

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
**część I ROBOTY DROGOWE**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DWÓCH WIAT DREWNIANYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, UTWARDZENIE NAWIERZCHNI GRUNTU, PRZENIESIENIE ISTN. WYBIEGU DLA PSÓW, DEMONTAŻ NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH NA TERENIE OBECNEGO WYBIEGU DLA PSÓW, WYKONANIE NASADZEŃ ZIELENI.

ADRES INWESTYCJI : DZ. NR.: 346/8, 565/29, 362/2, 392/9, 406/2, 406/4, 390/2, 392/8 OBR. B-5 BAŁUTY; DZ. NR.: 1/3, 13/11, 161, 24/46, 24/40, 24/55 OBR. B-27 BAŁUTY

INWESTOR : Łódzki Zakład Usług Komunalnych

ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Nowe Sady 19

BRANŻA : BUDOWLANA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	STREFA NR 1				0.00
1.1	Roboty przygotowawcze				0.00
1.2	Roboty ziemne				0.00
1.3	Roboty drogowe - nawierzchnia mineralna				0.00
2	STREFA NR 2				0.00
2.1	Roboty przygotowawcze				0.00
2.2	Roboty ziemne				0.00
2.3	Roboty drogowe - nawierzchnie piaskowe				0.00
3	STREFA NR 3				0.00
3.1	Roboty przygotowawcze				0.00
3.2	Roboty ziemne				0.00
3.3	Chodnik				0.00
4	STREFA NR 4				0.00
4.1	Roboty przygotowawcze				0.00
4.2	Roboty ziemne				0.00
4.3	Chodnik				0.00
4.4	Roboty drogowe - nawierzchnie piaskowe				0.00
5	ROBOTY NIE UJĘTE W PRZEKAZANYCH PRZEDMIARACH				0.00
5.1	SCHODY TERENOWE NA TERENIE STREFY IV				0.00
5.2	OBSŁUGA GEODEZYJNA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>STREFA NR 1</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych ro-	ha					
d.1.1	0121-02	botach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.000 ha						
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199 r-g/ha	r-g	0.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.04 m³/ha	m³	0.000	0.000		0.00	
3*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.16 m³/ha	m³	0.000	0.000		0.00	
4*		Drut stal.okr.miękkoci cynk.fi 0,5-0,9mm 18 kg/ha	kg	0.000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	0.000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
2 d.1.2	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II obmiar = 41.087 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.287	0.000	0.00		
2*		-- S -- kop.j-nacz.kołowa 0.40m <sup>3</sup> (1) 0.0126 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.518	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 d.1.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 41.087 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1577 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.479	0.000	0.00		
2*		-- S -- kop.j-nacz.kołowa 0.40m <sup>3</sup> (1) 0.0615 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.527	0.000			0.00
3*		samochód samowylad.do 5t (1) 0.1859 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.638	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 d.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 obmiar = 41.087 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0054*8=0.0432 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.775	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowylad.do 5t (1) 0.0274*8=0.2192 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.006	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Roboty drogowe - nawierzchnia mineralna</b>						
5 d.1.3	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV obmiar = 146.740 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.784	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.426	0.000			0.00
3*		walec statyczny samojezdny 0.0088 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.291	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 146.740 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.411	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.734	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.631	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.572	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 146.740 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.886	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm stabilizowane mechanicznie 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	46.693	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.201	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.396	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.679	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 d.1.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = 146.740 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.807	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm stabilizowane mechanicznie 0.0212*5=0.106 t/m <sup>2</sup>	t	15.554	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.001*5=0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.734	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*5=0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.147	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.954	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm obmiar = 133.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.055	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-16 mm stabilizowane mechanicznie 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	22.638	0.000		0.00	
3*		Miał kamienny łamany (kruszywny) 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	1.908	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.067	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.334	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.415	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 133.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1232 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.435	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 0.037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.936	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.240	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.1.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 177.810 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346*0.9=0.30114 r-g/m	r-g	53.546	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.1.3	0402-04	obmiar = 10.313 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	93.023	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.413	0.000		0.00	
3*		Piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.785	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.847	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.000		0.00	
6*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.726	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
d.1.3	0407-04	obmiar = 177.810 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2458 r-g/m	r-g	43.706	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm -kolor grafitowy (dostawca: JADAR) 1.02 m/m	m	181.366	0.000		0.00	
3*		Piasek 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.067	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwytły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001 t/m	t	0.018	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.071	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Roboty drogowe - nawierzchnia mineralna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

STREFA NR 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>STREFA NR 2</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
14 d.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.000 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199 r-g/ha	r-g	0.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.04 m³/ha	m³	0.000	0.000		0.00	
3*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.16 m³/ha	m³	0.000	0.000		0.00	
4*		Drut stal.okr.miękkoci cynk.fi 0,5-0,9mm 18 kg/ha	kg	0.000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	0.000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
15 d.2.2	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II obmiar = 24.600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.968	0.000	0.00		
2*		-- S -- kop.j-nacz.kołowa 0.40m <sup>3</sup> (1) 0.0126 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.310	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16 d.2.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 24.600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1577 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.879	0.000	0.00		
2*		-- S -- kop.j-nacz.kołowa 0.40m <sup>3</sup> (1) 0.0615 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.513	0.000			0.00
3*		samochód samowylad.do 5t (1) 0.1859 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.573	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17 d.2.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 obmiar = 24.600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0054*8=0.0432 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.063	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowylad.do 5t (1) 0.0274*8=0.2192 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.392	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Roboty drogowe - nawierzchnie piaskowe</b>						
18 d.2.3	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV obmiar = 90.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.941	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.262	0.000			0.00
3*		walec statyczny samojezdny 0.0088 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.794	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19 d.2.3	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego wyrób geotekstyliny separacyjno-filtracyjnej obmiar = 90.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1158 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.445	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłókniny wzmocnione 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	94.710	0.000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.314	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.608	0.000			0.00
6*		ubijak spalinowy 200 kg 0.083 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.487	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 90.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.253	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.451	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.388	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.352	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.2.3	KNR 2-09 0101-04	Warstwa piasku płukanego średni/drobny 0,5-1,5 mm - grubość warstwy 30 cm obmiar = 38.300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.69*0.955=1.61395 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	61.814	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek płukany 0,5-1,5 mm	m <sup>3</sup>	47.109	0.000		0.00	
3*		1.23 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> woda z rurociągu 0.05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.915	0.000		0.00	
4*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.123 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.711	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 KNR 2-09 d.2.3 0101-04		Warstwa piasku płukanego średni/drobny 0,5-1,5 mm - grubość warstwy 20 cm obmiar = 43.710 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.69*0.955=1.61395 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	70.546	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek płukany 0,5-1,5 mm	m <sup>3</sup>	53.763	0.000		0.00	
3*		1.23 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> woda z rurociągu 0.05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.186	0.000		0.00	
4*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.123 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.376	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 KNR 2-31 d.2.3 0401-04		Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 36.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346*0.9=0.30114 r-g/m	r-g	11.112	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 KNR 2-31 d.2.3 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 2.140 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.303	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.086	0.000		0.00	
3*		0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Piasek	m <sup>3</sup>	0.578	0.000		0.00	
4*		0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.006	0.000		0.00	
5*		0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	0.500	0.000		0.00	
6*		0.5 % (od M2+M3+M4) Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.226	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25 KNR 2-31 d.2.3 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z nakładką elastyczną obmiar = 36.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458 r-g/m	r-g	9.070	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm z nakładką elastyczną	m	37.638	0.000		0.00	
3*		1.02 m/m						
3*		Piasek	m <sup>3</sup>	0.221	0.000		0.00	
4*		0.006 m <sup>3</sup> /m						
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.004	0.000		0.00	
5*		0.0001 t/m						
5*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.015	0.000		0.00	
6*		0.0004 m <sup>3</sup> /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.500	0.000		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Roboty drogowe - nawierzchnie piaskowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

STREFA NR 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>STREFA NR 3</b>						
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
26 d.3.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych obmiar = 0.000 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199 r-g/ha	r-g	0.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.04 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.000	0.000		0.00	
3*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.16 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.000	0.000		0.00	
4*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm 18 kg/ha	kg	0.000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	0.000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27 d.3.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej piaskownicy obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Demontaż istniejącej piaskownicy 1 kpl.	kpl.	1.000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.z żur10-15t(1) 1 m-g/kpl.	m-g	1.000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28 d.3.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej obmiar = 135.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7864*0.3=0.23592 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.849	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.3.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 135.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2132 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.782	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.067	0.000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.067	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.3.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 25 obmiar = 135.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0141*25=0.3525 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.588	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.0003*25=0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.013	0.000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0003*25=0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.013	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31 d.3.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży obmiar = 137.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	10.892	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.3.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki obmiar = 7.946 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.706	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 1.18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.376	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 d.3.1	KNP 02 0318- 04.04	Rozebranie ogrodzenia wybiegu dla psów obmiar = 143.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.194*1.05=0.2037 r-g/m	r-g	29.129	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34 d.3.1	analiza indywidualna	Demontaż furtki obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Demontaż furtki 1 kpl./kpl.	kpl.	2.000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.5 m-g/kpl.	m-g	1.000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35 d.3.1	analiza indywidualna	Remont pochylni i schodów betonowych obmiar = 67.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36 d.3.1	analiza indywidualna	Oczyszczenie balustrady balkonowej obmiar = 38.000 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37 d.3.1	analiza indywidualna	Malowanie balustrady balkonowej i wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego obmiar = 38.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
38 d.3.2	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II obmiar = 112.140 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.971	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.0126 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.413	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 d.3.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 112.140 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1577 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.684	0.000	0.00		
2*		-- S -- kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1) 0.0615 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.897	0.000			0.00
3*		samochód samowylad.do 5t (1) 0.1859 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.847	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40 d.3.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 obmiar = 112.140 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0054*8=0.0432 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.844	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowylad.do 5t (1) 0.0274*8=0.2192 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	24.581	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>Chodnik</b>						
41 d.3.3	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV obmiar = 293.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.575	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.852	0.000			0.00
3*		walec statyczny samojezdny 0.0088 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.585	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 293.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.822	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.469	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.263	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.145	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 267.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.891	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	84.959	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.005	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.721	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.333	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 267.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.891	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	84.959	0.000		0.00	
3*		0.3182 t/m <sup>2</sup> woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	4.005	0.000		0.00	
4*		0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	0.500	0.000		0.00	
		0.5 %(od M)						
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.721	0.000			0.00
6*		0.0027 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	10.333	0.000			0.00
		0.0387 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45	KNR 2-31 d.3.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ko- lor szary o grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej obmiar = 42.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	54.734	0.000	0.00		
		1.3032 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolor szary	m <sup>2</sup>	43.050	0.000		0.00	
3*		1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> Piasek	m <sup>3</sup>	3.436	0.000		0.00	
4*		0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.491	0.000		0.00	
5*		0.0117 t/m <sup>2</sup> woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.134	0.000		0.00	
6*		0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	0.500	0.000		0.00	
		0.5 %(od M)						
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	5.460	0.000			0.00
8*		0.13 m-g/m <sup>2</sup> piła do cięcia kostki	m-g	1.050	0.000			0.00
		0.025 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	KNR 2-31 d.3.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej obmiar = 225.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	293.220	0.000	0.00		
		1.3032 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolor grafitowy	m <sup>2</sup>	230.625	0.000		0.00	
3*		1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> Piasek	m <sup>3</sup>	18.405	0.000		0.00	
4*		0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2.633	0.000		0.00	
5*		0.0117 t/m <sup>2</sup> woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	6.075	0.000		0.00	
6*		0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	0.500	0.000		0.00	
		0.5 %(od M)						
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	29.250	0.000			0.00
8*		0.13 m-g/m <sup>2</sup> piła do cięcia kostki	m-g	5.625	0.000			0.00
		0.025 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 2-31 d.3.3 0401-04	Rowki pod obrzeża i krawężniki o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 146.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346*0.9=0.30114 r-g/m	r-g	43.966	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48	KNR 2-31 d.3.3 0402-04	Ława pod obrzeża i krawężniki betonowa z oporem obmiar = 8.468 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	76.381	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.339	0.000		0.00	
3*		Piasek 0.27 m³/m³	m³	2.286	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.47 m³/m³	m³	3.980	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.000		0.00	
6*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 1.04 m³/m³	m³	8.807	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49	KNR 2-31 d.3.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 146.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458 r-g/m	r-g	35.887	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm -kolor grafitowy (dostawca: JADAR) 1.02 m/m	m	148.920	0.000		0.00	
3*		Piasek 0.006 m³/m	m³	0.876	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001 t/m	t	0.015	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0004 m³/m	m³	0.058	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Chodnik
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

STREFA NR 3			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>STREFA NR 4</b>						
<b>4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
50 d.4.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.000 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199 r-g/ha	r-g	0.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04 m³/ha	m³	0.000	0.000		0.00	
3*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.16 m³/ha	m³	0.000	0.000		0.00	
4*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm 18 kg/ha	kg	0.000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	0.000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
51 d.4.2	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II obmiar = 59.207 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.737	0.000	0.00		
2*		-- S -- kop.j-nacz.kołowa 0.40m <sup>3</sup> (1) 0.0126 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.746	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52 d.4.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 59.207 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1577 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.337	0.000	0.00		
2*		-- S -- kop.j-nacz.kołowa 0.40m <sup>3</sup> (1) 0.0615 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.641	0.000			0.00
3*		samochód samowylad.do 5t (1) 0.1859 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.007	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53 d.4.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 obmiar = 59.207 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0054*8=0.0432 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.558	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowylad.do 5t (1) 0.0274*8=0.2192 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.978	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.3</b>		<b>Chodnik</b>						
54 d.4.3	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV obmiar = 48.422 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.579	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.140	0.000			0.00
3*		walec statyczny samojezdny 0.0088 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.426	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55 d.4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 48.422 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.136	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.242	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.208	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.189	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
56 d.4.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 48.422 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.612	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	15.408	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.726	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.131	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.874	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57 d.4.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 48.422 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.612	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	15.408	0.000		0.00	
3*		0.3182 t/m <sup>2</sup>						
4*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.726	0.000		0.00	
		0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	0.500	0.000		0.00	
		0.5 %(od M)						
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.131	0.000			0.00
		0.0027 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.874	0.000			0.00
		0.0387 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
58 KNR 2-31 d.4.3 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 44.020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	57.367	0.000	0.00		
		1.3032 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolor szary	m <sup>2</sup>	45.121	0.000		0.00	
		1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Piasek	m <sup>3</sup>	3.601	0.000		0.00	
		0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.515	0.000		0.00	
		0.0117 t/m <sup>2</sup>						
5*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.189	0.000		0.00	
		0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	0.500	0.000		0.00	
		0.5 %(od M)						
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy	m-g	5.723	0.000			0.00
		0.13 m-g/m <sup>2</sup>						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	1.101	0.000			0.00
		0.025 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
59 KNR 2-31 d.4.3 0401-04		Rowki pod obrzeża i krawężniki o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 107.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	32.373	0.000	0.00		
		0.3346*0.9=0.30114 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
60 KNR 2-31 d.4.3 0402-04		Ława pod obrzeża i krawężniki betonowa z oporem obmiar = 6.235 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	56.240	0.000	0.00		
		9.02 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.249	0.000		0.00	
		0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		Piasek	m <sup>3</sup>	1.683	0.000		0.00	
		0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	2.930	0.000		0.00	
		0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	0.500	0.000		0.00	
		0.5 %(od M2+M3+M4)						
6*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	6.484	0.000		0.00	
		1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
61	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 107.500 m  -- R -- robocizna 0.2458 r-g/m  -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm -kolor grafitowy (dostawca: JADAR) 1.02 m/m Piasek 0.006 m³/m Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001 t/m woda z rurociągu 0.0004 m³/m materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m					
d.4.3	0407-04		r-g	26.424	0.000	0.00		
1*			m	109.650	0.000		0.00	
2*			m³	0.645	0.000			0.00
3*			t	0.011	0.000			0.00
4*			m³	0.043	0.000			0.00
5*			%	0.500	0.000			0.00
6*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Chodnik
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.4</b>		<b>Roboty drogowe - nawierzchnie piaskowe</b>						
62 d.4.4	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV obmiar = 149.303 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.867	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.433	0.000			0.00
3*		walec statyczny samojezdny 0.0088 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.314	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
63 d.4.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 149.303 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.418	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.747	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.642	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.582	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
64 d.4.4	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego wyrób geotekstylny separacyjno-filtracyjny obmiar = 149.303 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1158 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.289	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłókniny wzmocnione 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	156.768	0.000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.451	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.972	0.000			0.00
6*		ubijak spalinowy 200 kg 0.083 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.392	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65 d.4.4	KNR 2-09 0101-04 analogia	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o grubości 30 cm obmiar = 40.719 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna (1.69*2=3.38)*0.955=3.2279 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	131.437	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek płukany 0,5-1,5 mm 1.23 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	50.084	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda z rurociągu 0.05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.036	0.000		0.00	
4*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.123*2=0.246 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.017	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Roboty drogowe - nawierzchnie piaskowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

STREFA NR 4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROBOTY NIE UJĘTE W PRZEKAZANYCH PRZEDMIARACH						
<del>5.</del>	<del>-----</del>	<del>ZABAWKI NA TERENIE STREFY II</del>	<del>-----</del>	<del>-----</del>	<del>-----</del>	<del>-----</del>	<del>-----</del>	<del>-----</del>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.1 SCHODY TERENOWE NA TERENIE STREFY IV</b>								
66 d.5.1	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II obmiar = 8.679 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.694	0.000	0.00		
2*		-- S -- kop.j-nacz.kołowa 0.40m <sup>3</sup> (1) 0.0126 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.109	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67 d.5.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 8.679 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1577 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.369	0.000	0.00		
2*		-- S -- kop.j-nacz.kołowa 0.40m <sup>3</sup> (1) 0.0615 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.534	0.000			0.00
3*		samochód samowylad.do 5t (1) 0.1859 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.613	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68 d.5.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 obmiar = 8.679 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0054*8=0.0432 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.375	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowylad.do 5t (1) 0.0274*8=0.2192 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.902	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
69 d.5.1	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV obmiar = 20.664 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.674	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.060	0.000			0.00
3*		walec statyczny samojezdny 0.0088 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.182	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
70 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 20.664 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.058	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.103	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.089	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.081	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
71 d.5.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża i krawężniki o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 51.720 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346*0.9=0.30114 r-g/m	r-g	15.575	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
72 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża i krawężniki betonowa z oporem obmiar = 1.269 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.446	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.051	0.000		0.00	
3*		Piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.343	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.596	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.000		0.00	
6*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.320	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
73 d.5.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 51.720 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458 r-g/m	r-g	12.713	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm -kolor szary (dostawca: JADAR) 1.02*8=8.16 m	m	8.160	0.000		0.00	
3*		obrzeża betonowe 30x8 cm -kolor grafitowy (dostawca: JADAR) 1.02*43.72=44.5944 m	m	44.594	0.000		0.00	
4*		Piasek 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.310	0.000		0.00	
5*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001 t/m	t	0.005	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.021	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
74	KNR 2-31 d.5.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 20.664 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.688	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	6.575	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.310	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.056	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75	KNR 2-31 d.5.1 0114-05	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 20.664 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.688	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	6.575	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.310	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.056	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
76	KNR 2-31 d.5.1 0511-03	Wypełnienie schodów z kostki brukowej betonowej kolor szary o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 11.606 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.125	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolor szary 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.896	0.000		0.00	
3*		Piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.949	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.136	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.313	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator powierzchniowy	m-g	1.509	0.000			0.00
8*		0.13 m-g/m <sup>2</sup> piła do cięcia kostki	m-g	0.290	0.000			0.00
		0.025 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
77	KNR 2-02	Schody - wylewka betonowa dla wózków - ręcz-	m <sup>3</sup>					
d.5.1	0218-01	ne układanie betonu obmiar = 1.420 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	32.830	0.000	0.00		
		23.12 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.448	0.000		0.00	
		1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.009	0.000		0.00	
		0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.098	0.000		0.00	
		0.069 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.420	0.000		0.00	
		1 kg/m <sup>3</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.114	0.000			0.00
		0.08 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
78	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu-	m <sup>2</sup>					
d.5.1	0603-01	miczne pionowe wykonywane na zimno, emul-						
		sja asfaltowa, 1-warstwa obmiar = 19.690 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.902	0.000	0.00		
		0.0966 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	6.892	0.000		0.00	
		0.35 kg/m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.010	0.000			0.00
		0.0005 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
79	KNR 2-02	Balustrady schodów terenowych sztywne z po-	m					
d.5.1	1513-02 +	chwytem i przeciagiem z rur o rozstawie słup-						
	KNR 2-02	ków co 1,5 m osadzone i zabetonowane w co						
	1207-03	trzecim stopniu o masie do 16 kg z dwukrot-						
	analiza indy-	nym malowaniem ochronnym						
	widualna	obmiar = 18.000 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	48.371	0.000	0.00		
		0.3773+2.31=2.6873 r-g/m						
2*		-- M -- balustrady i pochwyty stalowe	kg	288.000	0.000		0.00	
		16 kg/m						
3*		zaprawa montażowa szybkosprawną	kg	67.500	0.000		0.00	
		3.75 kg/m						
4*		farba poliwinylowa do gruntowania	dm <sup>3</sup>	2.554	0.000		0.00	
		0.079+0.0629=0.1419 dm <sup>3</sup> /m						
5*		farba FERRABOND	dm <sup>3</sup>	2.507	0.000		0.00	
		0.05+0.0893=0.1393 dm <sup>3</sup> /m						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		elektrody 0.06 kg/m	kg	1.080	0.000		0.00	
7*		rozcieńczalnik 0.0197 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.355	0.000		0.00	
8*		papier ścierny 0.0833 ark./m	ark.	1.499	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.360	0.000			0.00
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.62 m-g/m	m-g	11.160	0.000			0.00
12*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/m	m-g	0.180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## SCHODY TERENOWE NA TERENIE STREFY IV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.2</b>		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>						
80	analiza włas- d.5.2 na	Obsługa geodezyjna -STREFA I, STREFA II, STREFA III i STREFA IV obmiar = 4.000 strefy	strefy					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## OBSŁUGA GEODEZYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY NIE UJĘTE W PRZEKAZANYCH PRZEDMIARACH

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Demontaż furtki	kpl.	2.000	0.00	0.00
2.	Demontaż istniejącej piaskownicy	kpl.	1.000	0.00	0.00
3.	robocizna	r-g	1647.894	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	balustrady i pochwyty stalowe	kg	288.000		288.000	0.00	0.00					
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.448		1.448	0.00	0.00					
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	3.827		3.827	0.00	0.00					
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.137		1.137	0.00	0.00					
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.098		0.098	0.00	0.00					
6.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.009		0.009	0.00	0.00					
7.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0, 9mm	kg	0.000		0.000	0.00	0.00					
8.	elektrody	kg	1.080		1.080	0.00	0.00					
9.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	6.892		6.892	0.00	0.00					
10.	farba FERRABOND	dm <sup>3</sup>	2.507		2.507	0.00	0.00					
11.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm <sup>3</sup>	2.554		2.554	0.00	0.00					
12.	geowłókniny wzmocnione	m <sup>2</sup>	251.478		251.478	0.00	0.00					
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.420		1.420	0.00	0.00					
14.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolor grafitowy	m <sup>2</sup>	230.625		230.625	0.00	0.00					
15.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolor szary	m <sup>2</sup>	100.067		100.067	0.00	0.00					
16.	Kruszywo łamane 0-16 mm stabilizo- wane mechanicznie	t	22.638		22.638	0.00	0.00					
17.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesor- towane	t	106.943		106.943	0.00	0.00					
18.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm stabili- zowane mechanicznie	t	62.247		62.247	0.00	0.00					
19.	Kruszywo łamane 0-63 mm niesorto- wane	t	106.943		106.943	0.00	0.00					
20.	Miał kamienny łamany (kruszyiny)	t	1.908		1.908	0.00	0.00					
21.	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	29.562		29.562	0.00	0.00					
22.	obrzeża betonowe 30x8 cm -kolor gra- fitowy	m	484.531		484.531	0.00	0.00		JA- DAR			
23.	obrzeża betonowe 30x8 cm -kolor sza- ry	m	8.160		8.160	0.00	0.00		JA- DAR			
24.	obrzeża betonowe 30x8 cm z nakład- ką elastyczną	m	37.638		37.638	0.00	0.00					
25.	papier ścierny	ark.	1.499		1.499	0.00	0.00					
26.	Piasek	m <sup>3</sup>	42.121		42.121	0.00	0.00					
27.	Piasek płukany 0,5-1,5 mm	m <sup>3</sup>	150.957		150.957	0.00	0.00					
28.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.355		0.355	0.00	0.00					
29.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.000		0.000	0.00	0.00					
30.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.000		0.000	0.00	0.00					
31.	szpilki z prętów stalowych	szt.	16.765		16.765	0.00	0.00					
32.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	46.485		46.485	0.00	0.00					
33.	zaprawa montażowa szybkosprawna	kg	67.500		67.500	0.00	0.00					
34.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	16.794	0.00	0.00
2.	piła do cięcia kostki	m-g	8.066	0.00	0.00
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.691	0.00	0.00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.180	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000	0.00	0.00
6.	samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	99.538	0.00	0.00
7.	samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	9.580	0.00	0.00
8.	Samochód skrzyn.z żur10-15t(1)	m-g	1.000	0.00	0.00
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	11.160	0.00	0.00
10.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	9.376	0.00	0.00
11.	spycharka gasienicowa	m-g	8.585	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	0.123	0.00	0.00
13.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	39.983	0.00	0.00
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3.221	0.00	0.00
15.	walec statyczny samojezdny	m-g	6.591	0.00	0.00
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	36.061	0.00	0.00
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	41.941	0.00	0.00
18.	wyciąg	m-g	0.360	0.00	0.00
19.	zrywarka przyczepna	m-g	2.079	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł