

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozwój infrastruktury obszarów, w których funkcjonowały zlikwidowane PPGR w granicach gminy wiejskiej Golub-Dobrzyń - Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 534 Grudziądz-Rypin na odcinku od km 52+341 do km 52+431 wraz z zagospodarowaniem terenu wzdłuż jez.Owieczkowo  
ADRES INWESTYCJI : działki nr 86, 148, 153 obr.0018 Sokoligóra jednostka ewidencyjna 040503\_2 Gmina Golub-Dobrzyń  
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul.Dworcowa 80 85-010 Bydgoszcz  
ZAMAWIAJĄCY : Zamawiający: Gmina Golub-Dobrzyń Pl.Tysiąclecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń  
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w drodze przetargu  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Osłowski  
DATA OPRACOWANIA : 24.04.2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.04.2023

Data zatwierdzenia



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze.</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1	0121-02	wierzchnie placów postojowych	ha	0.250	
		0.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	spycharek	m <sup>2</sup>	1780.000	
		1780			
				<b>RAZEM</b>	<b>1780.000</b>
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0103-06		szt.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0105-07		szt.	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0105-05		szt.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02		mp	20.000	
		5*1.3+9*1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe.</b>			
7	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych pojedynczych 131-230 pojazdów na godzinę	m		
d.2	0818-06		m	20.000	
	z.o.2.13.				
	9902-03				
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
d.2	0818-08		szt.	5.000	
	z.o.2.13.				
	9902-03				
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na	m		
d.2	0814-02	godzinę	m	226.000	
	z.o.2.13.				
	9902-03				
		226			
				<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piasko-	m <sup>2</sup>		
d.2	0810-02	wej 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	226.000	
	z.o.2.13.				
	9902-03 ana-				
	logia				
		226			
				<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
11	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.3	0212-06	odkład w gruncie kat. III (ścieżka i droga dojazdowa)	m <sup>3</sup>	87.000	
		87			
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
12	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m <sup>3</sup>		
d.3	0203-06	0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>	135.000	
		czymi na odległość do 1 km (ścieżka i droga dojazdowa)			
		135			
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
13	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.3	0227-01	kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 (ścieżka i droga dojazdowa)	m <sup>3</sup>	378.000	
	s.sz. 2.5.2.				
	9907-05				
		378			
				<b>RAZEM</b>	<b>378.000</b>
14	kalk własna	Zakup piasku do nasypu. (ścieżka i droga dojazdowa)	m <sup>3</sup>		
d.3			m <sup>3</sup>	156.000	
		378-135-87			
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
15	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m <sup>3</sup>		
d.3	0203-06	0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>	160.000	
		czymi na odległość do 1 km (zabudowa rowu)			
		160			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
16	KNR-W 2-01 d.3 0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 (zabudowa rowu)	m <sup>3</sup>		
		206	m <sup>3</sup>	206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
17	kalk własna d.3	Zakup piasku do nasypu. (zabudowa rowu)	m <sup>3</sup>		
		206	m <sup>3</sup>	206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
<b>4</b>		<b>Zabudowa rowu melioracyjnego.</b>			
18	KNR 2-33 d.4 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 2.2*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
19	KNR-W 2-18 d.4 0510-04 ana- logia	Podłoża betonowe pod kanały	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.4 0412-07	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
21	KNR 2-31 d.4 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>5</b>		<b>Pomost.</b>			
22	KNR 2-10 d.5 0401-02 z.o.2.7. 9901-01 ana- logia	Wykonanie pali żelbetowych w rurach stalowych o długości do 12 m w gruncie kat.II - do 25 pali na jednym placu budowy	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
23	KNR 2-33 d.5 0102-05 ana- logia	Ustroje niosące pomostów drewnianych - wbudowanie belek poprzecznych drewnianych układanych na dźwigarach stalowych	m <sup>3</sup>		
		(0.08*0.16)*(8*3.66+2*3.23+4*2.8)	m <sup>3</sup>	0.601	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.601</b>
24	KNR 2-33 d.5 0102-01	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych	m <sup>3</sup>		
		(0.16*0.16)*(3*16+3*6)	m <sup>3</sup>	1.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.690</b>
25	KNR 2-33 d.5 0103-02 ana- logia	Ułożenie drewnianego pokładu pomostu drewnianego z pojedynczym pokładem z bali	m <sup>3</sup>		
		62*0.05	m <sup>3</sup>	3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
26	KNR 2-33 d.5 0104-04	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego	m <sup>3</sup>		
		((0.14*0.14)*(1.3*11+30+9))+0.05*0.1*29	m <sup>3</sup>	1.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.190</b>
27	KNR-W 2-01 d.5 0307-02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.66*1.2*0.5	m <sup>3</sup>	2.196	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.196</b>
28	KNR 2-33 d.5 0204-01 ana- logia	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory pomostu.	m <sup>2</sup>		
		0.62*2+3.66*1.48*2	m <sup>2</sup>	12.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.074</b>
29	KNR 2-33 d.5 0210-05 ana- logia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory.	m <sup>3</sup>		
		3.66*1.48*0.5	m <sup>3</sup>	2.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.708</b>
<b>6</b>		<b>Wiata.</b>			
30	KNR-W 2-01 d.6 0307-02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-02 d.6 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
		3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
32	KNR-W 2-02 d.6 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.2*0.2*22	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
33	KNR-W 2-02 d.6 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.16*13.2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.169	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.169</b>
34	KNR-W 2-02 d.6 0408-01	Zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.16*20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.256</b>
35	KNR-W 2-02 d.6 0406-05	Ramy górne długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.16*0.16*15.4	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.394	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.394</b>
36	KNR-W 2-02 d.6 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.16*0.04*78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.499	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.499</b>
37	KNR-W 2-02 d.6 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.16*0.08*56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.717	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.717</b>
38	KNR-W 2-02 d.6 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
39	KNR-W 2-02 d.6 0505-04 z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na zszywki nachylenie połaci ponad 27 do 61 % 44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
40	KNR-W 2-02 d.6 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku (blachy okapowe) 0.25*7.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.750</b>
41	KNR-W 2-02 d.6 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne 2.8*4	m m	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
42	KNR-W 2-02 d.6 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe 15.6	m m	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
43	KNR-W 2-02 d.6 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 2-02 d.6 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm 5.6	m m	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
45	KNR 2-33 d.6 0103-02 ana- logia	wykonanie podłogi wiaty 22*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
46	KNR 2-33 d.6 0104-04 ana- logia	Wbudowanie poręczy wiaty (0.15*0.03*5+0.12*0.05)*(1.8*5+2.9*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.422	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.422</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-33	Wbudowanie desek maskujących	m <sup>3</sup>		
d.6	0104-04 analogia	0.02*0.18*19.4	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
48	Kalkulacja	Wyposażenie wiaty (ławki z oparciem dł. 4,0 m 2 szt i stół drewniany 1,2*4,0 m 1 szt)	kpl		
d.6	własna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Ścieżka rowerowa.</b>			
49	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.7	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	580.000	
		580		<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
50	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.7	0104-07	370	m <sup>2</sup>	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
51	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag.	m <sup>2</sup>		
d.7	0104-08	370	m <sup>2</sup>	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
52	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
d.7	0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	370	m <sup>2</sup>	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
53	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 7 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
d.7	0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	370	m <sup>2</sup>	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
54	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.7	0202-01	370	m <sup>2</sup>	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
55	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
d.7	0301-01	370	m <sup>2</sup>	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
56	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.7	0202-02	370	m <sup>2</sup>	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
57	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
d.7	0302-01	370	m <sup>2</sup>	370.000	
	KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04			<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
58	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.7	0402-03	0.038*302	m <sup>3</sup>	11.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.476</b>
59	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.7	0407-05	302	m	302.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.000</b>
<b>8</b>		<b>Droga dojazdowa.</b>			
60	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.8	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	640.000	
		640		<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
61	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.8	0104-07	532	m <sup>2</sup>	532.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.000</b>
62	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 10 cm grubość warstwy po zag.	m <sup>2</sup>		
d.8	0104-08	532	m <sup>2</sup>	532.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 2-31 d.8 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		532	m <sup>2</sup>	532.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.000</b>
64	KNR 2-31 d.8 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 12 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		532	m <sup>2</sup>	532.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.000</b>
65	KNR AT-03 d.8 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		532	m <sup>2</sup>	532.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.000</b>
66	KNR AT-03 d.8 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
		525	m <sup>2</sup>	525.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.000</b>
67	KNR AT-03 d.8 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		525	m <sup>2</sup>	525.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.000</b>
68	KNR AT-03 d.8 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
		515	m <sup>2</sup>	515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
69	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.0825*29	m <sup>3</sup>	2.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.393</b>
70	KNR 2-31 d.8 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>9</b>		<b>Miejsca postojowe.</b>			
71	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
72	KNR 2-31 d.9 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		81	m <sup>2</sup>	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
73	KNR 2-31 d.9 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 10 cm grubość warstwy po zag. 81	m <sup>2</sup>		
		81	m <sup>2</sup>	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
74	KNR 2-31 d.9 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		81	m <sup>2</sup>	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
75	KNR 2-31 d.9 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 12 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		81	m <sup>2</sup>	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
76	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.0825*9	m <sup>3</sup>	0.743	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.743</b>
77	KNR 2-31 d.9 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
78	KNR 0-11 d.9 0317-03 z.sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		81	m <sup>2</sup>	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
<b>10</b>		<b>Chodniki.</b>			
79 d.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
80 d.10	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
81 d.10	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag. 76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
82 d.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0.0825*31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.558	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.558</b>
83 d.10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 31	m m	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
84 d.10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła  0.038*27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.026	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.026</b>
85 d.10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
86 d.10	KNR 0-11 0321-02 z.sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej 76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
<b>11</b>		<b>Pobocza.</b>			
87 d.11	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnia pobocza z z kruszywa betonowego z recyklingu- warstwa dolna grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę  (21+40+57+40)*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.800</b>
88 d.11	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia pobocza z kruszywa betonowego - warstwa górna grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę  (21+40+57+40)*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.800</b>
89 d.11	KNR 2-31 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia pobocza z kruszywa betonowego - warstwa górna dalsze 3 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę  (21+40+57+40)*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.800</b>
<b>12</b>		<b>Przebudowa sieci i urządzeń telekomunikacyjnych.</b>			
90 d.12	KNR 5-01 0614-03	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym gr.kat.I-II - pierwszy 47	m m	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
91 d.12	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III 58	m m	 58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
92 d.12	KNR 5-03II 0701-02	Przestawianie słupów pojedynczych o długości 6 m w terenie płaskim o kat. gruntu III 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13</b>		<b>Zieleń.</b>			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.13	KNR-W 2-01 0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907-01 ana- logi	Wbudowanie w miejscu projektowanej zieleni usuniętej warstwy wierzchniej ziemi w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96  1780*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  267.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
94 d.13	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm  860	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  860.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>860.000</b>
95 d.13	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za następne 5 cm humusu  860	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  860.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>860.000</b>
96 d.13	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 12	szt.  szt.	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
97 d.13	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 8	szt.  szt.	  8.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>14</b>		<b>Organizacja ruchu.</b>			
98 d.14	KNR 2-31 0704-02 z.o.2.13. 9902-03	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m 131-230 pojazdów na godzinę  59	m  m	  59.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
99 d.14	KNR 2-31 0704-06 z.o.2.13. 9902-03	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m 131-230 pojazdów na godzinę  3	m  m	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100 d.14	KNR 2-31 0706-02 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 131-230 pojazdów na godzinę  24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
101 d.14	KNR 2-31 0706-07 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową 131-230 pojazdów na godzinę  34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
102 d.14	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 131-230 pojazdów na godzinę  8	szt.  szt.	  8.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
103 d.14	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę  10	szt.  szt.	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>15</b>		<b>Oświetlenie.</b>			
104 d.15	E-0510 0510-49-02 ANALOGIA	Montaż latarni oświetleniowych hybrydowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego  2	kpl.  kpl.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>16</b>		<b>Elementy małej architektury.</b>			
105 d.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławki.  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci.  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż podwójnego stołu zewnętrznego (w tym 1 do gier zewnętrz- nych).. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108 d.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablic informacyjnych.  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zewnętrznego rekreacyjnego.  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17</b>		<b>Roboty wykończeniowe.</b>			
110 d.17	KNR 9-11 0102-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm - umocnie- nie powierzchni skarpy. 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze.</b>						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.25 ha	ha					
d.1	0121-02							
1*		-- R -- robocizna $57.8 \cdot 0.955 = 55.199 \text{ r-g/ha}$	r-g	13.7998				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70mm $0.04 \text{ m}^3/\text{ha}$	m <sup>3</sup>	0.0100				
3*		słupki drewniane iglaste śr. 120mm $0.16 \text{ m}^3/\text{ha}$	m <sup>3</sup>	0.0400				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	4.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $2.3 \text{ m-g/ha}$	m-g	0.5750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 1780 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0126-01							
1*		-- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.3503				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.4500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) obmiar = 5 szt.	szt.					
d.1	0103-06							
1*		-- R -- robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863 \text{ r-g/szt.}$	r-g	18.4315				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM $0.56 \text{ m-g/szt.}$	m-g	2.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) obmiar = 9 szt.	szt.					
d.1	0105-07							
1*		-- R -- robocizna $2.03 \cdot 0.955 = 1.93865 \text{ r-g/szt.}$	r-g	17.4479				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.274 \text{ m-g/szt.}$	m-g	2.4660				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) obmiar = 5 szt.	szt.					
d.1	0105-05							
1*		-- R -- robocizna $1.2 \cdot 0.955 = 1.146 \text{ r-g/szt.}$	r-g	5.7300				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.158 \text{ m-g/szt.}$	m-g	0.7900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km obmiar = $5 \cdot 1.3 + 9 \cdot 1.5 = 20.000 \text{ mp}$	mp					
d.1	0110-02							

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.955=1.09825r-g/mp	r-g	21.9650				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.42m-g/mp	m-g	8.4000				
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.84m-g/mp	m-g	16.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Roboty rozbiórkowe.</b>						
7	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m					
d.2	0818-06	131-230 pojazdów na godzinę						
	z.o.2.13.	obmiar = 20 m						
	9902-03							
1*		-- R -- robocizna 2.478*1.2=2.9736r-g/m	r-g	59.4720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków 131-230 pojaz-	szt.					
d.2	0818-08	dów na godzinę						
	z.o.2.13.	obmiar = 5 szt.						
	9902-03							
1*		-- R -- robocizna 0.441*1.2=0.5292r-g/szt.	r-g	2.6460				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce	m					
d.2	0814-02	piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę						
	z.o.2.13.	obmiar = 226 m						
	9902-03							
1*		-- R -- robocizna 0.0795*1.2=0.0954r-g/m	r-g	21.5604				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na	m <sup>2</sup>					
d.2	0810-02	podsypanie cementowo-piaskowej 131-230 po-						
	z.o.2.13.	jazdów na godzinę						
	9902-03 ana-	obmiar = 226 m <sup>2</sup>						
	logia							
1*		-- R -- robocizna 0.7812*1.2=0.93744r-g/m <sup>2</sup>	r-g	211.8614				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Roboty rozbiórkowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne.</b>						
11	KNR-W 2-01 d.3 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III (ścieżka i droga dojazdowa) obmiar = 87 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.2660				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0482m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.1934				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR-W 2-01 d.3 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ścieżka i droga dojazdowa) obmiar = 135 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.4050				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.1790				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m <sup>3</sup>	m-g	27.2160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR-W 2-01 d.3 0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 (ścieżka i droga dojazdowa) obmiar = 378 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.073*1.86=0.13578r-g/m <sup>3</sup>	r-g	51.3248				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433*1.86=0.080538m-g/m <sup>3</sup>	m-g	30.4434				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	kalk własna d.3	Zakup piasku do nasypu. (ścieżka i droga dojazdowa) obmiar = 378-135-87 = 156.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- piasek 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	159.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR-W 2-01 d.3 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (zabudowa rowu) obmiar = 160 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.4800				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.0640				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m <sup>3</sup>	m-g	32.2560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 (zabudowa rowu)	m <sup>3</sup>					
d.3	0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	obmiar = 206 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.073*1.86=0.13578r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.9707				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433*1.86=0.080538m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.5908				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	kalk własna	Zakup piasku do nasypu. (zabudowa rowu)	m <sup>3</sup>					
d.3		obmiar = 206 m <sup>3</sup>						
1*		-- M -- piasek 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	210.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Zabudowa rowu melioracyjnego.</b>						
18	KNR 2-33 d.4 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych obmiar = 2.2*2 = 4.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 25.01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	110.0440				
2*		-- M -- beton C-30/35 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.5320				
3*		prefabrykaty zbrojarskie 50.27kg/m <sup>3</sup>	kg	221.1880				
4*		drut stalowy okrągły miękki 0.5kg/m <sup>3</sup>	kg	2.2000				
5*		pospółka 0.4m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.7600				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania 3.07kg/m <sup>3</sup>	kg	13.5080				
7*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 14.87kg/m <sup>3</sup>	kg	65.4280				
8*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.082m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3608				
9*		krawędziaki iglaste kl.II 0.059m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2596				
10*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0528				
11*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.43kg/m <sup>3</sup>	kg	19.4920				
12*		drut okrągły miękki śr. 5 mm 2.64kg/m <sup>3</sup>	kg	11.6160				
13*		środek antyadhezyjny 0.7kg/m <sup>3</sup>	kg	3.0800				
14*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
15*		-- S -- środek transportowy 0.82m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.6080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR-W 2-18 d.4 0510-04 ana- logia	Podłoża betonowe pod kanały obmiar = 25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.4r-g/m <sup>3</sup>	r-g	160.0000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego C-8/10 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25.5000				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0128m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR-W 2-18 d.4 0412-07	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WI- PRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.03r-g/m	r-g	127.2600				
		-- M --						



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury żelbetowe "WIPRO" o śr. 1000 mm 1.02m/m	m	42.8400				
3*		uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 1000 mm 0.42szt./m	szt.	17.6400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.1025m-g/m	m-g	4.3050				
6*		żuraw samochodowy 0.5688m-g/m	m-g	23.8896				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.4	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/m	r-g	17.3500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Zabudowa rowu melioracyjnego.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Pomost.</b>						
22	KNR 2-10	Wykonanie pali żelbetowych w rurach stalowych o długości do 12 m w gruncie kat.II - do	m					
d.5	0401-02	z.o.2.7. 9901-01 analogia						
		25 pali na jednym placu budowy obmiar = 41 m						
1*		-- R -- robocizna $6.28 \times 0.955 \times 1.25 = 7.49675 \text{ r-g/m}$	r-g	307.3668				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu śr. do 10 mm 3kg/m	kg	123.0000				
3*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu śr. 12-40 mm 16.8kg/m	kg	688.8000				
4*		beton z kruszywa naturalnego żwirowy (cement portlandzki zwykły 35) C-30/35 0.29m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	11.8900				
5*		-- S -- kafar $0.73 \times 1.65 = 1.2045 \text{ m-g/m}$	m-g	49.3845				
6*		spawarka spalinowa 300 A $0.12 \times 1.65 = 0.198 \text{ m-g/m}$	m-g	8.1180				
7*		sprężarka powietrza 4-5 m <sup>3</sup> /min $0.25 \times 1.65 = 0.4125 \text{ m-g/m}$	m-g	16.9125				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 2-33	Ustroje niosące pomostów drewnianych - wbu-	m <sup>3</sup>					
d.5	0102-05 ana-	dowanie belek poprzecznych drewnianych						
	logia	układanych na dźwigarach stalowych obmiar = $(0.08 \times 0.16) \times (8 \times 3.66 + 2 \times 3.23 + 4 \times 2.8) = 0.601 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 11.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.7372				
2*		-- M -- drewno okrągłe iglaste płazowane nasyczone kl.I 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6611				
3*		śruby, podkładki, nakrętki 11.49kg/m <sup>3</sup>	kg	6.9055				
4*		okucia kowalskie 4.86kg/m <sup>3</sup>	kg	2.9209				
5*		papa izolacyjna na tekturze 6.99m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	4.2010				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 1.75m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0518				
8*		żuraw do 5t 2.58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5506				
9*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycz- nym 7.39m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.4414				
10*		piła tarczowa śr. 710 mm 7.39m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.4414				
11*		łódź robocza 7.39m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.4414				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 2-33	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbu-	m <sup>3</sup>					
d.5	0102-01	dowanie dźwigarów głównych drewnianych						
		obmiar = $(0.16 \times 0.16) \times (3 \times 16 + 3 \times 6) = 1.690 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 13.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.3587				
		-- M --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drewno okrągłe iglaste płazowane nasyczone kl.I 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8590				
3*		klamry ciesielskie 2.29kg/m <sup>3</sup>	kg	3.8701				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 5.46kg/m <sup>3</sup>	kg	9.2274				
5*		papa izolacyjna na tekturze 6.85m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	11.5765				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 1.47m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4843				
8*		żuraw do 5t 3.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.4925				
9*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 8.3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.0270				
10*		piła tarczowa śr. 710 mm 8.3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.0270				
11*		łódź robocza 8.3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.0270				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 2-33 d.5 0103-02 analogia	Ułożenie drewnianego pokładu pomostu drewnianego z pojedynczym pokładem z bali obmiar = 62*0.05 = 3.100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 11.54r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.7740				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone kl.II 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.4100				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.24kg/m <sup>3</sup>	kg	16.2440				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.1000				
6*		piła tarczowa śr. 710 mm 4.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.7720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 2-33 d.5 0104-04	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego obmiar = ((0.14*0.14)*(1.3*11+30+9))+0.05* 0.1*29 = 1.190 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 71.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	84.7518				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.805m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9580				
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.345m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4106				
4*		klamry ciesielskie 11.34kg/m <sup>3</sup>	kg	13.4946				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.46kg/m <sup>3</sup>	kg	1.7374				
6*		Termit GR jasny 8.25kg/m <sup>3</sup>	kg	9.8175				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 1.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3447				
9*		piła tarczowa śr. 710 mm 23.29m-g/m <sup>3</sup>	m-g	27.7151				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR-W 2-01 d.5 0307-02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III obmiar = $3.66 \times 1.2 \times 0.5 = 2.196 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.6116				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 2-33 d.5 0204-01 analogia	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory pomostu. obmiar = $0.62 \times 2 + 3.66 \times 1.48 \times 2 = 12.074 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8751r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.6400				
2*		-- M -- sklejka bakelizowana 0.0058m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0700				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00069m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0083				
4*		krawędzieziaki iglaste kl.II 0.00565m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0682				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3025kg/m <sup>2</sup>	kg	3.6524				
6*		ściagi stalowe 1.3906kg/m <sup>2</sup>	kg	16.7901				
7*		środek antyadhezyjny 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7244				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.0552m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6665				
10*		żuraw do 5t 0.0188m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2270				
11*		piła tarczowa śr. 710 mm 0.4797m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7919				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 2-33 d.5 0210-05 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory. obmiar = $3.66 \times 1.48 \times 0.5 = 2.708 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0674r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.8905				
2*		-- M -- beton C-30/35 1.025m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.7757				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1757m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4758				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.192m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5199				
6*		pompa do betonu na samochodzie (awaryjna) 0.192m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5199				
7*		deskowanie systemowe kpl. 0.1979m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5359				
8*		wibrator pograżalny 0.384m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0399				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

				Pomost.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Wiata.</b>						
30	KNR-W 2-01 d.6 0307-02	Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III obmiar = 3.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.3500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR-W 2-02 d.6 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu) obmiar = 3.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.12*1.5=7.68r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26.8800				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C-16/20 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.5525				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0210				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0805				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0455				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	2.1350				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3850				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR-W 2-02 d.6 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.2*0.2*22 = 0.880 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 30.4r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	26.7520				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.9328				
3*		impregnat 1.09kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.9592				
4*		śruby podkładki i nakrętki 47.59kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	41.8792				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.7920				
7*		środek transportowy 0.7m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.6160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR-W 2-02 d.6 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.08*0.16*13.2 = 0.169 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.4r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	2.0956				
		-- M --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.1791				
3*		1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.						
4*		impregnat	kg	0.0963				
5*		0.57kg/m <sup>3</sup> drew.						
6*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	2.0280				
7*		12m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.						
8*		śruby podkładki i nakrętki	kg	1.5075				
9*		8.92kg/m <sup>3</sup> drew.						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
11*		1.5%(od M)						
12*		-- S --						
13*		wyciąg	m-g	0.1538				
14*		0.91m-g/m <sup>3</sup> drew.						
15*		środek transportowy	m-g	0.1166				
16*		0.69m-g/m <sup>3</sup> drew.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.6	KNR-W 2-02 0408-01	Zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.08*0.16*20 = 0.256 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 31.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.1408				
2*		-- M -- krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.2816				
3*		1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*		impregnat	kg	0.5555				
5*		2.17kg/m <sup>3</sup>						
6*		śruby podkładki i nakrętki	kg	12.1830				
7*		47.59kg/m <sup>3</sup>						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
9*		1.5%(od M)						
10*		-- S --						
11*		wyciąg	m-g	0.2534				
12*		0.99m-g/m <sup>3</sup>						
13*		środek transportowy	m-g	0.1971				
14*		0.77m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.6	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.16*0.16*15.4 = 0.394 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 25.4r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	10.0076				
2*		-- M -- krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.4334				
3*		1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.						
4*		impregnat	kg	0.3940				
5*		1kg/m <sup>3</sup> drew.						
6*		śruby podkładki i nakrętki	kg	1.9542				
7*		4.96kg/m <sup>3</sup> drew.						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
9*		1.5%(od M)						
10*		-- S --						
11*		wyciąg	m-g	0.3507				
12*		0.89m-g/m <sup>3</sup> drew.						
13*		środek transportowy	m-g	0.4295				
14*		1.09m-g/m <sup>3</sup> drew.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.6	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.16*0.04*78 = 0.499 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 31.6r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.7684				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5190				
3*		impregnat 0.22kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1098				
4*		śruby podkładki i nakrętki 37.18kg/m <sup>3</sup>	kg	18.5528				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 1.41m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7036				
7*		środek transportowy 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3543				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR-W 2-02 d.6 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.16*0.08*56 = 0.717 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.8343				
2*		-- M -- krawędzie iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7457				
3*		impregnat 0.5kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3585				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	2.3661				
5*		śruby podkładki i nakrętki 1.9kg/m <sup>3</sup>	kg	1.3623				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6023				
8*		środek transportowy 0.66m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4732				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR-W 2-02 d.6 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.6400				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2320				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	3.5200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4400				
6*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR-W 2-02 d.6 0505-04 z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na zszywki nachylenie połaci ponad 27 do 61 % obmiar = 44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.487*1.1=0.5357r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.5708				
2*		-- M -- dachówka bitumiczna "łuska" dł. 1,0 m 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46.2000				
3*		zszywki nierdzewne 0.473[100 szt.]/m <sup>2</sup>	100 szt.	20.8120				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1760				
6*		środek transportowy 0.0136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5984				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR-W 2-02 d.6 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku (blachy okapowe) obmiar = 0.25*7.5*2 = 3.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6125				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej 1.01m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.7875				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1088				
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2100				
5*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m <sup>2</sup>	szt.	25.1250				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0188				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR-W 2-02 d.6 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne obmiar = 2.8*4 = 11.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	2.3632				
2*		-- M -- wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 1.04szt./m	szt.	11.6480				
3*		wiatrownice boczne 1.03m/m	m	11.5360				
4*		profilowana taśma uszczelniająca 1.05m/m	m	11.7600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0023m-g/m	m-g	0.0258				
7*		środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0101				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR-W 2-02 d.6 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe obmiar = 15.6 m	m					

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	3.6504				
2*		-- M -- rynny dachowe 125 mm 1.04m/m	m	16.2240				
3*		uchwyty rynnowe 2kpl./m	kpl.	31.2000				
4*		uszczelki gumowe 0.66kpl./m	kpl.	10.2960				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m	m-g	0.0343				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR-W 2-02 d.6 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.181r-g/szt	r-g	0.3620				
2*		-- M -- leje spustowe 1szt./szt	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt	m-g	0.0040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR-W 2-02 d.6 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm obmiar = 5.6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.292r-g/m	r-g	1.6352				
2*		-- M -- rury spustowe 75 mm 1.01m/m	m	5.6560				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl./m	kpl.	2.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0101				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR 2-33 d.6 0103-02 ana- logia	wykonanie podłogi wiaty obmiar = 22*0.05 = 1.100 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 11.54r-g/m³	r-g	12.6940				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone kl.II 1.1m³/m³	m³	1.2100				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.24kg/m³	kg	5.7640				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		-- S --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1000				
6*		piła tarczowa śr. 710 mm 4.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.5320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 2-33	Wbudowanie poręczy wiaty	m <sup>3</sup>					
d.6	0104-04 ana-logia	obmiar = $(0.15 \cdot 0.03 \cdot 5 + 0.12 \cdot 0.05) \cdot (1.8 \cdot 5 + 2.9 \cdot 2) = 0.422 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 71.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.0548				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.805m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3397				
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.345m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1456				
4*		klamry ciesielskie 11.34kg/m <sup>3</sup>	kg	4.7855				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.46kg/m <sup>3</sup>	kg	0.6161				
6*		Termit GR jasny 8.25kg/m <sup>3</sup>	kg	3.4815				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 1.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4769				
9*		piła tarczowa śr. 710 mm 23.29m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.8284				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR 2-33	Wbudowanie desek maskujących	m <sup>3</sup>					
d.6	0104-04 ana-logia	obmiar = $0.02 \cdot 0.18 \cdot 19.4 = 0.070 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 71.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.9854				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.805m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0564				
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.345m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0242				
4*		klamry ciesielskie 11.34kg/m <sup>3</sup>	kg	0.7938				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.46kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1022				
6*		Termit GR jasny 8.25kg/m <sup>3</sup>	kg	0.5775				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 1.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0791				
9*		piła tarczowa śr. 710 mm 23.29m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6303				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	Kalkulacja	Wyposażenie wiaty (ławki z oparciem dł. 4,0 m	kpl					
d.6	własna	2 szt i stół drewniany 1,2*4,0 m 1 szt) obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- ławka drewniana z oparciem dł. 2,0 m 2szt	szt	2.0000				
2*		stół drewniany 1,2x4,0 m 1szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		Wiata.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

**Słownie:**

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Ścieżka rowerowa.</b>						
49	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 580 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6240				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4940				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2620				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNR 2-31 d.7 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 370 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1830				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	45.5100				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5170				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNR 2-31 d.7 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag. obmiar = 370 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1850				
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.7550				
3*		woda 0.0005*5=0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9250				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7400				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*5=0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0740				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNR 2-31 d.7 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 370 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0304 \times 1.4 = 0.04256 \text{ r-g/m}^2$	r-g	15.7472				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697 \text{ t/m}^2$	t	62.7890				
3*		miął kamienny $0.0143 \text{ t/m}^2$	t	5.2910				
4*		woda $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	2.9600				
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \times 1.8 = 0.0045 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.6650				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256 \times 1.8 = 0.04608 \text{ m-g/m}^2$	m-g	17.0496				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.7	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 7 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 370 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0011 \times 1.4 \times 7 = 0.01078 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.9886				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212 \times 7 = 0.1484 \text{ t/m}^2$	t	54.9080				
3*		woda $0.001 \times 7 = 0.007 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	2.5900				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \times 1.8 \times 7 = 0.00252 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.9324				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \times 1.8 \times 7 = 0.01638 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.0606				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.7	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 370 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0025 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.9250				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno $0.0008 \text{ t/m}^2$	t	0.2960				
3*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m <sup>3</sup> $0.001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3700				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) $0.002 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.7400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55 d.7	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 370 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.03 \times 0.75 = 0.0225 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8.3250				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC11W $(0.125 \times 0.2 \times 4 = 0.1) \times 0.75 = 0.075 \text{ t/m}^2$	t	27.7500				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m $0.006 \times 0.75 = 0.0045 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.6650				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t $0.006 \times 0.75 = 0.0045 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.6650				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t $0.006 \times 0.75 = 0.0045 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.6650				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h $0.006 \times 0.75 = 0.0045 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.6650				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.7 0202-02	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 370 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.002 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.7400				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno $0.0005 \text{ t/m}^2$	t	0.1850				
3*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m <sup>3</sup> $0.001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3700				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) $0.0015 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5550				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.7 0302-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 370 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.025 \times 1.3 \times 0.75 = 0.024375 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.0188				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC8S $0.102 \times 0.75 = 0.0765 \text{ t/m}^2$	t	28.3050				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m $0.005 \times 1.3 \times 0.75 = 0.004875 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.8038				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t $0.005 \times 1.3 \times 0.75 = 0.004875 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.8038				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t $0.005 \times 1.3 \times 0.75 = 0.004875 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.8038				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h $0.005 \times 1.3 \times 0.75 = 0.004875 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.8038				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.7 0402-03	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła obmiar = $0.038 \times 302 = 11.476 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	113.3829				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3443				
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.9018				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.3937				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C-12/15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.9350				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 302 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	83.6842				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	308.0400				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.6610				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.4832				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4228				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Ścieżka rowerowa.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Droga dojazdowa.</b>						
60	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7920				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7520				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNR 2-31 d.8 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 532 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1388				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	65.4360				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6600				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1812				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNR 2-31 d.8 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 10 cm grubość warstwy po zag. obmiar = 532 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*10=0.001r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5320				
2*		-- M -- piasek 0.0123*10=0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	65.4360				
3*		woda 0.0005*10=0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6600				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*10=0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1280				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*10=0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2128				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	KNR 2-31 d.8 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 532 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0304 \times 1.4 = 0.04256 \text{ r-g/m}^2$	r-g	22.6419				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697 \text{ t/m}^2$	t	90.2804				
3*		miął kamienny $0.0143 \text{ t/m}^2$	t	7.6076				
4*		woda $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	4.2560				
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \times 1.8 = 0.0045 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.3940				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256 \times 1.8 = 0.04608 \text{ m-g/m}^2$	m-g	24.5146				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.8	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 12 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 532 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0011 \times 1.4 \times 12 = 0.01848 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.8314				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212 \times 12 = 0.2544 \text{ t/m}^2$	t	135.3408				
3*		woda $0.001 \times 12 = 0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	6.3840				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \times 1.8 \times 12 = 0.00432 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.2982				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \times 1.8 \times 12 = 0.02808 \text{ m-g/m}^2$	m-g	14.9386				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 d.8	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 532 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0025 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.3300				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno $0.0008 \text{ t/m}^2$	t	0.4256				
3*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m <sup>3</sup> $0.001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5320				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) $0.002 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.0640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66 d.8	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 525 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.7500				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC11W 0.125t/m <sup>2</sup>	t	65.6250				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1500				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1500				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1500				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	KNR AT-03 d.8 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 525 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0500				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0005t/m <sup>2</sup>	t	0.2625				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m <sup>3</sup> 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5250				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68	KNR AT-03 d.8 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 515 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.025r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.8750				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC8S 0.102t/m <sup>2</sup>	t	52.5300				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5750				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5750				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5750				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 0.0825*29 = 2.393 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.5849				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0957				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6461				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1247				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C-12/15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.4887				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach	m					
d.8	0403-05 ana- logia	15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 29 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	9.4395				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm 1.02m/m	m	29.5800				
3*		piasek 0.0111m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3219				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.0928				
5*		woda 0.0041m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1189				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Droga dojazdowa.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Miejsca postojowe.</b>						
71 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3360				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5160				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72 d.9	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4779				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.9630				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4050				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3321				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1620				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73 d.9	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 10 cm grubość warstwy po zag. obmiar = 81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*10=0.001r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0810				
2*		-- M -- piasek 0.0123*10=0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.9630				
3*		woda 0.0005*10=0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4050				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*10=0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3240				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*10=0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0324				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74 d.9	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0304 \times 1.4 = 0.04256 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.4474				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697 \text{ t/m}^2$	t	13.7457				
3*		miął kamienny $0.0143 \text{ t/m}^2$	t	1.1583				
4*		woda $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.6480				
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \times 1.8 = 0.0045 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3645				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256 \times 1.8 = 0.04608 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.7325				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75	KNR 2-31 d.9 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 12 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0011 \times 1.4 \times 12 = 0.01848 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.4969				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212 \times 12 = 0.2544 \text{ t/m}^2$	t	20.6064				
3*		woda $0.001 \times 12 = 0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.9720				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \times 1.8 \times 12 = 0.00432 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3499				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \times 1.8 \times 12 = 0.02808 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.2745				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $0.0825 \times 9 = 0.743 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $9.02 \text{ r-g/m}^3$	r-g	6.7019				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0297				
3*		piasek $0.27 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.2006				
4*		woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.3492				
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M2+M3+M4})$	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C-12/15 $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.7727				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77	KNR 2-31 d.9 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3255 \text{ r-g/m}$	r-g	2.9295				
		-- M --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	9.1800				
3*		1.02m/m						
3*		piasek	m <sup>3</sup>	0.0999				
4*		0.0111m <sup>3</sup> /m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0288				
5*		0.0032t/m						
5*		woda	m <sup>3</sup>	0.0369				
6*		0.0041m <sup>3</sup> /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80	m <sup>2</sup>					
d.9	0317-03 z.sz.	mm na podsypce cementowo-piaskowej gru-						
	5.4	bości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą						
		cementową - zastosowanie zagęszczarki vibra-						
		cyjnej						
		obmiar = 81 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	90.7532				
		1.2449*0.9=1.12041r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		kostka betonowa gr. 8 cm szra	m <sup>2</sup>	83.0250				
3*		1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		piasek	m <sup>3</sup>	8.2620				
4*		0.102m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.2150				
5*		0.015t/m <sup>2</sup>						
5*		woda	m <sup>3</sup>	1.7010				
		0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		-- S --						
		ubijak spalinowy	m-g	4.2930				
7*		0.053m-g/m <sup>2</sup>						
		piła do cięcia płytek	m-g	2.0250				
		0.025m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Miejsca postojowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Chodniki.</b>						
79 d.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2576				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4600				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3956				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3588				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80 d.10	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4484				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.3480				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3116				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81 d.10	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag. obmiar = 76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0380				
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.6740				
3*		woda 0.0005*5=0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1900				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1520				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*5=0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0152				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82 d.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 0.0825*31 = 2.558 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.0732				



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1023				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6907				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2023				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C-12/15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.6603				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83 d.10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 31 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	13.2990				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	31.6200				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3937				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.1209				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1302				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84 d.10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła obmiar = 0.038*27 = 1.026 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.1369				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0308				
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3488				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4822				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C-12/15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85 d.10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	7.4817				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	27.5400				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1485				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0432				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0378				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm	m <sup>2</sup>					
d.10	0321-02 z.sz. 5.4	na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej obmiar = 76 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.9077*0.9=0.81693r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.0867				
2*		-- M -- kostka betonowa gr.6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	77.9000				
3*		piasek 0.0725m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.5100				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0146t/m <sup>2</sup>	t	1.1096				
5*		woda 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5320				
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0280				
7*		piła do ciecía płytek 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Chodniki.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		<b>Pobocza.</b>						
87 d.11	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 ana- logia	Nawierzchnia pobocza z z kruszywa betonowe- go z recyklingu- warstwa dolna grubość po za- gęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26- 75 pojazdów na godzinę obmiar = $(21+40+57+40)*0.6 = 94.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1606*1.4*1.07=0.240579\text{r-g/m}^2$	r-g	22.8069				
2*		-- M -- gruz betonowy $0.252\text{t/m}^2$	t	23.8896				
3*		woda' $0.01\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.9480				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' $0.0283*1.8=0.05094\text{m-g/m}^2$	m-g	4.8291				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88 d.11	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia pobocza z kruszywa betonowego - warstwa górna grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pa- sach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = $(21+40+57+40)*0.6 = 94.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.188*1.4*1.07=0.281624\text{r-g/m}^2$	r-g	26.6980				
2*		-- M -- gruz betonowy $0.0196\text{t/m}^2$	t	1.8581				
3*		gruz betonowy $0.0207\text{t/m}^2$	t	1.9624				
4*		gruz betonowy $0.1484\text{t/m}^2$	t	14.0683				
5*		woda' $0.007\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.6636				
6*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0224*1.8=0.04032\text{m-g/m}^2$	m-g	3.8223				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89 d.11	KNR 2-31 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia pobocza z kruszywa betonowe- go - warstwa górna dalsze 3 cm grubość po za- gęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przeko- pach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 po- jazdów na godzinę obmiar = $(21+40+57+40)*0.6 = 94.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0076*1.4*1.07*3=0.034154\text{r-g/m}^2$	r-g	3.2378				
2*		-- M -- kliniec kamienny $0.0018*3=0.0054\text{t/m}^2$	t	0.5119				
3*		tluczeń kamienny sortowany $0.0212*3=0.0636\text{t/m}^2$	t	6.0293				
4*		woda' $0.001*3=0.003\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.2844				
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
		-- S --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0014*1.8*3=0.00756m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7167				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Pobocza.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		<b>Przebudowa sieci i urządzeń telekomunikacyjnych.</b>						
90	KNR 5-01	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym gr.kat.I-II - pierwszy obmiar = 47 m	m					
d.12	0614-03							
1*		-- R -- robocizna $1.9955 \cdot 0.955 = 1.905703$ r-g/m	r-g	89.5680				
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza PCW 0.103kg/m	kg	4.8410				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0256m-g/m	m-g	1.2032				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0089m-g/m	m-g	0.4183				
5*		ubijak spalinowy 50 kg 0.0668m-g/m	m-g	3.1396				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91	KNR 5-02	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III obmiar = 58 m	m					
d.12	0201-03							
1*		-- R -- robocizna $1.56 \cdot 0.955 = 1.4898$ r-g/m	r-g	86.4084				
2*		-- M -- rura dwudzielną PCVśr. 100 mm 1m/m	m	58.0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.39m-g/m	m-g	22.6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92	KNR 5-03II	Przestawianie słupów pojedynczych o długości 6 m w terenie płaskim o kat. gruntu III obmiar = 1 szt.	szt.					
d.12	0701-02							
1*		-- R -- robocizna $5.32 \cdot 0.955 = 5.0806$ r-g/szt.	r-g	5.0806				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Przebudowa sieci i urządzeń telekomunikacyjnych.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		<b>Zieleń.</b>						
93 d.13	KNR-W 2-01 0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907- 01 analogi	Wbudowanie w miejscu projektowanej zieleni usuniętej warstwy wierzchniej ziemi w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js= 0.96 obmiar = $1780 \times 0.15 = 267.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.073 \times 1.14 = 0.08322 \text{ r-g/m}^3$	r-g	22.2197				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0433 \times 1.14 = 0.049362 \text{ m-g/m}^3$	m-g	13.1797				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
94 d.13	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = 860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	172.0000				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	44.7200				
3*		nasiona traw 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	10.3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95 d.13	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za następne 5 cm humusu obmiar = 860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.026 \times 5 = 0.13 \text{ r-g/m}^2$	r-g	111.8000				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.0104 \times 5 = 0.052 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	44.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96 d.13	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.5067 \times 0.955 = 1.438899 \text{ r-g/szt.}$	r-g	17.2668				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.277m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	3.3240				
3*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1.05szt./szt.	szt.	12.6000				
4*		woda 0.02m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97 d.13	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.768 \times 0.955 = 1.68844 \text{ r-g/szt.}$	r-g	13.5075				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.226m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.8080				
3*		drzewa lub krzewy iglaste 1.05szt./szt.	szt.	8.4000				

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.02m³/szt.	m³	0.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Zieleni.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14</b>		<b>Organizacja ruchu.</b>						
98 d.14	KNR 2-31 0704-02 z.o.2.13. 9902-03	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = 59 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.549*1.2=4.2588r-g/m	r-g	251.2692				
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	2.3010				
3*		gruz 0.051m³/m	m³	3.0090				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99 d.14	KNR 2-31 0704-06 z.o.2.13. 9902-03	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.738*1.2=4.4856r-g/m	r-g	13.4568				
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	0.1170				
3*		gruz 0.051m³/m	m³	0.1530				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
100 d.14	KNR 2-31 0706-02 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chloro- kautczukową 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = 24 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.105*1.2=0.126r-g/m²	r-g	3.0240				
2*		-- M -- farba chlorokautczukowa 0.393dm³/m²	dm³	9.4320				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokautczukowych 0.126dm³/m²	dm³	3.0240				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232m-g/m²	m-g	0.5568				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0232m-g/m²	m-g	0.5568				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
101 d.14	KNR 2-31 0706-07 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokautczukową 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = 34 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.735*1.2=0.882r-g/m²	r-g	29.9880				
2*		-- M -- farba chlorokautczukowa 0.525dm³/m²	dm³	17.8500				



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuko- wych	dm <sup>3</sup>	2.4990				
4*		0.0735dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
102 d.14	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528*1.2=0.90336r-g/szt.	r-g	7.2269				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	157.0400				
3*		gruz 0.045m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3600				
4*		woda 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0400				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
103 d.14	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0981*1.2=1.31772r-g/szt.	r-g	13.1772				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Organizacja ruchu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15</b>		<b>Oświetlenie.</b>						
104	E-0510 0510-	Montaż latarni oświetleniowych hybrydowych z	kpl.					
d.15	49-02 ANA-LOGIA	ustawieniem fundamentu prefabrykowanego obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/kpl.	r-g	5.7200				
2*		-- M -- latarnie hybrydowe 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
3*		fundament prefabrykowany pod latarnię 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.5m-g/kpl.	m-g	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Oświetlenie.
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16</b>		<b>Elementy malej architektury.</b>						
105 d.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławki. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- ławki z montażem 1szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106 d.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- kosze na śmieci 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
107 d.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż podwójnego stołu zewnętrz- nego (w tym 1 do gier zewnętrznych).. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5+1.5+1.5=4.5r-g/szt.	r-g	9.0000				
2*		-- M -- podwójny stół betonowy z ławkami zewnętrznymi 1szt.	szt.	1.0000				
3*		podwójny stół betonowy z ławkami do gier ze- wnętrzych 1szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
108 d.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablic informacyjnych. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt.	r-g	3.0000				
2*		-- M -- tablice informacyjne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
109 d.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zewnętrznego re- kreacyjnego. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- urządzenie do gry w "kółko i krzyżyk" 1szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Elementy małej architektury.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		<b>Roboty wykończeniowe.</b>						
110	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami	m <sup>2</sup>					
d.17	0102-02	o wysokości 10 cm - umocnienie powierzchni skarpy. obmiar = 110 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.8000				
2*		-- M -- geokraty 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	113.3000				
3*		szpilki stalowe 0.25szt./m <sup>2</sup>	szt.	27.5000				
4*		kłamry z prętów stalowych 0.02szt./m <sup>2</sup>	szt.	2.2000				
5*		ziemia urodzajna (humus) 0.101m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.1100				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1100				
8*		ubijak spalinowy 200 kg 0.083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.1300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty przygotowawcze.</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0121-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.25		
2 d.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	1780		
3 d.1	<b>KNR 2-01 0103-06</b>	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	5		
4 d.1	<b>KNR 2-01 0105-07</b>	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	9		
5 d.1	<b>KNR 2-01 0105-05</b>	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	5		
6 d.1	<b>KNR 2-01 0110-02</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	5*1.3+9*1.5 = 20.000		
2		<b>Roboty rozbiórkowe.</b>				
7 d.2	<b>KNR 2-31 0818-06 z.o.2.13. 9902-03</b>	Rozebranie barier stalowych pojedynczych 131-230 pojazdów na godzinę	m	20		
8 d.2	<b>KNR 2-31 0818-08 z.o.2.13. 9902-03</b>	Rozebranie słupków do znaków 131-230 pojazdów na godzinę	szt.	5		
9 d.2	<b>KNR 2-31 0814-02 z.o.2.13. 9902-03</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m	226		
10 d.2	<b>KNR 2-31 0810-02 z.o.2.13. 9902-03 analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	226		
3		<b>Roboty ziemne.</b>				
11 d.3	<b>KNR-W 2-01 0212-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (ścieżka i droga dojazdowa)	m <sup>3</sup>	87		
12 d.3	<b>KNR-W 2-01 0203-06</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ścieżka i droga dojazdowa)	m <sup>3</sup>	135		
13 d.3	<b>KNR-W 2-01 0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 (ścieżka i droga dojazdowa)	m <sup>3</sup>	378		
14 d.3	<b>kalk własna</b>	Zakup piasku do nasypu. (ścieżka i droga dojazdowa)	m <sup>3</sup>	378-135-87 = 156.000		
15 d.3	<b>KNR-W 2-01 0203-06</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (zabudowa rowu)	m <sup>3</sup>	160		
16 d.3	<b>KNR-W 2-01 0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 (zabudowa rowu)	m <sup>3</sup>	206		
17 d.3	<b>kalk własna</b>	Zakup piasku do nasypu. (zabudowa rowu)	m <sup>3</sup>	206		
4		<b>Zabudowa rowu melioracyjnego.</b>				
18 d.4	<b>KNR 2-33 0606-01</b>	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m <sup>3</sup>	2.2*2 = 4.400		
19 d.4	<b>KNR-W 2-18 0510-04 analogia</b>	Podłoża betonowe pod kanały	m <sup>3</sup>	25		
20 d.4	<b>KNR-W 2-18 0412-07</b>	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm	m	42		
21 d.4	<b>KNR 2-31 1403-05</b>	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	50		
5		<b>Pomost.</b>				
22 d.5	<b>KNR 2-10 0401-02 z.o.2.7. 9901-01 analogia</b>	Wykonanie pali żelbetowych w rurach stalowych o długości do 12 m w gruncie kat.II - do 25 pali na jednym placu budowy	m	41		
23 d.5	<b>KNR 2-33 0102-05 analogia</b>	Ustroje niosące pomostów drewnianych - wbudowanie belek poprzecznych drewnianych układanych na dźwigarach stalowych	m <sup>3</sup>	(0.08*0.16)* (8*3.66+2* 3.23+4*2.8) = 0.601		
24 d.5	<b>KNR 2-33 0102-01</b>	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych	m <sup>3</sup>	(0.16*0.16)* (3*16+3*6) = 1.690		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.5	<b>KNR 2-33 0103-02 analogia</b>	Ułożenie drewnianego pokładu pomostu drewnianego z pojedynczym pokładem z bali	m <sup>3</sup>	62*0.05 = 3.100		
26 d.5	<b>KNR 2-33 0104-04</b>	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego	m <sup>3</sup>	$((0.14*0.14)*$ $(1.3*11+30+$ $9))+0.05*$ $0.1*29 =$ 1.190		
27 d.5	<b>KNR-W 2-01 0307-02</b>	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III	m <sup>3</sup>	3.66*1.2*0.5 = 2.196		
28 d.5	<b>KNR 2-33 0204-01 analogia</b>	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory pomostu.	m <sup>2</sup>	0.62*2+ 3.66*1.48*2 = 12.074		
29 d.5	<b>KNR 2-33 0210-05 analogia</b>	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory.	m <sup>3</sup>	3.66*1.48* 0.5 = 2.708		
<b>6</b>		<b>Wiata.</b>				
30 d.6	<b>KNR-W 2-01 0307-02</b>	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III	m <sup>3</sup>	3.5		
31 d.6	<b>KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05</b>	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>	3.5		
32 d.6	<b>KNR-W 2-02 0407-05</b>	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.	0.2*0.2*22 = 0.880		
33 d.6	<b>KNR-W 2-02 0407-01</b>	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.	0.08*0.16* 13.2 = 0.169		
34 d.6	<b>KNR-W 2-02 0408-01</b>	Zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	0.08*0.16* 20 = 0.256		
35 d.6	<b>KNR-W 2-02 0406-05</b>	Ramy górne długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.	0.16*0.16* 15.4 = 0.394		
36 d.6	<b>KNR-W 2-02 0408-02</b>	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	0.16*0.04* 78 = 0.499		
37 d.6	<b>KNR-W 2-02 0408-03</b>	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	0.16*0.08* 56 = 0.717		
38 d.6	<b>KNR-W 2-02 0410-01</b>	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>	44		
39 d.6	<b>KNR-W 2-02 0505-04 z.sz.5.1. 9908</b>	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na zszywki nachylenie połaci ponad 27 do 61 %	m <sup>2</sup>	44		
40 d.6	<b>KNR-W 2-02 0517-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku (blachy okapowe)	m <sup>2</sup>	0.25*7.5*2 = 3.750		
41 d.6	<b>KNR-W 2-02 0511-04</b>	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m	2.8*4 = 11.200		
42 d.6	<b>KNR-W 2-02 0524-01</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe	m	15.6		
43 d.6	<b>KNR-W 2-02 0524-03</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	2		
44 d.6	<b>KNR-W 2-02 0531-02</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm	m	5.6		
45 d.6	<b>KNR 2-33 0103-02 analogia</b>	wykonanie podłogi wiaty	m <sup>3</sup>	22*0.05 = 1.100		
46 d.6	<b>KNR 2-33 0104-04 analogia</b>	Wbudowanie poręczy wiaty	m <sup>3</sup>	$(0.15*0.03*5+0.12*0.05)*$ $(1.8*5+2.9*2) = 0.422$		
47 d.6	<b>KNR 2-33 0104-04 analogia</b>	Wbudowanie desek maskujących	m <sup>3</sup>	0.02*0.18* 19.4 = 0.070		
48 d.6	<b>Kalkulacja własna</b>	Wyposażenie wiaty (ławki z oparciem dł. 4,0 m 2 szt i stół drewniany 1,2*4,0 m 1 szt)	kpl	1		
<b>7</b>		<b>Ścieżka rowerowa.</b>				
49 d.7	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	580		
50 d.7	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	370		
51 d.7	<b>KNR 2-31 0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag.	m <sup>2</sup>	370		
52 d.7	<b>KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	370		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.7	<b>KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 7 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	370		
54 d.7	<b>KNR AT-03 0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	370		
55 d.7	<b>KNR AT-03 0301-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>	370		
56 d.7	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	370		
57 d.7	<b>KNR AT-03 0302-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 3 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	370		
58 d.7	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	0.038*302 = 11.476		
59 d.7	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	302		
8		<b>Droga dojazdowa.</b>				
60 d.8	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	640		
61 d.8	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	532		
62 d.8	<b>KNR 2-31 0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 10 cm grubość warstwy po zag.	m <sup>2</sup>	532		
63 d.8	<b>KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	532		
64 d.8	<b>KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 12 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	532		
65 d.8	<b>KNR AT-03 0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	532		
66 d.8	<b>KNR AT-03 0301-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>	525		
67 d.8	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	525		
68 d.8	<b>KNR AT-03 0302-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>	515		
69 d.8	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0.0825*29 = 2.393		
70 d.8	<b>KNR 2-31 0403-05 analogia</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	29		
9		<b>Miejsca postojowe.</b>				
71 d.9	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	120		
72 d.9	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	81		
73 d.9	<b>KNR 2-31 0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 10 cm grubość warstwy po zag.	m <sup>2</sup>	81		
74 d.9	<b>KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	81		
75 d.9	<b>KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za dalsze 12 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	81		
76 d.9	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0.0825*9 = 0.743		
77 d.9	<b>KNR 2-31 0403-05 analogia</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	9		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
78 d.9	<b>KNR 0-11 0317-03 z.sz. 5.4</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m <sup>2</sup>	81		
10		<b>Chodniki.</b>				
79 d.10	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	92		
80 d.10	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	76		
81 d.10	<b>KNR 2-31 0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za- dal-sze 5 cm grubość warstwy po zag.	m <sup>2</sup>	76		
82 d.10	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0.0825*31 = 2.558		
83 d.10	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	31		
84 d.10	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	0.038*27 = 1.026		
85 d.10	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	27		
86 d.10	<b>KNR 0-11 0321-02 z.sz. 5.4</b>	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na pod-sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypeł-nieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wi-bracyjnej	m <sup>2</sup>	76		
11		<b>Pobocza.</b>				
87 d.11	<b>KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia</b>	Nawierzchnia pobocza z z kruszywa betonowego z re-cyklingu- warstwa dolna grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	(21+40+57+ 40)*0.6 = 94.800		
88 d.11	<b>KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01</b>	Nawierzchnia pobocza z kruszywa betonowego - warst-wa górna grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na po-szerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	(21+40+57+ 40)*0.6 = 94.800		
89 d.11	<b>KNR 2-31 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01</b>	Nawierzchnia pobocza z kruszywa betonowego - warst-wa górna dalsze 3 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	(21+40+57+ 40)*0.6 = 94.800		
12		<b>Przebudowa sieci i urządzeń telekomunikacyjnych.</b>				
90 d.12	<b>KNR 5-01 0614-03</b>	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym gr.kat.I-II - pierwszy	m	47		
91 d.12	<b>KNR 5-02 0201-03</b>	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	58		
92 d.12	<b>KNR 5-03II 0701-02</b>	Przestawianie słupów pojedynczych o długości 6 m w te-renie płaskim o kat. gruntu III	szt.	1		
13		<b>Zieleń.</b>				
93 d.13	<b>KNR-W 2-01 0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907-01 analogi</b>	Wbudowanie w miejscu projektowanej zieleni usuniętej warstwy wierzchniej ziemi w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m <sup>3</sup>	1780*0.15 = 267.000		
94 d.13	<b>KNR-W 2-01 0510-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	860		
95 d.13	<b>KNR-W 2-01 0510-02</b>	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za następne 5 cm humusu	m <sup>2</sup>	860		
96 d.13	<b>KNR 2-21 0302-06</b>	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na tere-nie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	12		
97 d.13	<b>KNR 2-21 0323-05</b>	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w grun-cie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	8		
14		<b>Organizacja ruchu.</b>				
98 d.14	<b>KNR 2-31 0704-02 z.o.2.13. 9902-03</b>	Bariera ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/ m 131-230 pojazdów na godzinę	m	59		
99 d.14	<b>KNR 2-31 0704-06 z.o.2.13. 9902-03</b>	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostron-nych o masie 39.0 kg/m 131-230 pojazdów na godzinę	m	3		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
100 d.14	<b>KNR 2-31 0706-02 z.o.2.13. 9902-03</b>	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	24		
101 d.14	<b>KNR 2-31 0706-07 z.o.2.13. 9902-03</b>	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	34		
102 d.14	<b>KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-03</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.	8		
103 d.14	<b>KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-03</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni po- nad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę	szt.	10		
15		<b>Oświetlenie.</b>				
104 d.15	<b>E-0510 0510-49-02 ANALOGIA</b>	Montaż latarni oświetleniowych hybrydowych z ustawie- niem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	2		
16		<b>Elementy małej architektury.</b>				
105 d.16	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa i montaż ławki.	szt.	1		
106 d.16	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa i montaż kosza na śmieci.	szt.	1		
107 d.16	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa i montaż podwójnego stołu zewnętrznego (w tym 1 do gier zewnętrznych)..	szt.	2		
108 d.16	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa i montaż tablic informacyjnych.	szt.	1		
109 d.16	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa i montaż urządzenia zewnętrznego rekreacyj- nego.	szt.	1		
17		<b>Roboty wykończeniowe.</b>				
110 d.17	<b>KNR 9-11 0102-02</b>	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wyso- kości 10 cm - umocnienie powierzchni skarpy.	m <sup>2</sup>	110		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: