

## ŚLEPY KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Droga pożarowa i chodniki sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Zagrodnie  
ADRES INWESTYCJI : 59-516 Zagrodno  
INWESTOR : Gmina Zagrodno  
ADRES INWESTORA : 59-516 Zagrodno, Zagrodno nr 52  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marian Kuks  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Marian KUKS  
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Część roboty ogólnobudowlane, poziom cen wg cennika Sekocenbud, IV kwartał 2016r</b>					
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	<b>0114-02</b>	1.0	ha	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0115-01</b>	412.0	m <sup>3</sup>	412.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.000</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0126-01</b>	(95.0+42.0+68.0+28.0)*5.20	m <sup>2</sup>	1211.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1211.600</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0125-04</b>	48.81*3.0+25.50*2.50	m <sup>2</sup>	210.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.180</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0205-02</b>	(1211.60*0.29)+(210.18*0.29)	m <sup>3</sup>	412.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.316</b>
6	<b>KNR-W 2-01</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0505-04</b>	321.02	m <sup>2</sup>	321.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.020</b>
7	<b>KNR-W 2-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0505-01</b>	51.20	m <sup>2</sup>	51.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.200</b>
8	<b>KNR-W 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV krotność 8 na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0210-02</b>	342.0	m <sup>3</sup>	342.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.000</b>
<b>2 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>					
9	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0402-04</b>	(95.0+42.0+68.0+28.0)*2*0.25*0.29	m <sup>3</sup>	33.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.785</b>
10	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.2	<b>0407-05</b>	(48.81*2)+(25.50*2)	m	148.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.620</b>
11	<b>KNR 2-31</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2	<b>0403-05</b>	(95.0+42.0+68.0+28.0)*2	m	466.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.000</b>
<b>3 POBUDOWA I NAWIERZCHNIA</b>					
12	<b>KSNR 6</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0104-01</b>	979.00	m <sup>2</sup>	979.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>979.000</b>
13	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0105-01</b>	979.00	m <sup>2</sup>	979.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>979.000</b>
14	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.-KROTNOŚĆ 2	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0105-02</b>	979.00	m <sup>2</sup>	979.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>979.000</b>
15	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm na chodniku	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0115-01</b>	(48.81*2.0)+(25.50*1.50)	m <sup>2</sup>	135.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.870</b>
16	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm na chodniku	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0114-07</b>	135.87	m <sup>2</sup>	135.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.870</b>
17	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. nachodniku	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0105-01</b>	135.87	m <sup>2</sup>	135.870	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>135.870</b>
18 d.3	<b>NNRNKB 231 0511-02</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 na chodniku 135.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	135.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.870</b>
19 d.3	<b>KSNR 6 0104-03</b>	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm-droga 979.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	979.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>979.000</b>
20 d.3	<b>KNR 2-31 0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.-krotność 5 979.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	979.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>979.000</b>
21 d.3	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 979.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	979.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>979.000</b>
22 d.3	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 979.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	979.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>979.000</b>
23 d.3	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowedroga+ chodnik 979.0+135.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1114.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>1114.870</b>
24 d.3	<b>NNRNKB 231 0511-02</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 droga (95.0+42.0+68.0+28.0)*3.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	862.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>862.100</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Część roboty ogólnobudowlane, poziom cen wg cennika Sekocenbud, IV kwartał 2016r</b>								
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>								
1	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 1.0ha	ha					
d.1	<b>0114-02</b>							
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	55.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0400	0.000		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.1600	0.000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	18.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	2.3000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 412.0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0115-01</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.053r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.8360	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0082	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = (95.0+42.0+68.0+28.0)*5.20 = 1211.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0126-01</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3645	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0290	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami obmiar = 48.81*3.0+25.50*2.50 = 210.180m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0125-04</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.3885*0.955=0.371018r-g/m <sup>2</sup>	r-g	77.9806	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na odległość do 1 km obmiar = (1211.60*0.29)+(210.18*0.29) = 412.316m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0205-02</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	103.0790	0.000	0.00		
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m <sup>3</sup>	m-g	48.9007	0.000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2512m-g/m <sup>3</sup>	m-g	103.5738	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1	<b>KNR-W 2-01 0505-04</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 321.02m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6420	0.000	0.00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6420	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1	<b>KNR-W 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 51.20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8640	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV krotność 8 na odległość 5 km obmiar = 342.0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.7100	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0174m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.9508	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>								
9 d.2	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $(95.0+42.0+68.0+28.0)*2*0.25*0.29 = 33.785m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	304.7407	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3514	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.1220	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15.8790	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	35.1364	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.2	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. obmiar = $(48.81*2)+(25.50*2) = 148.620m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	41.1826	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	151.5924	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8174	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.2378	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2081	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.2	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = $(95.0+42.0+68.0+28.0)*2 = 466.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	151.6830	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	475.3200	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0111m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5.1726	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	1.4912	0.000		0.00	
5*		woda 0.0041m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.9106	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	<b>OGÓLEM</b>			

**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA</b>								
12 d.3	<b>KSNR 6 0104-01</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 979.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75.5788	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	120.4170	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.8950	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.0207	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.3	<b>KNR 2-31 0105-01</b>	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 979.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m <sup>2</sup>	r-g	120.6128	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	36.2230	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7622	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.3	<b>KNR 2-31 0105-02</b>	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.-KROTNOŚĆ 2 obmiar = 979.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0083r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1257	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.0417	0.000		0.00	
3*		woda 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5874	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.3	<b>KNR 2-31 0115-01</b>	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwową z domieszk.ulepszaj.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm na chodniku obmiar = (48.81*2.0)+(25.50*1.50) = 135.870m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1826r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.8099	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.1573m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21.3724	0.000		0.00	
3*		łuczeń kamienny niesortowany 0.0622t/m <sup>2</sup>	t	8.4511	0.000		0.00	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek	m <sup>3</sup>	0.4212	0.000		0.00	
5*		0.0031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> smoła drogowa stabilizowana	kg	203.8050	0.000		0.00	
6*		1.5kg/m <sup>2</sup> krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0679	0.000		0.00	
7*		0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda	m <sup>3</sup>	2.0381	0.000		0.00	
8*		0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%						
9*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.2310	0.000			0.00
10*		0.0017m-g/m <sup>2</sup> skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompa 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	2.1739	0.000			0.00
11*		0.016m-g/m <sup>2</sup> brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.2310	0.000			0.00
12*		0.0017m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.1739	0.000			0.00
		0.016m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.3	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm na chodniku obmiar = 135.87m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.1304	0.000	0.00		
		0.0304r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	23.0571	0.000		0.00	
		0.1697t/m <sup>2</sup>						
3*		miął kamienny	t	1.9429	0.000		0.00	
		0.0143t/m <sup>2</sup>						
4*		woda	m <sup>3</sup>	1.0870	0.000		0.00	
		0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%						
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3397	0.000			0.00
		0.0025m-g/m <sup>2</sup>						
7*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.4783	0.000			0.00
		0.0256m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.3	<b>KNR 2-31 0105-01</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. nachodniku obmiar = 135.87m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.7392	0.000	0.00		
		0.1232r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- piasek	m <sup>3</sup>	5.0272	0.000		0.00	
		0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		woda	m <sup>3</sup>	0.2446	0.000		0.00	
		0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%						
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.3	<b>NNRNKB 231 0511-02</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m <sup>2</sup> na chodniku obmiar = 135.87m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	93.1661	0.000	0.00		
		0.6857r-g/m <sup>2</sup>						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	138.5874	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2038	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0653m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.8723	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.3	<b>KSNR 6 0104-03</b>	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm-droga obmiar = 979.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0047r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6013	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	120.4170	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.8950	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0139	0.000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9580	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.3	<b>KNR 2-31 0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.-krotność 5 obmiar = 979.0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0068r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6572	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.0417	0.000		0.00	
3*		woda 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5874	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4895	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.3	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 979.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.6007	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	311.5178	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.6850	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6433	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	37.8873	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.3	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 979.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.7616	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	166.1363	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	13.9997	0.000		0.00	
4*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.8320	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4475	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.0624	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.3	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkiwedroga+ chodnik obmiar = 979.0+135.87 = 1114.870m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	401.3532	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	3902.0450	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1337.8440	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1259.8031	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	200.6766	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.4865	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5811	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.3	<b>NNRNKB 231 0511-02</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m <sup>2</sup> droga obmiar = (95.0+42.0+68.0+28.0)*3.70 = 862.100m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6857r-g/m <sup>2</sup>	r-g	591.1420	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	879.3420	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2932	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0653m-g/m <sup>2</sup>	m-g	56.2951	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł