.5 0703-04 analogia	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49 kg/m (bariery przekładkowe BPS/2 rozstaw słupków co 1 m wraz z uwzględnieniem przerw dylatacyjnych) obmiar = 22.0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 4.02 r-g/m	r-g	88.4400				
2*	1320320	-- M -- bariery mostowe BSP/2 0.065 t/m	t	1.4300				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 % (od M)	%	0.2000				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78	KNNR 6 d.5 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (naprawa schodów) obmiar = 7.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0047 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0338				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8856				
3*	3930000	woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0360				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*	12100	-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0295				
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0144				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79	KNNR 6 d.5 0404-05 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem B15 obmiar = 7+7+7+7+1.5*16 = 52.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	14.4040				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	53.0400				
3*	2370699	mieszanka betonowa 0.0196 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.0192				
4*	1601799	piasek 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2860				
5*	1700310	cement portlandzki 32,5 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.0832				
6*	3930000	woda 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0728				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 7.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8560				
2*	2222012	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.3440				
3*	1601799	piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5890				
4*	1700310	cement portlandzki 32,5 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.0842				
5*	3930000	woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1944				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9360				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	<b>PRZYKANALIKI SIEMKOWICE - REG.I OCZYSZCZENIE , regulacja zasuw, wymiana rur Mazaniec</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81	KNR 2-31 d.6 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ścię- kowych ulicznych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	22.6890				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813 t/szt.	t	0.0244				
3*	1601799	piasek 0.0143 m³/szt.	m³	0.0429				
4*	2600619	deski iglaste kl.III 0.0146 m³/szt.	m³	0.0438				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.2610				
6*	3930000	woda 0.0061 m³/szt.	m³	0.0183				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	masa betonowa z kruszywa naturalnego 0.142 m³/szt.	m³	0.4260				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = -zawory wodociągowe 17.0 RAZEM 17.0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.051 r-g/szt.	r-g	85.8670				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053 t/szt.	t	0.0901				
3*	1601799	piasek 0.0094 m³/szt.	m³	0.1598				
4*	2600619	deski iglaste kl.III 0.0109 m³/szt.	m³	0.1853				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.058 kg/szt.	kg	0.9860				
6*	3930000	woda 0.004 m³/szt.	m³	0.0680				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	masa betonowa z kruszywa naturalnego 0.093 m³/szt.	m³	1.5810				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów ka- nałowych obmiar = studnie kd 6.0 RAZEM 6.0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	61.6500				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.0738				
3*	1601799	piasek 0.0215 m³/szt.	m³	0.1290				
4*	2600619	deski iglaste kl.III 0.0234 m³/szt.	m³	0.1404				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.7440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0546				
7*	0000000	0.0091 m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
8*	2370699	0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) masa betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.2780				
		0.213 m <sup>3</sup> /szt.						
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84	KNNR 4 d.6 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = przykanaliki Mazaniec 2.7*10.0 27.000 RAZEM 2.7*10.0 = 27.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	9.3150				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	27.5400				
3*	0000000	1.02 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.2241				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
<b>7</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>						
85	KNNR 6 d.7 0808-08	Rozebranie słupków do znaków obmiar = 1+1+1+1+1+2+2+1 = 10.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.419 r-g/szt.	r-g	4.1900				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86	KNNR 6 d.7 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów obmiar = 1+1+1+1+1+2+2+1 = 10.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.783 r-g/szt.	r-g	7.8300				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87	KNNR 6 d.7 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 1+1+1+1+1+2+2+1+1+1+1 = 13.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.753 r-g/szt.	r-g	9.7890				
2*	1323812	-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 7.852 m/szt.	m	102.0760				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = ostrzegawcze 1+1+1+1+1+1 6.000 RAZEM 1+1+1+1+1+1 = 6.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	6.6000				
2*	1355599	-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
89	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = zakazu 1 1.000 RAZEM 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	1.1000				
2*	1355599	-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
90	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = nakazu 9 9.000 RAZEM 9 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	9.9000				
2*	1355599	-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	9.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
91	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = informacyjne 1+1+1+2 5.000 RAZEM 1+1+1+2 = 5.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	5.5000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1355599	tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92	KNNR 6 d.7 0702-04	Pionowe znaki drogowo - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = tabl. informacyjne 1 RAZEM	szt.   1.000 1 szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.824 r-g/szt.	r-g	0.8240				
2*	1355599	-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93	KNNR 6 d.7 0702-07	Pionowe znaki drogowo - drogowaskazy jedno- ramienne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = E 2 RAZEM	szt.   2.000 2 szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27 r-g/szt.	r-g	2.5400				
2*	1355599	-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94	KNNR 6 d.7 0705-02 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokau- czukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie obmiar = OZNAKOWANIEGRUBOWARSTWOWE STRUKTURALNE <P-4 (2x0,12) linia podwójna ciągła> 2*0.12*(35.75+73.4+12.90+17.5+10.10+74.6+ 30.30+18.50+30) 72.732 <P-17 (1.71) 1.71*1 1.710 RAZEM 74.442 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8164				
2*	1521320	-- M -- farba grubowarstwowa strukturalna 0.393 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	29.2557				
3*	1530440	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokaucuko- wych 0.126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.3797				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	52541	malowarka do znakowania dróg 0.0232 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7271				
6*	39511	samochód dostawczy 0.023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7122				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95 d.7	KNNR 6 0705-03 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawężniowe przerywane malowane mechanicznie obmiar = OZNAKOWANIEGRUBOWARSTWOWE STRUKTURALNE <P-1e (0.24x1.0x1.0) linia pojedyncza przerywana - prowadząca szeroka> 0.12*(5+5+33+5+10+7+5) 8.400 <P-6 (0.12x4.0x2.0) linia ostrzegawcza> 0.08*(54+84) 11.040 RAZEM 19.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.189 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6742				
2*	1521320	-- M -- farba grubowarstwowa strukturalna 0.393 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.6399				
3*	1530440	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.4494				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*	52541	-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0464 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9020				
6*	39511	samochód dostawczy 0.0464 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9020				
		Koszty pośrednie 64.1% od (R, S) Zysk 16.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>ETAP II</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
d.1	1 KNNR 6 0803-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	1667.360		
d.1	2 KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	180.0		
d.1	3 KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	888.000		
d.1	4 KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	745.000		
d.1	5 KNK 2-06 0811-01	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 40 cm	m	390.000		
d.1	6 KNNR 1 0102-02 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni	ha	0.15		
d.1	7 KNR 4-051 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem	m	27		

## PODSUMOWANIE

	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>		<b>JEZDZIA</b>				
d.2	8 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	2.41478+ 0.689 = 3.104		
d.2	9 KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników (zwiększono grubość średnio do 50cm) Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>	24.40+ 766.20+ 820.5+515.10 = 2126.200		
d.2	10 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	2659.970		
d.2	11 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	2312.60+ 347.37 = 2659.970		
d.2	12 KNNR 1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	75.5+328+ 407.20+31.1+ 83.0 = 924.800		
d.2	13 KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (nasyp wykonywany z gruntu dowiezionego wodoprzepuszczalnego - zgodnie z tabelą nasypów gruntem z dokopu i przekrojami poprzecznymi)	m <sup>3</sup>	14.1+110.8+ 58.6+113 = 296.500		
d.2	14 KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (zmniejszono grubość do 10 cm) Krotność = 0.67	m <sup>2</sup>	2126.20		
d.2	15 KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (zmniejszono grubość do 12 cm) Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>	2126.20		
d.2	16 KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	2126.20		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) (zwiększono grubość do 8 cm) Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	19+657.40+ 692+444.40 = 1812.800		
18 d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (na całości razem z poszerzeniem)	m <sup>2</sup>	18106.990		
19 d.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	14033.99+ 4073.0 = 18106.990		
20 d.2	KNNR 6 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne (parametry jak dla warstwy wiążącej)	t	(50.25+ 173.92+ 259.51+ 232.22+ 179.25)*2.5 = 2237.875		
21 d.2	KNR AT-04 0103-03 analogia	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 3,2 m (zmniejszono szerokość geowłókniny do 1 m) Krotność = 0.32	m <sup>2</sup>	2415.0		
22 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	13776.73+ 4073.0 = 17849.730		
23 d.2	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	2080.71		
24 d.2	KNNR 6 0102-01 analogia	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników (pobocza)	m <sup>2</sup>	2873.25		
25 d.2	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm (pobocza warstwa dolna)	m <sup>2</sup>	2873.25		
26 d.2	KNNR 6 0204-04 analiza indywidualna	Nawierzchnie z destruktu grubość 6 cm	m <sup>2</sup>	2873.25		
27 d.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>	1816.3+ 5898.9+ 5126.0+810.0 = 13651.200		
28 d.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	180.0		
29 d.2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie (zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi A-110/PS - przedłużenie przecisków)	m	55.0		
30 d.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (podbudowa pod ciek przy chodniku)	m <sup>2</sup>	411.3*0.2 = 82.260		
31 d.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (wykonanie ścieku przykrawężnikowego szer. 20cm)	m <sup>2</sup>	411.3*0.2 = 82.260		

## PODSUMOWANIE

		JEZDNIA
	RAZEM	<b>RAZEM</b>
	Koszty pośrednie [Kp]	
	RAZEM	
	Zysk [Z]	
	RAZEM	
	<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3</b>		<b>CHODNIK</b>				
32 d.3	KNNR 6 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>	868.10+ 1576.70 = 2444.800		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.3	KNNR 6 0404-05 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem B15	m	322.0+327.50 = 649.500		
34 d.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	463.0+ (720.60- 259.70) = 923.900		
35 d.3	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (grubość podsypki 5 cm)	m <sup>2</sup>	868.10+ 1576.70 = 2444.800		
36 d.3	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>	25*0.6*0.2 = 3.000		
37 d.3	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm (przepusty pod chodnikami z PEHD)	m	25.0		
38 d.3	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt	8.0		
39 d.3	KNNR 1 0514-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie skarp korony drogi płytami ażurowymi prefabrykowanymi typu "Meba" o gr. 10cm, na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5cm,  (umocnienie skarp i dna rowu za chodnikiem)	m <sup>2</sup>	(2+24.4+13+ 30.8+11.3+ 11.6+19+20+ 15+22+16+9+ 3+21+13+9+ 7+9+18+26)* 1.6 = 480.160		

## PODSUMOWANIE

		CHODNIK
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4</b>		<b>ZJAZDY</b>				
40 d.4	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>	391.40+6.3+ 563.50 = 961.200		
41 d.4	KNNR 6 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników (zwiększono grubość do 15cm) Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	1706.30+ 87.50 = 1793.800		
42 d.4	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>	(632.70+ 169.5)*0.6*0.2 = 96.264		
43 d.4	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm (przepusty PEHD)	m	632.70+169.5 = 802.200		
44 d.4	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt	18.0+44.0 = 62.000		
45 d.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	227.0+259.70 = 486.700		
46 d.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm (zwiększono grubość do 20 cm) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	397.70+ 563.50 = 961.200		
47 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	397.70+ 563.50 = 961.200		
48 d.4	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1706.3+87.50 = 1793.800		

ZJAZDY

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>5</b>		<b>REMONT MOSTU MAZANIEC</b>				
49	KNR AT-27	Piaskowanie powierzchni muru (piaskowanie przy-	m <sup>2</sup>	50.40+8+74.0		
d.5	0102-04	czółków , spodu płyty pomostowej i skrzydełek)		= 132.400		
	analogia					
50	KNR 2-04	Torkretowanie ścian, sklepień i stropów ( przyczół-	m <sup>3</sup>	(50.40+8+		
d.5	0504-05	ków , spodu płyty pomostowej i skrzydełek)		74.0)*0.01 =		
	analogia			1.324		
51	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	21.0		
d.5	05	(cokoły- zwiększono grubość do 45 cm)				
		Krotność = 3				
52	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	160.0		
d.5	05	(stożki)				
53	KNNR 6 0808-	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zwykłych	m	40.0		
d.5	06					
54	KNNR 6 0808-	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątown-	m	15.0		
d.5	01	ników				
	analogia					
55	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicz-	m <sup>2</sup>	74.0		
d.5	03	nych gr. 4 cm ręcznie (zwiększono grubość do 16				
		cm)				
		Krotność = 4				
56	KNR 2-33	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni	m <sup>2</sup>	74.0		
d.5	0712-02	elementów mostów pod izolacje - ręczne oczysz-				
		czenie powierzchni				
57	KNR 2-33	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni	m <sup>2</sup>	74.0*0.3 =		
d.5	0712-03	elementów mostów pod izolacje - wyrównanie za-		22.200		
		prawą nierówności				
58	KNR 2-33	Demontaż mostowych elementów dylatacji stalowej	m	9.0*2 =		
d.5	0701-11	z wkładką neoprenową		18.000		
	analogia					
59	KNR 2-33	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy	m	9.0*2 =		
d.5	0701-07	dylatacyjnej PCW(wraz z wykończeniami z blachy		18.000		
	analogia	nierdzewnej)				
60	KNR 2-33	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą	m	18		
d.5	0701-08	asfaltową (masa elastyczna zalewowa)				
	analogia					
61	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne -	m <sup>2</sup>	74.0		
d.5	0713-18	wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfalto-				
		wego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym				
		miejscu do 20 m2				
62	KNNR 2 0601-	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych	m <sup>2</sup>	74.0		
d.5	02	powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwu-				
	analogia	warstwowe				
63	KNNR 4 1410-	Podłoża betonowe o grubości 5 cm (beton B25)	m <sup>3</sup>	74*0.05 =		
d.5	01			3.700		
	analogia					
64	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych	m <sup>2</sup>	74.0		
d.5	03	asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca				
		zwiększono grubość do 8 cm)				
		Krotność = 1.33				
65	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych	m <sup>2</sup>	74.0		
d.5	02	asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (war-				
		stwa ścieralna)				
66	KNNR 2 0601-	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych	m <sup>2</sup>	3.5*7.2*2 =		
d.5	02	powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwu-		50.400		
	analogia	warstwowe				
67	KNNR 6 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30	m	18.0		
d.5	03	cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cem-				
		entowo-piaskowej				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68 d.5	KNNR 2 0101-03 analogia	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	4.2		
69 d.5	KNNR 2 0104-01 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.167		
70 d.5	KNNR 2 0104-02 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm	t	0.05		
71 d.5	KNNR 2 0107-04 analogia	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	3.36		
72 d.5	KNR 2-18 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykonanie pdbudowy betonowej gr.20cm - pod brukowanie stożków oraz ścieki drogowe	m <sup>3</sup>	160*0.2+24*0.5*0.2 = 34.400		
73 d.5	KNNR 6 0606-03 analogia	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ścieki drogowe trapezowe)	m	4*6.0 = 24.000		
74 d.5	KNNR 10 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grubości 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wysokość do 4 m) o powierzchniach płaskich i sferycznych	m <sup>2</sup>	4*40 = 160.000		
75 d.5	KSNR 10 0412-02 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	160.0		
76 d.5	KNNR 6 0703-02 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m (bariery SP-06 - słupki co 2m)	m	48.0		
77 d.5	KNNR 6 0703-04 analogia	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49 kg/m (bariery przekładkowe BPS/2 rozstaw słupków co 1 m wraz z uwzględnieniem przerw dylatacyjnych)	m	22.0		
78 d.5	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (naprawa schodów)	m <sup>2</sup>	7.2		
79 d.5	KNNR 6 0404-05 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem B15	m	7+7+7+7+1.5*16 = 52.000		
80 d.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	7.2		

## PODSUMOWANIE

## REMONT MOSTU MAZANIEC

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>6</b>		<b>PRZYKANALIKI SIEMKOWICE - REG.I OCZYSZCZENIE , regulacja zasuw, wymiana rur Mazaniec</b>				
81 d.6	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych	szt.	3		
82 d.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	17.0		
83 d.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	6.0		
84 d.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2.7*10.0 = 27.000		

## PRZYKANALIKI SIEMKOWICE - REG.I OCZYSZCZENIE , regulacja zasuw, wymiana rur Mazaniec

	<b>RAZEM</b>
Koszty pośrednie [Kp]	
	<b>RAZEM</b>
Zysk [Z]	
	<b>RAZEM</b>
	<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>7</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
85	KNNR 6 0808-d.7 08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	1+1+1+1+1+2+2+1 = 10.000		
86	KNNR 6 0702-d.7 08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.	1+1+1+1+1+2+2+1 = 10.000		
87	KNNR 6 0702-d.7 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	1+1+1+1+1+2+2+1+1+1+1 = 13.000		
88	KNNR 6 0702-d.7 05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	1+1+1+1+1+1 = 6.000		
89	KNNR 6 0702-d.7 05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	1		
90	KNNR 6 0702-d.7 05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	9		
91	KNNR 6 0702-d.7 05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	1+1+1+2 = 5.000		
92	KNNR 6 0702-d.7 04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	1		
93	KNNR 6 0702-d.7 07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	2		
94	KNNR 6 0705-d.7 02 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	74.442		
95	KNNR 6 0705-d.7 03 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	19.440		

## PODSUMOWANIE

	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>
	<b>RAZEM</b>
Koszty pośrednie [Kp]	
	<b>RAZEM</b>
Zysk [Z]	
	<b>RAZEM</b>
	<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS	
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	26917.0193		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	325.9258		
2.	asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	335.8800		
3.	asfalt drogowy	kg	9234.5649		
4.	emulsja bitumiczna rozpadowa	kg	2202.4800		
5.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	kg	168.0020		
6.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 14-20 mm	kg	51.0000		
7.	drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm	kg	1.4400		
8.	bariery drogowe stalowe ocynkowane SP-06	t	1.8720		
9.	bariery mostowe BSP/2	t	1.4300		
10.	słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	m	102.0760		
11.	gwoździe budowlane	kg	1.9910		
12.	tablice znaków drogowych	szt.	24.0000		
13.	farba grubowarstwowa strukturalna	dm <sup>3</sup>	36.8956		
14.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	11.8291		
15.	taśma dylatacyjna z PCW	m	18.1800		
16.	blacha nierdzewna	kg	7.2000		
17.	grys kamienny do nawierzchni drogowych 5,0 mm	t	7.4189		
18.	kliniec kamienny	t	132.8205		
19.	tłuczeń kamienny	t	1309.9081		
20.	miął kamienny	t	154.5029		
21.	kliniec do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	2.2400		
22.	tłuczeń kamienny sortowany	t	1179.5574		
23.	destrukta sortowany	t	459.7200		
24.	piasek	m <sup>3</sup>	383.1404		
25.	pospółka	t	789.9816		
26.	żwir	m <sup>3</sup>	125.6147		
27.	kamień łamany do obiektów inżynierskich	t	68.0000		
28.	piasek suszony	kg	4382.4400		
29.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1883		
30.	cement portlandzki 32,5 zwykły bez dodatków	t	87.3842		
31.	plyty żelbetowe prefabrykowane	m <sup>2</sup>	470.5568		
32.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	49.4400		
33.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	3565.3692		
34.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1457.1720		
35.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	715.5300		
36.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2062.6280		
37.	masa asfaltowa zalewowa	kg	21.6000		
38.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	25.9000		
39.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	29.6000		
40.	emulsja asfaltowa izolacyjna	dm <sup>3</sup>	37.3200		
41.	masa plastyczna do torkretowania krajowa	m <sup>3</sup>	1.6550		
42.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	72.7915		
43.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	39.4050		
44.	mieszanka betonowa B25	m <sup>3</sup>	3.7740		
45.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	1.7600		
46.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.1776		
47.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	4733.1639		
48.	deski iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.3695		
49.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	4.6032		
50.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0126		
51.	krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.7534		
52.	deski iglaste obrzynane nasycane kl.III gr.19-25mm	m <sup>3</sup>	7.9120		
53.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.6880		
54.	plyty pilśniowe porowate	m <sup>2</sup>	2.3400		
55.	geowłóknina	m <sup>2</sup>	795.9840		
56.	woda	m <sup>3</sup>	570.9118		
57.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.3414		
58.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	9.3600		
59.	nasiona traw	kg	2.1600		
60.	rury PEHD okrągłe śr. 40 cm	m	852.0160		
61.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	27.5400		
62.	rury przepustowe z PCW	m	57.2000		
63.	dwukielich śr. 110 mm	szt	16.5000		
64.	sznur konopny smołowany	kg	19.8000		
65.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	177.0115		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	21.1222		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	15.4975		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	357.6339		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	62.6605		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	263.7214		
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	214.7780		
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	3.9413		
9.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	599.9889		
10.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	201.6200		
11.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	40.5333		
12.	holownik	m-g	2.1600		
13.	krypa	m-g	43.1680		
14.	żuraw	m-g	10.0413		
15.	wyciąg	m-g	7.4504		
16.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	4.1040		
17.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	6.8779		
18.	środek transportowy	m-g	135.4051		
19.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	266.5091		
20.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	37.0676		
21.	samochód skrzyniowy	m-g	0.5941		
22.	samochód dostawczy	m-g	7.7294		
23.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.4020		
24.	środek transportowy	m-g	9.7200		
25.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	6.6200		
26.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1371.3278		
27.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	393.8660		
28.	wibrator powierzchniowy	m-g	454.4098		
29.	torkretnica bez sprężarki do 2 m3/h	m-g	34.4240		
30.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	37.0676		
31.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	220.9053		
32.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m3	m-g	3.0139		
33.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	303.0313		
34.	rozsypywacz grysów na podwoziu samochodowym samowyładowczym 10-12 t	m-g	1.3138		
35.	szczotka mechaniczna samojezdna	m-g	1.7002		
36.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	30.7819		
37.	malowarka do znakowania dróg	m-g	2.6291		
38.	gietarka do prętów	m-g	0.8745		
39.	nożyce do prętów	m-g	1.0308		
40.	prościarka do prętów	m-g	0.6142		
41.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	65.6320		
42.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	34.4240		
43.	piaskarka	m-g	17.2120		
				RAZEM	

Słownie: