

---

## **KOSZTORYS NAKŁADCZY**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 3514E w miejscowości Makowiska  
ADRES INWESTYCJI : obręb Makowiska: dz. nr 107, 86/2; obręb Podładzin: dz. nr 187  
INWESTOR : POWIAT PAJĘCZAŃSKI  
ADRES INWESTORA : 98-330 PAJĘCZNO, UL. KOŚCIUSZKI 76  
BRANŻA : roboty odwodnieniowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS  
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

---

### **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  
06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 3514E w miejscowości Makowiska</b>					
<b>1 45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNNR 1 0113-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek z wywozem na odległość do 5 km 3145	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3145.00000	 3145.00000
				<b>RAZEM</b>	<b>3145.00000</b>
2	KNNR 6 0802-d.1 06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - zwiększono do 25 cm (zjazd) 20+38+22+20+20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.00000	 120.00000
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00000</b>
3	KNNR 6 0802-d.1 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 20+20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.00000	 40.00000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00000</b>
4	KNNR 6 0802-d.1 02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie 30+20+20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.00000	 70.00000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00000</b>
5	KNR 2-31 0807-d.1 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 34+20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.00000	 54.00000
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00000</b>
6	KNR 2-31 0816-d.1 01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 5+7+12+11+5+5+7	m m	 52.00000	 52.00000
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00000</b>
7	KNR 5-10 0303-d.1 01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75/83 mm w wykopie 3+4+4+19+2+17+9+3+11+10+2+10+10+10+3+3+8+3+19+9+9+13+9+9+9+9	m m	 217.00000	 217.00000
				<b>RAZEM</b>	<b>217.00000</b>
8	KNR 4-05II d.1 0201-06	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału (skrzyżowanie z DK) 20	m m	 20.00000	 20.00000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00000</b>
9	KNR 4-05II d.1 0201-04	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału (skrzyżowanie z DK) 8	m m	 8.00000	 8.00000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00000</b>
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>					
10	KNNR 1 0201-d.2 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowylad. - wykonanie rowów 656.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 656.60000	 656.60000
				<b>RAZEM</b>	<b>656.60000</b>
11	KNNR 1 0408-d.2 03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami (grunt z dowozu) 106.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 106.90000	 106.90000
				<b>RAZEM</b>	<b>106.90000</b>
<b>3 45233000-9 PRZEPUSTY</b>					
12	KNNR 6 0802-d.3 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - zwiększono do 8 cm Krotność = 2 3*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00000	 15.00000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00000</b>
13	KNNR 6 0801-d.3 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zwiększono do 30 cm Krotność = 2 3*5+3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.00000	 27.00000
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00000</b>
14	KNNR 1 0202-d.3 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z wywozem gruntu na odległość do 5 km 1.5*9+1.5*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.50000	 25.50000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.50000</b>
15	KNR 9-11 0101-d.3 02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 1.5*9+1.4*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.70000	 24.70000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.70000</b>
16	KNNR 6 0605-d.3 01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe 0.15*0.9*7+0.15*0.8*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.90500	 1.90500
				<b>RAZEM</b>	<b>1.90500</b>
17	KNNR 6 0605-d.3 02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe 1.905	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.90500	 1.90500
				<b>RAZEM</b>	<b>1.90500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-11 0208-d.3 02	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy żelbetowe - fundamenty pod ścianki czołowe 0.6*0.7*2*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.36000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.36000</b>
19	KNR 2-33 0601-d.3 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych żelbetowych z rur o śr. 60 cm 9	m m	 9.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00000</b>
20	KNR 2-33 0606-d.3 01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - płyta zespalająca zbrojona 0.07*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.63000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.63000</b>
21	KNR 2-33 0601-d.3 01 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych żelbetowych z rur o śr. 50 cm 8	m m	 8.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00000</b>
22	KNR 2-33 0606-d.3 01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - ścianki czołowe zbrojone 2*0.3*(1.2*2-3.14*0.3*0.3)+2*0.3*(1.1*2-3.14*0.25*0.25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.47269	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.47269</b>
23	KNNR 1 0407-d.3 02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III (grunt z dowozu) 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00000</b>
24	KNNR 6 0111-d.3 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa gr.20 cm 3*5.8+22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.40000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.40000</b>
25	KNNR 6 0113-d.3 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm - odtworzenie nawierzchni jezdni 39.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.40000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.40000</b>
26	KNNR 6 0113-d.3 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 39.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.40000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.40000</b>
27	KNNR 6 1005-d.3 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 39.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.40000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.40000</b>
28	KNNR 6 0110-d.3 03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 10 cm 3*5.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.10000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.10000</b>
29	KNR AT-04 d.3 0103-03	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - utrwalenie powierzchniowe nawierzchni; geosiatka o szer. 3,2 m 3*5.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.10000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.10000</b>
<b>4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>POBOCZA</b>			
30	KNNR 6 0204-d.4 05	Nawierzchnie z destruktu - warstwa górna o gr. 10 cm 730	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 730.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>730.00000</b>
<b>5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ZJAZDY I CHODNIKI</b>			
31	KNNR 6 0103-d.5 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 861	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 861.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>861.00000</b>
32	KNNR 6 0605-d.5 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 288*0.2*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.56000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.56000</b>
33	KNNR 6 0605-d.5 04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm 39*2	szt szt	 78.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.00000</b>
34	KNNR 6 0605-d.5 07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40 cm 288	m m	 288.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.00000</b>
35	KNNR 6 0403-d.5 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 392	m m	 392.00000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>392.00000</b>
36	KNNR 6 0404-d.5 05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 273	m m	273.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.00000</b>
37	KNNR 6 0104-d.5 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm 250+532+79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	861.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>861.00000</b>
38	KNNR 6 0113-d.5 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm 861	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	861.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>861.00000</b>
39	KNNR 6 0113-d.5 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 861	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	861.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>861.00000</b>
40	KNNR 6 0204-d.5 05	Nawierzchnie z destruktu - warstwa górna o gr. 10 cm 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	250.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00000</b>
41	KNNR 6 0502-d.5 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 532	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	532.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.00000</b>
42	KNNR 6 0502-d.5 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.00000</b>
<b>6</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
43	KNNR 1 0512-d.6 02	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na chudym betonie 40+2*1.2*1.5+20+15+0.8*7.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.52000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.52000</b>
44	KNNR 1 0513-d.6 01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami żelbetowymi] 44*59*74 cm - osadzenie elem.na ławie betonowej 2.22*7+1.48*2	m m	18.50000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.50000</b>
45	KNNR 1 0507-d.6 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 582*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1746.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1746.00000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		45111300-1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1	d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek z wywozem na odległość do 5 km obmiar = 3145 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.4105				
2*		11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2335				
3*		39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	78.6250				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2	d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - zwiększono do 25 cm (zjazdu) obmiar = 20+38+22+20+20 = 120.00000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.543r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.1600				
2*		83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.296m-g/m <sup>2</sup>	m-g	35.5200				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3	d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 20+20 = 40.00000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.283r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.3200				
2*		83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5600				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
4	d.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 30+20+20 = 70.00000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.221r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.4700				
2*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5530				
3*		11711	zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5530				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
5	d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podspyce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 34+20 = 54.00000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.7864r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.4656				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S)</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
6	d.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = 5+7+12+11+5+5+7 = 52.00000 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.43r-g/m	r-g	74.3600				
2*		31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	6.7600				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
7	d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75/83 mm w wykopie obmiar = 3+4+4+19+2+17+9+3+11+10+2+10+10+10+3+3+8+3+19+9+9+13+9+9+9+9 = 217.00000 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	27.8109				
2*		5631290	-- M -- rury przepustowe z PCW 1.04m/m	m	225.6800				
3*		0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.8463				
5*		39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	1.1935				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
8	d.1	KNR 4-05II 0201-06	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału (skrzyżowanie z DK) obmiar = 20 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.96r-g/m	r-g	39.2000				
2*		14256	-- S -- pompa spalinowa 0.49m-g/m	m-g	9.8000				
3*		35611	wciągarka ręczna do 1.0 t 0.49m-g/m	m-g	9.8000				
4*		84021	wentylator spalinowy 0.49m-g/m	m-g	9.8000				
5*		39515	samochód towarowo-osobowy 0.27m-g/m	m-g	5.4000				
6*		39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.09m-g/m	m-g	1.8000				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
9	d.1	KNR 4-05II 0201-04	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału (skrzyżowanie z DK) obmiar = 8 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.96r-g/m	r-g	7.6800				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		14256	-- S -- pompa spalinowa 0.24m-g/m	m-g	1.9200				
3*		35611	wciągarka ręczna do 1.0 t 0.24m-g/m	m-g	1.9200				
4*		84021	wentylator spalinowy 0.24m-g/m	m-g	1.9200				
5*		39515	samochód towarowo-osobowy 0.13m-g/m	m-g	1.0400				
6*		39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/m	m-g	0.3200				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
<b>2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
10 d.2		KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowylad. - wykonanie rowów obmiar = 656.6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.176r-g/m <sup>3</sup>	r-g	115.5616				
2*		11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0835m-g/m <sup>3</sup>	m-g	54.8261				
3*		39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.251m-g/m <sup>3</sup>	m-g	164.8066				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
11 d.2		KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II za- gęszczarkami (grunt z dowozu) obmiar = 106.9 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.09r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.6210				
2*		1601899	-- M -- piasek 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	112.2450				
3*		12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.025m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.6725				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
<b>3</b>			<b>PRZEPUSTY</b>						
12 d.3		KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicz- nych gr. 4 cm mechanicznie - zwiększono do 8 cm Krotność = 2 obmiar = 3*5 = 15.00000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.283*2=0.566r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.4900				
2*		83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.089*2=0.178m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6700				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	d.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zwiększono d0 30 cm Krotność = 2 obmiar = $3*5+3*4 = 27.00000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.203*2=0.406\text{r-g/m}^2$	r-g	10.9620				
2*		11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0079*2=0.0158\text{m-g/m}^2$	m-g	0.4266				
3*		11711	zrywarka przyczepna $0.0079*2=0.0158\text{m-g/m}^2$	m-g	0.4266				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
14	d.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z wywozem gruntu na odległość do 5 km obmiar = $1.5*9+1.5*8 = 25.50000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.255\text{r-g/m}^3$	r-g	6.5025				
2*		11161	-- S -- koparka 0.25 m3 $0.091\text{m-g/m}^3$	m-g	2.3205				
3*		39811	samochód samowyladowczy 5 t $0.273\text{m-g/m}^3$	m-g	6.9615				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
15	d.3	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym obmiar = $1.5*9+1.4*8 = 24.70000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.1288\text{r-g/m}^2$	r-g	3.1814				
2*		3900560	-- M -- geotkanina $1.04\text{m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	25.6880				
3*		1341700	szpilki z prętów stalowych $0.0035\text{kg/m}^2$	kg	0.0865				
4*		0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW $0.002\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0494				
6*		12622	ubijak spalinowy 200 kg $0.083\text{m-g/m}^2$	m-g	2.0501				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
16	d.3	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe obmiar = $0.15*0.9*7+0.15*0.8*8 = 1.90500 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $2.3\text{r-g/m}^3$	r-g	4.3815				
2*		2600622	-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.015\text{m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0286				
3*		1602699	żwir $1.05\text{m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	2.0003				



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		3930099	woda 0.15m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2858				
5*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
17 d.3		KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe obmiar = 1.905 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 17.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34.0995				
2*		2370699	-- M -- mieszanka betonowa C 8/10 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0003				
3*		2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0305				
4*		3930099	woda 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1905				
5*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
18 d.3		KNR 2-11 0208-02	Budowle o obj. do 1.0 m <sup>3</sup> elementy żelbetowe - fundamenty pod ścianki czołowe obmiar = 0.6*0.7*2*4 = 3.36000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 23.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	77.9520				
2*		2600622	-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.066m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2218				
3*		3960099	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0336				
4*		1332099	gwoździe budowlane 1.08kg/m <sup>3</sup>	kg	3.6288				
5*		2370699	mieszanka betonowa C 30/37 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.4608				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
19 d.3		KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych żelbetowych z rur o śr. 60 cm obmiar = 9 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4.17r-g/m	r-g	37.5300				
2*		5432699	-- M -- rury żelbetowe fi600 1m/m	m	9.0000				
3*		1602299	pospółka 0.54m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4.8600				
4*		1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 10kg/m	kg	90.0000				
5*		2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.76m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	6.8400				
6*		2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0180				
7*		1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m	kg	0.6300				
8*		2380899	zaprawa cementowa 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0180				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		39599	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.1800				
11*		31000	żuraw do 5t 0.44m-g/m	m-g	3.9600				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
20 d.3		KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - płyta zespalająca zbrojona obmiar = 0.07*9 = 0.63000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 10r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.3000				
2*		2379999	-- M -- beton 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6489				
3*		1329099	prefabrykaty zbrojarskie 50.27kg/m <sup>3</sup>	kg	31.6701				
4*		1120699	druk stalowy okrągły miękki 0.5kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3150				
5*		1602299	pospółka 0.4m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2520				
6*		2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania 3.07kg/m <sup>3</sup>	kg	1.9341				
7*		1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 14.87kg/m <sup>3</sup>	kg	9.3681				
8*		2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.082m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0517				
9*		2600999	krawędziaki iglaste kl.II 0.059m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0372				
10*		3950001	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0076				
11*		1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.43kg/m <sup>3</sup>	kg	2.7909				
12*		1120632	druk okrągły miękki śr. 5 mm 2.64kg/m <sup>3</sup>	kg	1.6632				
13*		2303099	środek antyadhezyjny 0.7m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	0.4410				
14*		0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
15*		39599	-- S -- środek transportowy 0.82m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5166				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
21 d.3		KNR 2-33 0601-01 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych żelbetowych z rur o śr. 50 cm obmiar = 8 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4.17r-g/m	r-g	33.3600				
2*		5432699	-- M -- rury żelbetowe fi500 1m/m	m	8.0000				
3*		1602299	pospółka 0.54m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4.3200				
4*		1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 10kg/m	kg	80.0000				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.76m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	6.0800				
6*		2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0160				
7*		1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m	kg	0.5600				
8*		2380899	zaprawa cementowa 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0160				
9*		0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			-- S --						
10*		39599	środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.1600				
11*		31000	żuraw do 5t 0.44m-g/m	m-g	3.5200				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
22 d.3		KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - ścianki czołowe zbrojone obmiar = 2*0.3*(1.2*2-3.14*0.3*0.3)+2*0.3*(1.1*2-3.14*0.25*0.25) = 2.47269 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
			-- R --						
1*		999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 10.01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.7516				
			-- M --						
2*		2379999	beton C 30/37 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.5469				
3*		1329099	prefabrykaty zbrojarskie 50.27kg/m <sup>3</sup>	kg	124.3021				
4*		1120699	druk stalowy okrągły miękki 0.5kg/m <sup>3</sup>	kg	1.2363				
5*		1602299	pospółka 0.4m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9891				
6*		2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania 3.07kg/m <sup>3</sup>	kg	7.5912				
7*		1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 14.87kg/m <sup>3</sup>	kg	36.7689				
8*		2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.082m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2028				
9*		2600999	krawędziaki iglaste kl.II 0.059m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1459				
10*		3950001	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0297				
11*		1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.43kg/m <sup>3</sup>	kg	10.9540				
12*		1120632	druk okrągły miękki śr. 5 mm 2.64kg/m <sup>3</sup>	kg	6.5279				
13*		2303099	środek antyadhezyjny 0.7m/m <sup>3</sup>	m	1.7309				
14*		0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			-- S --						
15*		39599	środek transportowy 0.82m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0276				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
23 d.3		KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III (grunt z dowozu) obmiar = 9 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
			-- R --						
1*		999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.9000				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		1602299	-- M -- pospólka 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.4500				
3*		11333	-- S -- spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.047m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4230				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
24 d.3		KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1, 5/2,0, warstwa gr.20 cm obmiar = 3*5.8+22 = 39.40000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.251r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.8894				
2*		1700310	-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02529t/m <sup>2</sup>	t	0.9964				
3*		1602299	pospólka 0.0512m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0173				
4*		1601899	piasek 0.0412m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6233				
5*		3930099	woda 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9400				
6*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		12100	-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1418				
8*		39413	ciągnik gasienicowy 55 kW (75KM) 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9692				
9*		12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9692				
10*		51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9692				
11*		13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0269m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0599				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
25 d.3		KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm - odtworzenie nawierzchni jezdni obmiar = 39.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0480				
2*		1600602	-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	12.5292				
3*		3930099	woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5910				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1064				
6*		12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5248				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.3		KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm obmiar = 39.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0243r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9574				
2*		1600604	-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziam.4-31,5mm 0.17t/m <sup>2</sup>	t	6.6980				
3*		1600600	miel kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	0.5634				
4*		3930099	woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3152				
5*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0985				
7*		12100	walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0086				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
27 d.3		KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 39.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0076r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2994				
2*		1041101	-- M -- Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa 0.51kg/m <sup>2</sup>	kg	20.0940				
3*		1020399	olej (paliwo technologiczne) 0.018kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7092				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		52271	-- S -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4807				
6*		39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4807				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
28 d.3		KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 10 cm obmiar = 3*5.7 = 17.10000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0260				
2*		2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0.205t/m <sup>2</sup>	t	3.5055				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1881				
5*		12100	walec statyczny samojezdny 0.011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1881				
6*		12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1881				
7*		39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.0478m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8174				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
29 d.3		KNR AT-04 0103-03	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geosiatka o szer. 3,2 m obmiar = 3*5.7 = 17.10000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0318r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5438				
2*		1041199	-- M -- emulsja bitumiczna rozpadowa 2.85kg/m <sup>2</sup>	kg	48.7350				
3*		3905099	geosiatka 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.6130				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		52511	-- S -- Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm 0.0022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0376				
6*		52273	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m <sup>3</sup> 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0667				
7*		38600	aplikator geowłókniny przyczepny 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1522				
8*		39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1522				
9*		12162	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0872				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
<b>4</b>		<b>45233000-9</b>	<b>POBOCZA</b>						
30 d.4		KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z destruktu - warstwa górna o gr. 10 cm obmiar = 730 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	124.1000				
2*		1600500	-- M -- destruktu bitumiczny 0.025t/m <sup>2</sup>	t	18.2500				
3*		3930099	woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.3000				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0266m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.4180				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
<b>5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>ZJAZDY I CHODNIKI</b>						
31 d.5		KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8942				
2*		3930099	-- M -- woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9606				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5301				
5*		12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5301				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
32 d.5		KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe obmiar = 288*0.2*0.6 = 34.56000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	79.4880				
2*		1602699	-- M -- żwir 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	35.5968				
3*		3930099	woda 0.15m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.1840				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
33 d.5		KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm obmiar = 39*2 = 78.00000 szt	szt					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5r-g/szt	r-g	39.0000				
2*		2370699	-- M -- ścianka prefabrykowana 0.5m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	39.0000				
3*		2300199	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8.64kg/szt	kg	673.9200				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
34 d.5		KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40 cm obmiar = 288 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.45r-g/m	r-g	129.6000				
2*		5430006	-- M -- rury PEHD karbowane fi400 1.03m/m	m	296.6400				
3*		3930099	woda 0.0012m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3456				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
35 d.5		KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce ce- mentowo-piaskowej obmiar = 392 m	m					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.587r-g/m	r-g	230.1040				
2*		2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.0208m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	8.1536				
3*		2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.0006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2352				
4*		2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02m/m	m	399.8400				
5*		1601899	piasek 0.0195m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	7.6440				
6*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	1.5288				
7*		3930099	woda 0.0136m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5.3312				
8*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
36 d.5		KNNR 6 0404-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione za- prawą cementową obmiar = 273 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.277r-g/m	r-g	75.6210				
2*		2223540	-- M -- oporniki betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	278.4600				
3*		1601899	piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.5015				
4*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m	t	0.4368				
5*		3930099	woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3822				
6*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
37 d.5		KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm obmiar = 250+532+79 = 861.00000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.4692				
2*		1601899	-- M -- piasek 0.183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	157.5630				
3*		3930099	woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.3050				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.4513				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
38 d.5		KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm obmiar = 861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.9026				
2*		1600602	-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	273.7980				
3*		3930099	woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.9150				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3247				
6*		12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33.3207				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
39 d.5		KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm obmiar = 861 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0243r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.9223				
2*		1600604	-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.17t/m <sup>2</sup>	t	146.3700				
3*		1600600	miął kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	12.3123				
4*		3930099	woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.8880				
5*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1525				
7*		12100	walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.0416				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
40 d.5		KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z destruktu - warstwa górna o gr. 10 cm obmiar = 250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.5000				
2*		1600500	-- M -- destruktu bitumiczny 0.025t/m <sup>2</sup>	t	6.2500				
3*		3930099	woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5000				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0266m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6500				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.5		KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 532 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	654.3600				
2*		2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czerwona 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	542.6400				
3*		1601870	piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	43.5176				
4*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	6.2244				
5*		3930099	woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.3640				
6*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		45111	-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	69.1600				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
42 d.5		KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 79 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97.1700				
2*		2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80.5800				
3*		1601870	piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.4622				
4*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.9243				
5*		3930099	woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1330				
6*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		45111	-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.2700				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
<b>6</b>		<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
43 d.6		KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na chudym betonie obmiar = 40+2*1.2*1.5+20+15+0.8*7.4 = 84.52000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.4860				
2*		2221410	-- M -- płyty ażurowe 40x60x8 cm 4szt./m <sup>2</sup>	szt.	338.0800				
3*		1601899	beton C 8/10 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.4520				
4*		0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S)</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
44 d.6		KNNR 1 0513-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami żelbetowymi] 44*59*74 cm - osadzenie elem.na ławie betonowej obmiar = 2.22*7+1.48*2 = 18.50000 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5r-g/m	r-g	9.2500				
2*		2220799	-- M -- elementy żelbetowe (korytka) 50x50x15 1.35szt./m	szt.	24.9750				
3*		1601899	beton C 8/10 0.04m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7400				
4*		39000	-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m	m-g	0.7400				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
45 d.6		KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. obmiar = 582*3 = 1746.00000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.053r-g/m <sup>2</sup>	r-g	92.5380				
2*		3970500	-- M -- nasiona traw 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	20.9520				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	2418.6395		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	54.8261		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	2.3205		
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.4230		
4.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7.6601		
5.	spycharka gasienicowa 74 kW	m-g	0.0494		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8.7652		
7.	zrywarka przyczepna	m-g	0.9796		
8.	walec statyczny samojezdny	m-g	23.3802		
9.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	26.0680		
10.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	36.0028		
11.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	0.0872		
12.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	3.5301		
13.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	11.4513		
14.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	2.6725		
15.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.0501		
16.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	1.0599		
17.	pompa spalinowa	m-g	11.7200		
18.	żuraw do 5t	m-g	7.4800		
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.7600		
20.	wciągarka ręczna do 1.0 t	m-g	11.7200		
21.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.1522		
22.	środek transportowy	m-g	0.7400		
23.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.6329		
24.	ciągnik gasienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.9692		
25.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8463		
26.	samochód towarowo-osobowy	m-g	6.4400		
27.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	78.6250		
28.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.3135		
29.	środek transportowy	m-g	2.8842		
30.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	172.5855		
31.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	79.4300		
32.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	0.9692		
33.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.4807		
34.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m3	m-g	0.0667		
35.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.1881		
36.	Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm	m-g	0.0376		
37.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	41.7500		
38.	wentylator spalinowy	m-g	11.7200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	olej (paliwo technologiczne)	kg	0.7092		0.7092			
2.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	216.1370		216.1370			
3.	Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa	kg	20.0940		20.0940			
4.	emulsja bitumiczna rozpadowa	kg	48.7350		48.7350			
5.	drut okrągły miękki śr. 5 mm	kg	8.1911		8.1911			
6.	drut stalowy okrągły miękki	kg	1.5513		1.5513			
7.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	155.9722		155.9722			
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14.9349		14.9349			
9.	gwoździe budowlane	kg	3.6288		3.6288			
10.	szpilki z prętów stalowych	kg	0.0865		0.0865			
11.	destruktor bitumiczny	t	24.5000		24.5000			
12.	miął kamienny	t	12.8757		12.8757			
13.	tluczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	286.3272		286.3272			
14.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	153.0680		153.0680			
15.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	49.9798		49.9798			
16.	piasek	m <sup>3</sup>	280.5768		280.5768			
17.	beton C 8/10	m <sup>3</sup>	9.1920		9.1920			
18.	pospółka	m <sup>3</sup>	21.6364		21.6364			
19.	pospółka	m <sup>3</sup>	0.2520		0.2520			
20.	żwir	m <sup>3</sup>	37.5971		37.5971			
21.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	10.1107		10.1107			
22.	elementy żelbetowe (korytka) 50x50x15	szt.	24.9750		24.9750			
23.	plyty azurowe 40x60x8 cm	szt.	338.0800		338.0800			
24.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	80.5800		80.5800			
25.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czerwona	m <sup>2</sup>	542.6400		542.6400			
26.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	399.8400		399.8400			
27.	oporniki betonowe 12x25 cm	m	278.4600		278.4600			
28.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	673.9200		673.9200			
29.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	12.9200		12.9200			
30.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9.5253		9.5253			
31.	środek antyadhezyjny	m	1.7309		1.7309			
32.	środek antyadhezyjny	m <sup>2</sup>	0.4410		0.4410			
33.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	8.1536		8.1536			
34.	mieszanka betonowa C 30/37	m <sup>3</sup>	3.4608		3.4608			
35.	mieszanka betonowa C 8/10	m <sup>3</sup>	2.0003		2.0003			
36.	ścianka prefabrykowana	m <sup>3</sup>	39.0000		39.0000			
37.	beton C 30/37	m <sup>3</sup>	2.5469		2.5469			
38.	beton	m <sup>3</sup>	0.6489		0.6489			
39.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.0340		0.0340			
40.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	3.5055		3.5055			
41.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.8044		0.8044			
42.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.1831		0.1831			
43.	geotkanina	m <sup>2</sup>	25.6880		25.6880			
44.	geosiatka	m <sup>2</sup>	17.6130		17.6130			
45.	woda	m <sup>3</sup>	70.9311		70.9311			
46.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.0372		0.0372			
47.	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0336		0.0336			
48.	nasiona traw	kg	20.9520		20.9520			
49.	rury PEHD karbowane fi400	m	296.6400		296.6400			
50.	rury żelbetowe fi600	m	9.0000		9.0000			
51.	rury żelbetowe fi500	m	8.0000		8.0000			
52.	rury przepustowe z PCW	m	225.6800		225.6800			
53.	materiały pomocnicze	zl						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: