

---

## **KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 3514E, w miejscowości Podładzin-Ładzin, na dł. 2428 m, w km 0+582 do km 3+010 w ramach likwidacji szkód spowodowanych przez ulewne deszcze w 2013 r.  
ADRES INWESTYCJI : DP 3514 E, gm, Pajęczno, Podładzin-Ładzin  
INWESTOR : ZARZĄD POWIATU PAJĘCZAŃSKIEGO  
ADRES INWESTORA : 98-330 PAJĘCZNO, UL. KOŚCIUSZKI 76  
BRANŻA : roboty odwodnieniowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS  
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

---

Stawka roboczogodziny :

### **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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 3514E, w miejscowości Podładzin-Ladzin, na dl. 2428 m, w km 0+582 do km 3+010 w ramach likwidacji szkód spowodowanych przez ulewne deszcze w 2013 r.</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 11135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11135.00000	 11135.00000
2	KNNR 6 0802-d.1 06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - zjazdy 17*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340.00000	 340.00000
3	KNNR 6 0802-d.1 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - zjazdy 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.00000	 40.00000
4	KNNR 6 0802-d.1 02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie - zjazdy 13*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 260.00000	 260.00000
5	KNNR 6 0805-d.1 06	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - zjazdy 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.00000	 20.00000
6	KNNR 2-31 0807-d.1 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.00000	 90.00000
7	KNNR 2-31 0816-d.1 01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 60*5	m m	 300.00000	 300.00000
8	KNNR 1 0201-d.1 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowład. - wykonanie rowów 3064	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3064.00000	 3064.00000
9	KNNR 1 0408-d.1 03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami (grunt z dowozu) 1335	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1335.00000	 1335.00000
<b>2 45233000-9 PRZEPUSTY</b>					
10	KNNR 6 0802-d.2 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - zwiększono do 8 cm Krotność = 2 3*5*8+6.8*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154.00000	 154.00000
11	KNNR 6 0801-d.2 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zwiększono do 30 cm Krotność = 2 3*5*8+6.8*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154.00000	 154.00000
12	KNNR 2-31 0816-d.2 02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 9	m m	 9.00000	 9.00000
13	KNNR 2-31 0816-d.2 03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm 10	m m	 10.00000	 10.00000
14	KNNR 2-31 0816-d.2 04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 4*(0.3*4*2.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.56000	 10.56000
15	KNNR 1 0202-d.2 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z wywozem gruntu na odległość do 5 km 1.5*(7*9+2*11)+2.5*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 152.50000	 152.50000
16	KNNR AT-04 d.2 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 1.6*7*9+1.6*2*11+3.3*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 169.00000	 169.00000
17	KNNR 6 0605-d.2 01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe 0.15*0.9*(9*7+2*11)+0.15*2.75*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.60000	 15.60000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.60000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 0605-d.2 02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe 0.15*0.9*(9*7+2*11)+0.15*2.75*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.60000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.60000</b>
19	KNR 2-11 0208-d.2 02	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy żelbetowe - fundamenty pod ścianki czołowe 0.6*0.7*2*2*9+0.6*0.7*2*4+4*0.6*0.7*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.20000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.20000</b>
20	KNR 2-33 0601-d.2 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych żelbetowych z rur o śr. 50 cm 11	m m	 11.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00000</b>
21	KNR 2-33 0601-d.2 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych żelbetowych z rur o śr. 60 cm 7*9+11	m m	 74.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00000</b>
22	KNR 2-33 0601-d.2 02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm 2*10	m m	 20.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00000</b>
23	KNR 2-33 0606-d.2 01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - wykonanie płyty zespalającej zbrojonej 0.07*(7*9+2*11)+2*0.1*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.95000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.95000</b>
24	KNR 2-33 0606-d.2 01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - ścianki czołowe zbrojone 2*9*0.3*(1.2*2-3.142*0.3*0.3)+2*0.3*(4*1.8-2*3.142*0.4*0.4)+4*(2.2*4-3.142*0.4*0.4)*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.10646	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.10646</b>
25	KNNR 1 0407-d.2 02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III (7*9+11*2)*1.3+4.5*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155.50000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.50000</b>
26	KNNR 6 0111-d.2 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, warstwa gr.25 cm 6.1*3*9+6.1*6.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206.18000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.18000</b>
27	KNNR 6 0113-d.2 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm - odtworzenie nawierzchni jezdni 206.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206.18000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.18000</b>
28	KNNR 6 0113-d.2 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 206.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206.18000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.18000</b>
29	KNNR 6 1005-d.2 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 5.9*3*9+5.9*6.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 199.42000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.42000</b>
30	KNNR 6 0110-d.2 03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 10 cm 199.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 199.42000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.42000</b>
31	KNR AT-04 d.2 0103-03	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - utrwalenie powierzchniowe nawierzchni; geosiatka o szer. 3,2 m 5.6*9*3+5.6*6.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.28000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.28000</b>
32	KNNR 6 1302-d.2 05	Oczyszczenie przepustów śr. 0.8 m z namułu do 50% jego średnicy (przepusty w km 1+527 i 2+603 2*10	m m	 20.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00000</b>
<b>3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>POBOCZA</b>			
33	KNNR 6 0204-d.3 05	Nawierzchnie z destruktu - warstwa górna o gr. 10 cm 3895	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3895.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3895.00000</b>
<b>4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ZJAZDY I CHODNIKI</b>			
34	KNNR 6 0605-d.4 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 1089*0.2*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 130.68000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.68000</b>
35	KNNR 6 0605-d.4 04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 302	szt szt	 302.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 6 0605-d.4 07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40 cm	m		
		1089	m	1089.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1089.00000</b>
37	KNNR 1 0317-d.4 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		1089*0.4	m <sup>3</sup>	435.60000	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.60000</b>
38	KNNR 6 0103-d.4 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		2273+1280+154	m <sup>2</sup>	3707.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3707.00000</b>
39	KNNR 6 0104-d.4 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
		1280+2273+154	m <sup>2</sup>	3707.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3707.00000</b>
40	KNNR 6 0113-d.4 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		1280+2273+154	m <sup>2</sup>	3707.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3707.00000</b>
41	KNNR 6 0113-d.4 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		1280+2273+154	m <sup>2</sup>	3707.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3707.00000</b>
42	KNNR 6 0204-d.4 05	Nawierzchnie z destruktu - warstwa górna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2273	m <sup>2</sup>	2273.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2273.00000</b>
43	KNNR 6 0502-d.4 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		1280	m <sup>2</sup>	1280.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1280.00000</b>
44	KNNR 6 0502-d.4 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		154	m <sup>2</sup>	154.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.00000</b>
45	KNNR 6 0403-d.4 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		733	m	733.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>733.00000</b>
46	KNNR 6 0404-d.4 05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (na ławie betonowej z oporem)	m		
		643	m	643.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>643.00000</b>
<b>5</b>	<b>45233250-6</b>	<b>DRENAŻ</b>			
47	KNNR 1 0307-d.5 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		266*0.6	m <sup>3</sup>	159.60000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.60000</b>
48	KNR AT-04 d.5 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>		
		2.2*266+10	m <sup>2</sup>	595.20000	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.20000</b>
49	KNR 2-31 0601-d.5 01	Sączki z tłucznia kamiennego wym. 0.4/0.5x0.5	m		
		266	m	266.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.00000</b>
50	KNR-W 2-18 d.5 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2.5+1.5	m	4.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00000</b>
<b>6</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
51	KNNR 1 0509-d.6 02	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na betonie	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00000</b>
52	KNNR 1 0512-d.6 02	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		2*(15+35+16.5+13.5+22+16.5+32+26.5+14+5.5+10.5+7+8+9+24.5+5+9+8)	m <sup>2</sup>	555.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>555.00000</b>
53	KNNR 1 0513-d.6 01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami betonowymi] - osadzenie elem.na ławie z pospółki	m		
		15+35+16.5+13.5+22+16.5+32+26.5+14+5.5+10.5+7+8+9+24.5+5+9+8	m	277.50000	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.50000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 1 0507-d.6 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 3800*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5700.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5700.00000</b>
55	KNNR 1 0507-d.6 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 5831	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5831.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5831.00000</b>
56	KNNR 6 1302-d.6 02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm (rów melioracyjny w km 1+877 na dł. 50 m, rów przy drodze gminnej w km 2+742) 50+300	m m	 350.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00000</b>
<b>7</b>	<b>45233290-8</b>	<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
57	KNNR 6 0703-d.7 06	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-05 12*6	m m	 72.00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00000</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 = 11135 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.5615				
2*		11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.6105				
			<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 - zjazdy obmiar = 17*20 = 340.00000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.543r-g/m <sup>2</sup>	r-g	184.6200				
2*		83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.296m-g/m <sup>2</sup>	m-g	100.6400				
			<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 - zjazdy obmiar = 40 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 - zjazdy obmiar = 13*20 = 260.00000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.221r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.4600				
2*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0540				
3*		11711	zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0540				
			<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	KNNR 6 0805-06	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - zjazdy obmiar = 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3800				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>									
6	d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podpłycie piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazd obmiar = 90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.7864r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70.7760				
<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 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = 60*5 = 300.00000 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.43r-g/m	r-g	429.0000				
2*		31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	39.0000				
<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	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 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 obmiar = 3064 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.176r-g/m <sup>3</sup>	r-g	539.2640				
2*		11111	-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0835m-g/m <sup>3</sup>	m-g	255.8440				
3*		39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.251m-g/m <sup>3</sup>	m-g	769.0640				
<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	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypliego kat.I-II zagęszczarkami (grunt z dowozu) obmiar = 1335 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.09r-g/m <sup>3</sup>	r-g	120.1500				
2*		1601899	-- M -- piasek 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1401.7500				
3*		12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m <sup>3</sup> /h 0.025m-g/m <sup>3</sup>	m-g	33.3750				
<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>45233000-9</b>	<b>PRZEPUSTY</b>						
10	d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - zwiększono do 8 cm Krotność = 2 obmiar = 3*5*8+6.8*5 = 154.00000 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	87.1640				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $0.089 \cdot 2 = 0.178 \text{ m-g/m}^2$	m-g	27.4120				
			<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>						
11 d.2		KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zwiększono do 30 cm Krotność = 2 obmiar = $3 \cdot 5 \cdot 8 + 6.8 \cdot 5 = 154.00000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.203 \cdot 2 = 0.406 \text{ r-g/m}^2$	r-g	62.5240				
2*		11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0079 \cdot 2 = 0.0158 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.4332				
3*		11711	zrywarka przyczepna $0.0079 \cdot 2 = 0.0158 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.4332				
			<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>						
12 d.2		KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm obmiar = 9 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.95r-g/m	r-g	17.5500				
2*		31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	1.1700				
			<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>						
13 d.2		KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm obmiar = 10 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.57r-g/m	r-g	25.7000				
2*		31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	1.3000				
			<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.2		KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe obmiar = $4 \cdot (0.3 \cdot 4 \cdot 2.2) = 10.56000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 5.43r-g/m <sup>3</sup>	r-g	57.3408				
2*		83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $5.89 \text{ m-g/m}^3$	m-g	62.1984				
			<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>						



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2		KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z wywozem gruntu na odległość do 5 km obmiar = $1.5*(7*9+2*11)+2.5*10 = 152.50000$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.255r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.8875				
2*		11161	-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.091m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.8775				
3*		39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	41.6325				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
16 d.2		KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m obmiar = $1.6*7*9+1.6*2*11+3.3*10 = 169.00000$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1237r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.9053				
2*		3905099	-- M -- geowłóknina 1.075m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	181.6750				
3*		1342001	szpilki do geowłókniny 0.094szt./m <sup>2</sup>	szt.	15.8860				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
			<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.2		KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe obmiar = $0.15*0.9*(9*7+2*11)+0.15*2.75*10 = 15.60000$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.8800				
2*		2600622	-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2340				
3*		1602699	żwir 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16.3800				
4*		3930099	woda 0.15m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.3400				
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.2		KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe obmiar = $0.15*0.9*(9*7+2*11)+0.15*2.75*10 = 15.60000$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 17.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	279.2400				
2*		2370699	-- M -- mieszanka betonowa C 8/10 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16.3800				
3*		2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2496				
4*		3930099	woda 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.5600				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>						
19 d.2		KNR 2-11 0208-02	Budowie o obj. do 1.0 m3 elementy żelbetowe - fundamenty pod ścianki czołowe obmiar = $0.6 \cdot 0.7 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 9 + 0.6 \cdot 0.7 \cdot 2 \cdot 4 + 4 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 4 = 25.20000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 23.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	584.6400				
2*		2600622	-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.066m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6632				
3*		3950001	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2520				
4*		1332099	gwoździe budowlane 1.08kg/m <sup>3</sup>	kg	27.2160				
5*		2370699	mieszanka betonowa C 30/37 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25.9560				
			<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.2		KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych żelbetowych z rur o śr. 50 cm obmiar = 11 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4.17r-g/m	r-g	45.8700				
2*		5432699	-- M -- rury żelbetowe fi500 1m/m	m	11.0000				
3*		1602299	pospółka 0.54m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5.9400				
4*		1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 10kg/m	kg	110.0000				
5*		2301099	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna 0.76m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	8.3600				
6*		2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0220				
7*		1332099	gwoździe budowlane 0.07kg/m	kg	0.7700				
8*		2380899	zaprawa cementowa 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0220				
9*		0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		39599	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.2200				
11*		31000	żuraw do 5t 0.44m-g/m	m-g	4.8400				
			<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.2		KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych żelbetowych z rur o śr. 60 cm obmiar = $7 \cdot 9 + 11 = 74.00000 \text{ m}$	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4.17r-g/m	r-g	308.5800				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		5432699	-- M -- rury żelbetowe fi600	m	74.0000				
3*		1602299	1m/m pospółka	m <sup>3</sup>	39.9600				
4*		1040699	0.54m <sup>3</sup> /m lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	740.0000				
5*		2301099	10kg/m papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	56.2400				
6*		2600622	0.76m <sup>2</sup> /m deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1480				
7*		1332099	0.002m <sup>3</sup> /m gwoździe budowlane	kg	5.1800				
8*		2380899	0.07kg/m zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.1480				
9*		0000000	0.002m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	2.0000				
			2%(od M)						
10*		39599	-- S -- środek transportowy	m-g	1.4800				
11*		31000	0.02m-g/m żuraw do 5t	m-g	32.5600				
			0.44m-g/m						
			<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>						
22 d.2		KNR 2-33 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm obmiar = 2*10 = 20.00000 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	108.0000				
			5.4r-g/m						
2*		5432699	-- M -- rury żelbetowe fi800	m	20.0000				
3*		1602299	1m/m pospółka	m <sup>3</sup>	13.8000				
4*		1040699	0.69m <sup>3</sup> /m lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	260.0000				
5*		2301099	13kg/m papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	18.4000				
6*		2600622	0.92m <sup>2</sup> /m deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400				
7*		1332099	0.002m <sup>3</sup> /m gwoździe budowlane	kg	1.8000				
8*		2380899	0.09kg/m zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.0400				
9*		0000000	0.002m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	2.0000				
			2%(od M)						
10*		39599	-- S -- środek transportowy	m-g	0.4000				
11*		31000	0.02m-g/m żuraw do 5t	m-g	12.4000				
			0.62m-g/m						
			<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>						
23 d.2		KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - wykonanie płyty zespalającej zbrojonej obmiar = 0.07*(7*9+2*11)+2*0.1*10 = 7.95000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	79.5795				
			10.01r-g/m <sup>3</sup>						
			-- M --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		2370608	Beton zwykły C25/30 (B-30) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.1885				
3*		1329099	prefabrykaty zbrojarskie 50.27kg/m <sup>3</sup>	kg	399.6465				
4*		1120699	druk stalowy okrągły miękki 0.5kg/m <sup>3</sup>	kg	3.9750				
5*		1602299	pospółka 0.4m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.1800				
6*		2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania 3.07kg/m <sup>3</sup>	kg	24.4065				
7*		1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 14.87kg/m <sup>3</sup>	kg	118.2165				
8*		2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.082m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6519				
9*		2600999	krawędziaki iglaste kl.II 0.059m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4691				
10*		1332099	gwoździe budowlane 4.43kg/m <sup>3</sup>	kg	35.2185				
11*		2303099	środek antyadhezyjny 0.7m/m <sup>3</sup>	m	5.5650				
12*		0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
13*		39599	-- S -- środek transportowy 0.82m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.5190				
			<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.2		KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - ścianki czołowe zbrojone obmiar = 2*9*0.3*(1.2*2-3.142*0.3*0.3)+2*0.3*(4*1.8-2*3.142*0.4*0.4)+4*(2.2*4-3.142*0.4*0.4)*0.3 = 25.10646 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 10.01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	251.3157				
2*		2379999	-- M -- beton C 30/37 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25.8597				
3*		1329099	prefabrykaty zbrojarskie 50.27kg/m <sup>3</sup>	kg	1262.1017				
4*		1120699	druk stalowy okrągły miękki 0.5+2.64=3.14kg/m <sup>3</sup>	kg	78.8343				
5*		1602299	pospółka 0.4m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.0426				
6*		2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania 3.07kg/m <sup>3</sup>	kg	77.0768				
7*		1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 14.87kg/m <sup>3</sup>	kg	373.3331				
8*		2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.082m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0587				
9*		2600999	krawędziaki iglaste kl.II 0.059m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4813				
10*		3950001	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3013				
11*		1332099	gwoździe budowlane 4.43kg/m <sup>3</sup>	kg	111.2216				
12*		2303099	środek antyadhezyjny 0.7m/m <sup>3</sup>	m	17.5745				
13*		0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
14*		39599	-- S -- środek transportowy 0.82m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.5873				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>									
25	d.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III obmiar = $(7*9+11*2)*1.3+4.5*10 = 155.50000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.5500				
2*		1602299	-- M -- pospółka 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	163.2750				
3*		11333	-- S -- spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.047m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.3085				
<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>									
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>									
26	d.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, warstwa gr.25 cm obmiar = $6.1*3*9+6.1*6.8 = 206.18000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.251r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.7512				
2*		1700310	-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02529t/m <sup>2</sup>	t	5.2143				
3*		1602299	pospółka 0.0512m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.5564				
4*		1601899	piasek 0.0412m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.4946				
5*		3930099	woda 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20.6180				
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	0.7422				
8*		39413	ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM) 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0720				
9*		12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0720				
10*		51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0720				
11*		13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0269m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5462				
<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.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm - odtworzenie nawierzchni jezdni obmiar = 206.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4844				
2*		1600602	-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	65.5652				
3*		3930099	woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0927				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>-- S --</b>									

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5567				
6*		12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.9792				
			<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.2		KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm obmiar = 206.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0243r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0102				
2*		1600604	-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.17t/m <sup>2</sup>	t	35.0506				
3*		1600600	miel kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	2.9484				
4*		3930099	woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6494				
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	0.5155				
7*		12100	walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2782				
			<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.2		KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 5.9*3*9+5.9*6.8 = 199.42000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0076r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5156				
2*		1041101	-- M -- Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa 0.51kg/m <sup>2</sup>	kg	101.7042				
3*		1020399	olej (paliwo technologiczne) 0.018kg/m <sup>2</sup>	kg	3.5896				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		52271	-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4329				
6*		39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4329				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
30 d.2		KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 10 cm obmiar = 199.42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.9652				
2*		2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0.205t/m <sup>2</sup>	t	40.8811				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			-- S --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1936				
5*		12100	walec statyczny samojezdny 0.011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1936				
6*		12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1936				
7*		39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.0478m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.5323				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
31 d.2		KNR AT-04 0103-03	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geosiatka o szer. 3,2 m obmiar = 5.6*9*3+5.6*6.8 = 189.28000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0318r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0191				
2*		1041199	-- M -- emulsja bitumiczna rozpadowa 2.85kg/m <sup>2</sup>	kg	539.4480				
3*		3905099	geosiatka 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	194.9584				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		52511	-- S -- Szczotka mech.b/ciag.700-800mm 0.0022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4164				
6*		52273	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m <sup>3</sup> 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7382				
7*		38600	aplikator geowłókniny przyczepny 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6846				
8*		39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6846				
9*		12162	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9653				
			<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.2		KNNR 6 1302-05	Oczyszczenie przepustów śr. 0.8 m z namułu do 50% jego średnicy (przepusty w km 1+527 i 2+603 obmiar = 2*10 = 20.00000 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.61r-g/m	r-g	32.2000				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
<b>3</b>		<b>45233000-9</b>	<b>POBOCZA</b>						
33 d.3		KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z destruktu - warstwa górna o gr. 10 cm obmiar = 3895 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	662.1500				
2*		1600500	-- M -- destruktu bitumiczny 0.25t/m <sup>2</sup>	t	973.7500				
3*		3930099	woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	38.9500				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			-- S --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0266m-g/m <sup>2</sup>	m-g	103.6070				
			<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>						
4		45233000-9	<b>ZJAZDY I CHODNIKI</b>						
34 d.4		KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe obmiar = 1089*0.2*0.6 = 130.68000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	300.5640				
2*		1602699	-- M -- żwir 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	134.6004				
3*		3930099	woda 0.15m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19.6020				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			<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>						
35 d.4		KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm obmiar = 302 szt	szt					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5r-g/szt	r-g	151.0000				
2*		2370699	-- M -- ścianka prefabrykowana 0.5m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	151.0000				
3*		2300199	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8.64kg/szt	kg	2609.2800				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			<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>						
36 d.4		KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40 cm obmiar = 1089 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.45r-g/m	r-g	490.0500				
2*		5430006	-- M -- rury PEHD karbowane fi400 1.03m/m	m	1121.6700				
3*		3930099	woda 0.0012m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.3068				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			<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>						
37 d.4		KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 1089*0.4 = 435.60000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.45r-g/m <sup>3</sup>	r-g	196.0200				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S)</b> <b>Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>									
38 d.4		KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 2273+1280+154 = 3707.00000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1554				
2*		3930099	-- M -- woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.0522				
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	15.1987				
5*		12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.1987				
<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.4		KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm obmiar = 1280+2273+154 = 3707.00000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	286.1804				
2*		1601899	-- M -- piasek 0.183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	678.3810				
3*		3930099	woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.5350				
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	49.3031				
<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.4		KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm obmiar = 1280+2273+154 = 3707.00000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	98.6062				
2*		1600602	-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	1178.8260				
3*		3930099	woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	55.6050				
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	10.0089				
6*		12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	143.4609				
<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.4		KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm obmiar = 1280+2273+154 = 3707.00000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0243r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90.0801				
2*		1600604	-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziam.4-31,5mm 0.17t/m <sup>2</sup>	t	630.1900				
3*		1600600	miel kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	53.0101				
4*		3930099	woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	29.6560				
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	9.2675				
7*		12100	walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	94.8992				
			<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.4		KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z destruktu - warstwa górna o gr. 10 cm obmiar = 2273 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	386.4100				
2*		1600500	-- M -- destruktu bitumiczny 0.25t/m <sup>2</sup>	t	568.2500				
3*		3930099	woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.7300				
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	60.4618				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
43 d.4		KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1574.4000				
2*		2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czerwona 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1305.6000				
3*		1601870	piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	104.7040				
4*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	14.9760				
5*		3930099	woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	34.5600				
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	166.4000				

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>						
44 d.4		KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 154 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	189.4200				
2*		2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	157.0800				
3*		1601870	piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.5972				
4*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	1.8018				
5*		3930099	woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.1580				
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	20.0200				
			<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.4		KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 733 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.587r-g/m	r-g	430.2710				
2*		2370606	-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.0308m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	22.5764				
3*		2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.0006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4398				
4*		2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02m/m	m	747.6600				
5*		1601899	piasek 0.0195m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	14.2935				
6*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	2.8587				
7*		3930099	woda 0.0136m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	9.9688				
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>						
46 d.4		KNNR 6 0404-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (na ławie betonowej z oporem) obmiar = 643 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.277r-g/m	r-g	178.1110				
2*		2223540	-- M -- oporniki betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	655.8600				
3*		2370606	Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.0208m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	13.3744				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		1601899	piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.5365				
5*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m	t	1.0288				
6*		3930099	woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9002				
7*		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>						
5		45233250-6	<b>DRENAŻ</b>						
47 d.5		KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 266*0.6 = 159.60000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.15r-g/m <sup>3</sup>	r-g	183.5400				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
48 d.5		KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m obmiar = 2.2*266+10 = 595.20000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1237r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73.6262				
2*		3905099	-- M -- geowłóknina 1.075m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	639.8400				
3*		1342001	szpilki do geowłókniny 0.094szt./m <sup>2</sup>	szt.	55.9488				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
49 d.5		KNR 2-31 0601-01	Sączki z tłucznia kamiennego wym. 0.4/0.5x0.5 obmiar = 266 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.6162r-g/m	r-g	163.9092				
2*		1600602	-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.4t/m	t	106.4000				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
50 d.5		KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2.5+1.5 = 4.00000 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.334r-g/m	r-g	1.3360				
2*		5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	4.0800				
3*		0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		39599	-- S -- środek transportowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0252				
			<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>							
51 d.6		KNNR 1 0509-02	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na betonie obmiar = 400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.85r-g/m <sup>2</sup>	r-g	340.0000				
2*		1630001	-- M -- brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm 0.404t/m <sup>2</sup>	t	161.6000				
3*		2370699	mieszanka betonowa C 8/10 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40.0000				
4*		1601899	piasek 0.125m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	50.0000				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
52 d.6		KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm obmiar = 2*(15+35+16.5+13.5+22+16.5+32+26.5+ 14+5.5+10.5+7+8+9+24.5+5+9+8) = 555.00000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	305.2500				
2*		2221410	-- M -- płyty ażurowe 40x60x8 cm 4szt./m <sup>2</sup>	szt.	2220.0000				
3*		1601899	piasek 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3330				
4*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0123t/m <sup>2</sup>	t	6.8265				
5*		0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
53 d.6		KNNR 1 0513-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami betonowymi] - osadzenie elem.na ławie z pospółki obmiar = 15+35+16.5+13.5+22+16.5+32+26.5+14+ 5.5+10.5+7+8+9+24.5+5+9+8 = 277.50000 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5r-g/m	r-g	138.7500				
2*		2220799	-- M -- elementy żelbetowe (korytka) 50x50x15 2szt./m	szt.	555.0000				
3*		1601899	piasek 0.025m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	6.9375				
4*		39000	-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m	m-g	11.1000				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
54 d.6		KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. obmiar = 3800*1.5 = 5700.00000 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) 0.053r-g/m <sup>2</sup>	r-g	302.1000				
2*		3970500	-- M -- nasiona traw 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	68.4000				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
55 d.6		KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. obmiar = 5831 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	816.3400				
2*		3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	303.2120				
3*		3970500	nasiona traw 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	69.9720				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
56 d.6		KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namutu gr. 20 cm (rów melioracyjny w km 1+877 na dł. 50 m, rów przy drodze gminnej w km 2+742) obmiar = 50+300 = 350.00000 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.312r-g/m	r-g	109.2000				
			<b>Koszty pośrednie 50% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
7		45233290-8	<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>						
57 d.7		KNNR 6 0703-06	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-05 obmiar = 12*6 = 72.00000 m	m					
1*		999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 3.36r-g/m	r-g	241.9200				
2*		1320320	-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 1m/m	m	72.0000				
3*		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>						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	11319.5934		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	255.8440		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	13.8775		
3.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.3085		
4.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	28.0437		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	37.6012		
6.	zrywarka przyczepna	m-g	4.4872		
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	103.1133		
8.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	164.0688		
9.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	158.7057		
10.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	0.9653		
11.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	15.1987		
12.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	49.3031		
13.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	33.3750		
14.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	5.5462		
15.	żuraw do 5t	m-g	49.8000		
16.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	41.4700		
17.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	1.6846		
18.	środek transportowy	m-g	11.1000		
19.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	4.1175		
20.	ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM)	m-g	5.0720		
21.	środek transportowy	m-g	29.2315		
22.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	820.2288		
23.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	186.4200		
24.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	5.0720		
25.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	2.4329		
26.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m3	m-g	0.7382		
27.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	2.1936		
28.	Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm	m-g	0.4164		
29.	spreżarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	193.8104		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	olej (paliwo technologiczne)	kg	3.5896		3.5896			
2.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	1601.5496		1601.5496			
3.	Emulsja asfalt. kationowa szybko rozpadowa	kg	101.7042		101.7042			
4.	emulsja bitumiczna rozpadowa	kg	539.4480		539.4480			
5.	drut stalowy okrągły miękki	kg	82.8093		82.8093			
6.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	m	72.0000		72.0000			
7.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	1661.7482		1661.7482			
8.	gwoździe budowlane	kg	181.4061		181.4061			
9.	szpilki do geowłókniny	szt.	71.8348		71.8348			
10.	destruktor bitumiczny	t	1542.0000		1542.0000			
11.	mielony kamień	t	55.9585		55.9585			
12.	tluczeń, kam. łamany, sort. uziarn. 31,5-63mm	t	1350.7912		1350.7912			
13.	Kliniec, kam. łamany, sort. uziarn. 4-31,5mm	t	665.2406		665.2406			
14.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	117.3012		117.3012			
15.	piasek	m <sup>3</sup>	2163.7261		2163.7261			
16.	pospółka	m <sup>3</sup>	246.7540		246.7540			
17.	żwir	m <sup>3</sup>	150.9804		150.9804			
18.	brukowiec z kamienia łamanego gr. 16-20cm	t	161.6000		161.6000			
19.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	32.7061		32.7061			
20.	elementy żelbetowe (korytka) 50x50x15	szt.	555.0000		555.0000			
21.	plyty azurowe 40x60x8 cm	szt.	2220.0000		2220.0000			
22.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czerwona	m <sup>2</sup>	1305.6000		1305.6000			
23.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	157.0800		157.0800			
24.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	747.6600		747.6600			
25.	oporniki betonowe 12x25 cm	m	655.8600		655.8600			
26.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2609.2800		2609.2800			
27.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	83.0000		83.0000			
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	101.4833		101.4833			
29.	środek antyadhezyjny	m	23.1395		23.1395			
30.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	35.9508		35.9508			
31.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	8.1885		8.1885			
32.	mieszanka betonowa C 8/10	m <sup>3</sup>	56.3800		56.3800			
33.	mieszanka betonowa C 30/37	m <sup>3</sup>	25.9560		25.9560			
34.	ścianka prefabrykowana	m <sup>3</sup>	151.0000		151.0000			
35.	beton C 30/37	m <sup>3</sup>	25.8597		25.8597			
36.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.2100		0.2100			
37.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	40.8811		40.8811			
38.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	5.5072		5.5072			
39.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	1.9503		1.9503			
40.	geowłóknina	m <sup>2</sup>	821.5150		821.5150			
41.	geosiatka	m <sup>2</sup>	194.9584		194.9584			
42.	woda	m <sup>3</sup>	282.2841		282.2841			
43.	drewno na stęple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.5533		0.5533			
44.	nasiona traw	kg	138.3720		138.3720			
45.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	303.2120		303.2120			
46.	rury PEHD karbowane fi400	m	1121.6700		1121.6700			
47.	rury żelbetowe fi600	m	74.0000		74.0000			
48.	rury żelbetowe fi800	m	20.0000		20.0000			
49.	rury żelbetowe fi500	m	11.0000		11.0000			
50.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 110 mm	m	4.0800		4.0800			
51.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: