

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PARKINGU DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO ZJAZDU  
ADRES INWESTYCJI : DOBRA SZCZECIŃSKA, UL. GRANICZBA, DZ. BUD. NR 29/1 I 216/3  
INWESTOR : GMINA DOBRA SZCZECIŃSKA  
ADRES INWESTORA : UL. GRANICZNA 24A, 72-003 DOBRA SZCZECIŃSKA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WOJCIECH BOGUSŁAWSKI  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : BARTŁOMIEJ JASKOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LISTOPAD 2009

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	<b>KNNR 1 0305-01</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		22	m <sup>3</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2	<b>KNNR 1 0307-03</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		30.8	m <sup>3</sup>	30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
3	<b>KNNR 1 0315-01</b>	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1		24.45	m <sup>2</sup>	24.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.450</b>
4	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1		21	m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
5	<b>KNNR 1 0320-01</b>	Ręczne zасыpywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		8.90	m <sup>3</sup>	8.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
6	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1		15.40	m <sup>3</sup>	15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
7	<b>KNNR 1 0301-01</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1		7.5	m <sup>3</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
8	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1		Krotność = 9 7.5	m <sup>3</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
<b>2 ROBOTY INSTALACYJNE</b>					
9	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
10	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.2		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 ZESTAW SKRZYNEK ROZSĄCZAJĄCYCH</b>					
12	<b>KNNR 1 0412-02</b>	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego	m <sup>3</sup>		
d.3		2.2	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
13	<b>KNNR 10 0408-01</b>	Wykonanie koszy z siatki stalowej ;ANALOGIA : układanie skrzynek rozsączających w gotowym wykopie	m <sup>3</sup>		
d.3		4.32	m <sup>3</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
14	<b>KNNR 4 1417-01</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
1	KNNR 1 d.1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II obmiar = 22m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 1 d.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II obmiar = 30.8m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 1 d.1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką obmiar = 24.45m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.6725				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00463m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1132				
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00714m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1746				
4*		kłamy ciesielskie 0.186kg/m <sup>2</sup>	kg	4.5477				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 1 d.1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 21m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.9500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 1 d.1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. I-II obmiar = 8.90m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 15.40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 1 d.1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) obmiar = 7.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.7500				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.23m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 7.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*9=0.261m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9575				
<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:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>						
9	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	7.2450				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	21.4200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0083m-g/m	m-g	0.1743				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE DN 425 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		Rura karbowana PP trzonowa DN600 1m 1.05m/szt	m	2.1000				
4*		Rura teleskopowa PVC-U 425x750 z uszczelką 1szt/szt	szt	2.0000				
5*		Wpust deszczowy D400/600/800 40T 1szt/szt	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy" 0.07m-g/szt	m-g	0.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III 0.03m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0300				
3*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.06m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0600				
4*		woda z rurociągu 1.73m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	1.7300				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy" 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

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

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>			<b>ZESTAW SKRZYNEK ROZSĄCZAJĄCYCH</b>					
12	KNNR 1 d.3 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piasko- wego obmiar = 2.2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.6r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.9200				
2*		-- M -- żwir niesortowany 0.702m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.5444				
3*		piasek 1,0 - 2,0 mm 0.378m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8316				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 10 d.3 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej ;ANALOGIA : układanie skrzynek rozsączających w goto- wym wykopie obmiar = 4.32m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.5920				
2*		-- M -- skrzynki rozsączające Q-bic 2.32szt/m <sup>3</sup>	szt	10.0224				
3*		geowłóknina 21/4.32=4.861111m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	21.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betono- wym obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.2100				
2*		-- M -- trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	1.0500				
3*		stożek betonowy 1szt/szt	szt	1.0000				
4*		pokrywa betonowa 1szt/szt	szt	1.0000				
5*		filtr AZURA DN 160 1szt/szt	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

ZESTAW SKRZYNEK ROZSĄCZAJĄCYCH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

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

Słownie:



## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE						
2	ROBOTY INSTALACYJNE						
3	ZESTAW SKRZYNEK ROZSAŁ- CZAJĄCYCH						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu dla samochodów osobowych wraz z przebudową istniejącego zjazdu  
ADRES INWESTYCJI : Dobra ul Graniczna  
INWESTOR : Gmina Dobra Szczecińska  
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra ul. Szczecińska 16A  
BRANŻA : Drogowa

DATA OPRACOWANIA : 25-11-2009

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA

ZLECAJĄCY

.....  
25-11-2009

.....

## KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty Przygotowawcze</b>					
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.07	km	0.070	
				RAZEM	0.070
2	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		5*0.047	m <sup>3</sup>	0.235	
				RAZEM	0.235
4	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNR 2-31 d.1 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 2-31 d.1 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-01 d.1 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	d.1 analiza indywidualna	Przestawienie tablicy reklamowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		5*1.0*0.3*0.2	m <sup>3</sup>	0.300	
		0.235	m <sup>3</sup>	0.235	
		13*0.08*0.3	m <sup>3</sup>	0.312	
		10*0.15	m <sup>3</sup>	1.500	
		10*0.12	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	3.547
11	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.547	m <sup>3</sup>	3.547	
				RAZEM	3.547
<b>2 Roboty ziemne</b>					
12	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		530	m <sup>2</sup>	530.000	
				RAZEM	530.000
13	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6	m <sup>2</sup>		
		530	m <sup>2</sup>	530.000	
				RAZEM	530.000
14	KNR 2-31 d.2 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNR 2-31 d.2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		17+103+4+10	m	134.000	
				RAZEM	134.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01 d.20212-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazy- nowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 530*0.48 15*0.23 134*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 254.400 3.450 12.060	
				RAZEM	269.910
18	KNR 2-01 d.20214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami sa- mowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 269.91	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 269.910	
				RAZEM	269.910
<b>3Warstwy konstrukcyjne</b>					
19	KNNR 6 0111- d.302	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm 530	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 530.000	
				RAZEM	530.000
20	KNNR 6 0113- d.302	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 530	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 530.000	
				RAZEM	530.000
21	KNNR 6 0111- d.301	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm cho- dnik 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
				RAZEM	15.000
<b>4Nawierzchnia jezdni</b>					
22	KNNR 6 0502- d.403 analogia	Parking z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kolor czerwony 183	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 183.000	
				RAZEM	183.000
23	KNNR 6 0502- d.403 analogia	Parking z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kolor czarny 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 6 0502- d.403 analogia	Parking z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 335	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 335.000	
				RAZEM	335.000
25	KNR 2-31 d.40402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (17+103+4+10)*0.047	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.298	
				RAZEM	6.298
26	KNR 2-31 d.40403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 103+4+10	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000
27	KNR 2-31 d.40403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
28	KNR 2-31 d.40403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
<b>5Nawierzchnia chodników</b>					
29	KNNR 6 0502- d.503	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNNR 6 0502- d.502 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przełożenie mat z rozbiórki 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
				RAZEM	8.000
<b>6Zieleń Drogowa</b>					
31	KNR 2-01 d.60510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.000	
				RAZEM	160.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-01 d.6.0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>		
		160	m <sup>2</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
33	KNR 2-31 d.6.0704-01 analogia	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
34	d.6	Oplaty dodatkowe odbiorowe : badania, geodezja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Roboty Przygotowawcze</b>								
1	KNR 2-01 0119-d.103	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.07km	km					
1*		- R - robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	7.8215				
2*		- M - słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0073				
3*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.5250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-31 0813-d.103	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 5m	m					
1*		- R - robocizna 0.2319r-g/m	r-g	1.1595				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-31 0812-d.103	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 5*0.047 = 0.235m³	m³					
1*		- R - robocizna 2.48r-g/m³	r-g	0.5828				
2*		- S - sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 1.18m-g/m³	m-g	0.2773				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-31 0814-d.102	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 13m	m					
1*		- R - robocizna 0.0795r-g/m	r-g	1.0335				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-31 0801-d.101	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm obmiar = 10m²	m²					
1*		- R - robocizna 1.198r-g/m²	r-g	11.9800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-31 0801-d.102	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 obmiar = 10m²	m²					
1*		- R - robocizna 0.111*3=0.333r-g/m²	r-g	3.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-31 0807-d.101	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 10m²	m²					
1*		- R - robocizna	r-g	7.8640				



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Roboty ziemne</b>								
12	KNR 2-31 0101-d.201	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 530m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.9280				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8550				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5580				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-31 0101-d.202	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6 obmiar = 530m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*6=0.003r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5900				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*6=0.0054m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8620				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-31 0101-d.207	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm obmiar = 15m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4996r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4940				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1290				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-31 0101-d.208	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. obmiar = 15m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4490				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-31 0401-d.204	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 17+103+4+10 = 134.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	44.8364				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-01 0212-d.204	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiemymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 530*0.48 15*0.23 134*0.3*0.3 RAZEM	m <sup>3</sup>					
				254.400				
				3.450				
				12.060				
		269.91m <sup>3</sup>						



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		- R - robocizna 0.0503r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.5765					
2*		- S - koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> 0.1063m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28.6914					
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0348m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.3929					
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2146m-g/m <sup>3</sup>	m-g	57.9227					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-01 0214-d.204	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 269.91m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>						
1*		- S - samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m <sup>3</sup>	m-g	32.8211					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

				Roboty ziemne	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Warstwy konstrukcyjne</b>								
19	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr. 15 cm obmiar = 530m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3								
1*		- R - robocizna 0.251r-g/m <sup>2</sup>	r-g	133.0300				
2*		- M - cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02529t/m <sup>2</sup>	t	13.4037				
3*		kawędzaki iglaste kl. II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2650				
4*		pospółka 0.0512m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	27.1360				
5*		piasek 0.0412m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21.8360				
6*		woda 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	53.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		- S - walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9080				
9*		ciągnik gasiennicowy 55 kW (75KM) 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.0380				
10*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.0380				
11*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.0380				
12*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0269m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.2570				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm obmiar = 530m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3								
1*		- R - robocizna 0.031r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.4300				
2*		- M - tłuczeń kamienny 0.424t/m <sup>2</sup>	t	224.7200				
3*		woda 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.6000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		- S - równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9610				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.9560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr. 10 cm chodnik obmiar = 15m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3								
1*		- R - robocizna 0.216r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2400				
2*		- M - cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02024t/m <sup>2</sup>	t	0.3036				
3*		kawędzaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.0075				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
4*		0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> pospółka	m <sup>3</sup>	0.4605					
5*		0.0307m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> piasek	m <sup>3</sup>	0.6180					
6*		0.0412m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda	m <sup>3</sup>	1.3500					
7*		0.09m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000					
8*		- S - walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0540					
9*		ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM) 0.0228m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3420					
10*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0228m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3420					
11*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0.0228m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3420					
12*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0254m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3810					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

Warstwy konstrukcyjne			
	RAZEM	Robocizna	Sprzet
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Nawierzchnia jezdni</b>								
22	KNNR 6 0502-03 d.4 analogia	Parking z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kolor czerwony obmiar = 183m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		- R - robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	225.0900				
2*		- M - kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czerwona 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	186.6600				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.9694				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	2.1411				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.9410				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		- S - wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.7900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 6 0502-03 d.4 analogia	Parking z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kolor czarny obmiar = 12m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		- R - robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.7600				
2*		- M - kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.2400				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9816				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.1404				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3240				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		- S - wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNNR 6 0502-03 d.4 analogia	Parking z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 335m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		- R - robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	412.0500				
2*		- M - kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	341.7000				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	27.4030				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	3.9195				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.0450				
6*		materiały pomocnicze	%	0.2000				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		0.2% -- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43.5500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-31 0402-d.404	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = (17+103+4+10)*0.047 = 6.298m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02*0.5=4.51r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28.4040				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2519				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.7005				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.9601				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.5499				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-31 0403-d.403	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 103+4+10 = 117.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	50.1930				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	119.3400				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.4859				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.4563				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4914				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-31 0403-d.405	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	5.5335				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	17.3400				
3*		piasek 0.0111m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1887				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.0544				
5*		woda 0.0041m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0697				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-31 0403-d.407	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m obmiar = 14m	m					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		- R - robocizna 0.357r-g/m	r-g	4.9980				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

				Nawierzchnia jezdni	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>5 Nawierzchnia chodników</b>									
29	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 15m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
d.5									
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.4500					
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.3000					
3*		piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2270					
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.1755					
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4050					
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000					
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9500					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przełożenie mat z rozbiórki obmiar = 8m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
d.5	analogia								
1*		-- R -- robocizna 1.17*2=2.34r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.7200					
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara, 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.1600					
3*		piasek uszlachetniony 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6304					
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.0936					
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2080					
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000					
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0400					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

Nawierzchnia chodników			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6Zieleń Drogowa</b>								
31	KNR 2-01 0510-d.601	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 160m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.256*0.955=0.24639r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.4224				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.3200				
3*		nasiona traw 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-01 0510-d.602	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu obmiar = 160m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.9760				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-31 0704-d.601	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m analogia obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.184r-g/m	r-g	32.7600				
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 1m/m	m	15.0000				
3*		gruz 0.051m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7650				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
34	d.6	Opłaty dodatkowe odbiorowe : badania, geodezja obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- opłaty odbiorowe 1/szt		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

Zieleń Drogowa			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł