

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1 d.1	<b>KNR AT-03 0101-04</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 5.40	m m	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
2 d.1	<b>KNR 2-31 0801-01</b>	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm ( na wjeździe) 2.80*5.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.120</b>
3 d.1	<b>KNR-W 2-01 0217-02</b>	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 0.50 m3/m 0.50*12.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.350</b>
4 d.1	<b>KNR-W 2-01 0212-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (wykopy pod przepusty) 0.60*0.50*(9.50+5.40)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.470</b>
5 d.1	<b>KNR-W 2-01 0208-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 6.35+4.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.820</b>
6 d.1	<b>KNR-W 2-01 0210-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 6.35+4.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.820</b>
<b>2 Przepusty</b>					
7 d.2	<b>KNR 2-31 0605-01</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0.50*0.10*(5.40+9.50)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.745</b>
8 d.2	<b>KNR-W 2-18 0408-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 6.0+10.0	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
9 d.2	<b>KNR-W 2-01 0312-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV wraz dostarczeniem piasku (5.40+9.50)*0.50*0.50-3.14*0.15*0.15*(5.40+9.50)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.672</b>
10 d.2	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.670</b>
11 d.2	<b>KNR 2-31 0605-03</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm 4	ściank. ściank.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 Krawężniki i obrzeża</b>					
12 d.3	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (5.40+12.0)*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.044</b>
13 d.3	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.40+12.0	m m	17.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
14 d.3	<b>KNR 2-31 0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (ściany boczne na wjeździe) 1.80*2	m m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
15 d.3	<b>KNR 2-25 0305-03 analogia</b>	Prefabrykowany murek oporowy z elementów żelbetowych prefabrykowanych kątowych o wysokości 60 cm, wymiary muru 60x30x10 cm 12.50	m m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
<b>4 Nawierzchnia chodnika</b>					
16 d.4	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5.40*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.120</b>

## Przedmiar Robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.4	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej grub. 5 cm 5.40*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.120</b>
18 d.4	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 12.50*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
19 d.4	<b>KNR 2-31 1106-01</b>	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa 12.50*0.10*0.200	t t	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Roboty ziemne</b>								
1	<b>KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m					
d.1	<b>0101-04</b>	obmiar = 5.40m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.5940				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.11m-g/m	m-g	0.5940				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm ( na wjeździe)	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0801-01</b>	obmiar = 2.80*5.40 = 15.120m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.198r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.1138				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	<b>KNR-W 2-</b>	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III o objętości do 0.50 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>01 0217-02</b>	obmiar = 0.50*12.70 = 6.350m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup> 0.0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6248				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	<b>KNR-W 2-</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>01 0212-02</b>	(wykopy pod przepusty) obmiar = 0.60*0.50*(9.50+5.40) = 4.470m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6437				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	<b>KNR-W 2-</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>01 0208-01</b>	obmiar = 6.35+4.47 = 10.820m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.043r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.4653				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.01046m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1132				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0346m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3744				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2353m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.5459				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	<b>KNR-W 2-</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>01 0210-04</b>	Krotność = 8 obmiar = 6.35+4.47 = 10.820m <sup>3</sup>						

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.0152 \times 8 = 0.1216 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.3157				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Przepusty</b>								
7	<b>KNR 2-31</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>					
d.2	<b>0605-01</b>	obmiar = $0.50 \times 0.10 \times (5.40 + 9.50) = 0.745 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 17.92r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.3504				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0112				
3*		żwir 1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9164				
4*		woda 0.15m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1118				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	<b>KNR-W 2-</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m					
d.2	<b>18 0408-05</b>	obmiar = $6.0 + 10.0 = 16.000 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	10.9120				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1.02m/m	m	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	0.3984				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	<b>KNR-W 2-</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV wraz dostarczeniem piasku	m <sup>3</sup>					
d.2	<b>01 0312-02</b>	obmiar = $(5.40 + 9.50) \times 0.50 \times 0.50 - 3.14 \times 0.15^2 \times (5.40 + 9.50) = 2.672 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.2598				
2*		-- M -- piasek 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.7254				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	<b>KNR-W 2-</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>					
d.2	<b>01 0228-01</b>	obmiar = $2.67 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3578				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	<b>KNR 2-31</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm	ściank.					
d.2	<b>0605-03</b>	obmiar = 4ściank.						
1*		-- R -- robocizna 14.42r-g/ściank.	r-g	57.6800				

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.031m³/ściank.	m³	0.1240				
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95kg/ściank.	kg	23.8000				
4*		woda 0.1m³/ściank.	m³	0.4000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.37m³/ściank.	m³	1.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Krawężniki i obrzeża</b>								
12 d.3	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $(5.40+12.0)*0.06 = 1.044m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.4169				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0418				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2819				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4907				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0858				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.3	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $5.40+12.0 = 17.400m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	7.4646				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	17.7480				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2210				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0679				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0731				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.3	<b>KNR 2-31 0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (ściany boczne na wjeździe) obmiar = $1.80*2 = 3.600m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	0.8654				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	3.6720				
3*		piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0216				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.3	<b>KNR 2-25 0305-03 analogia</b>	Prefabrykowany murek oporowy z elementów żelbetowych prefabrykowanych kątowych o wysokości 60 cm, wymiary muru 60x30x10 cm obmiar = 12.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.69r-g/m	r-g	33.6250				
2*		-- M -- piasek zwykły 0.09m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.1250				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		elementy żelbetowe typu 'L' 1.67szt/m	szt	20.8750				

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw do 5t 1.25m-g/m	m-g	15.6250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Krawężniki i obrzeża

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

OGÓŁEM

Słownie:



## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Nawierzchnia chodnika</b>								
16	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>					
d.4	<b>0114-05</b>	obmiar = 5.40*2.80 = 15.120m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5035				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	4.8112				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2268				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0408				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5851				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m <sup>2</sup>					
d.4	<b>0511-03</b>	obmiar = 5.40*2.80 = 15.120m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.7044				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.4980				
3*		piasek 0.0818/3*5=0.136333m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0614				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117/3*5=0.0195t/m <sup>2</sup>	t	0.2948				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4082				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9656				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3780				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>					
d.4	<b>0511-02</b>	obmiar = 12.50*1.0 = 12.500m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.4275				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.8125				
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9850				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.1463				
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3250				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6250				

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3125				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.4	<b>KNR 2-31 1106-01</b>	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszką mineralno-asfaltową obmiar = 12.50*0.10*0.200 = 0.250t	t					
1*		-- R -- robocizna 18.07r-g/t	r-g	4.5175				
2*		-- M -- asfalt drogowy 40kg/t	kg	10.0000				
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa za- mknięta 1.03t/t	t	0.2575				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm <sup>3</sup> 1.35m-g/t	m-g	0.3375				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 1.35m-g/t	m-g	0.3375				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1.35m-g/t	m-g	0.3375				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Nawierzchnia chodnika

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

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: