

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja deszczowa					
1 d.1	Kalkul.włas-na	Rozbiórka ścianki czołowej z kamieni polnych wraz ich wywozem	m ²		
		1.50*1.0	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
2 d.1	KNR-W 2-18 0519-04	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa	m ³		
		1.50*1.10*0.15	m ³	0.248	
				RAZEM	0.248
3 d.1	KNR-W 2-18 0519-01	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła	m ³		
		(1.50+0.75*2)*0.85*0.25	m ³	0.638	
				RAZEM	0.638
4 d.1	KNR-W 2-18 0521-01	Płyta żelbetowa wraz włazem typu ciężkiego na komorze murowanej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 2-18 0613-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
		(1.50+1.0*2)*0.85	m ²	2.975	
				RAZEM	2.975
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(34.0+6.0)*0.30*0.15	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
7 d.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		34.0+6.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8 d.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNNR 11 0505-06	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 200 mm	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
10 d.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 6 km	m ³		
		(34.0+6.0)*0.40*0.30	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
11 d.1	KNR 2-01 0213-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.6 km dowóz gruntu na wymianę	m ³		
		(34.0+6.0)*1.50	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
12 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m ³		
		60.0	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
13 d.1	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm	ściank.		
		1	ściank.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Sciek uliczny					
14 d.2	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
		34.0+6.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3 Chodnik nawierzchnia					
15 d.3	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 6 km	m ³		
		(34.0+6.0)*1.30*0.10	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
16 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		(34.0+6.0)*1.30*0.10	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
17 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(34.0+6.0*2)*0.06	m ³	2.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.760
18 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 34.0+6.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
19 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na wjeździe 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 34.0+6.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
21 d.3	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 34.0*1.10	m ² m ²	37.400	
				RAZEM	37.400
22 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 6.0*1.10	m ² m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
23 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 34.0*0.30	m ² m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
24 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 34.0*1.10-10.20	m ² m ²	27.200	
				RAZEM	27.200
25 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.0*0.30	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
26 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.0*1.10-1.80	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Kanalizacja deszczowa							
1	Kalkul.własna	Rozbiórka ścianki czołowej z kamieni polnych wraz ich wywozem obmiar = $1.50 \times 1.0 = 1.500\text{m}^2$	m ²					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 0.678r-g/m ²	r-g	1.0170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-18 0519-04	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa obmiar = $1.50 \times 1.10 \times 0.15 = 0.248\text{m}^3$	m ³					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 4.7r-g/m ³	r-g	1.1656				
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 1.05m ³ /m ³	m ³	0.2604				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0575m ³ /m ³	m ³	0.0143				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m ³ /m ³	m ³	0.0043				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.31m-g/m ³	m-g	0.0769				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-18 0519-01	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła obmiar = $(1.50+0.75 \times 2) \times 0.85 \times 0.25 = 0.638\text{m}^3$	m ³					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 12.2r-g/m ³	r-g	7.7836				
2*		-- M -- cegła ceramiczna kanalizacyjna 436szt/m ³	szt	278.1680				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.272m ³ /m ³	m ³	0.1735				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.52m-g/m ³	m-g	0.3318				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-18 0521-01	Płyta żelbetowa wraz włączem typu ciężkiego na komorze murowanej obmiar = 1kpl.	kpl.					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/kpl.	r-g	0.9900				
2*		-- M -- płyta żelbetowa przejściowa 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.006m ³ /kpl.	m ³	0.0060				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
6*		żuraw samochodowy 0.35m-g/kpl.	m-g	0.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2- d.1 18 0613-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa obmiar = $(1.50+1.0*2)*0.85 = 2.975m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0963r-g/m ²	r-g	0.2865				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	1.0413				
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0114m-g/m ²	m-g	0.0339				
5*		kocioł do grzania lepiku 50-100dm ³ 0.0535m-g/m ²	m-g	0.1592				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2- d.1 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = $(34.0+6.0)*0.30*0.15 = 1.800m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	3.4740				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	2.1960				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	1.2780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2- d.1 18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = $34.0+6.0 = 40.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	27.2800				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1.02m/m	m	40.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	0.9960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4 d.1 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	9.2700				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		wpuszty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	7.0000				
5*		piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.0200				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.04m-g/szt.	m-g	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 11 0505-06	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 200 mm obmiar = 2.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.897r-g/m	r-g	2.2425				
2*		-- M -- rury z tworzyw dwuścienne 1.04m/m	m	2.6000				
3*		kształtki z tworzyw dwukielichowe do rur dwuściennych 0.0208szt/m	szt	0.0520				
4*		złączki z tworzyw do rur dwuściennych 0.173szt/m	szt	0.4325				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.011m-g/m	m-g	0.0275				
7*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.011m-g/m	m-g	0.0275				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 6 km obmiar = $(34.0+6.0)*0.40*0.30 = 4.800m^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m³	r-g	1.2000				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³ 0.1186m-g/m³	m-g	0.5693				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2512+10*0.0152=0.4032m-g/m³	m-g	1.9354				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-01 0213-01 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.6 km do wóz gruntu na wymianę obmiar = $(34.0+6.0)*1.50 = 60.000m^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m³	r-g	2.8380				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m³ 0.0897m-g/m³	m-g	5.3820				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m³	m-g	1.9560				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2149+10*0.0152=0.3669m-g/m³	m-g	22.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 60.0m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m³	r-g	8.0220				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m³	m-g	4.2240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm obmiar = 1ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 14.42r-g/ściank.	r-g	14.4200				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.031m³/ściank.	m³	0.0310				
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95kg/ściank.	kg	5.9500				
4*		woda 0.1m³/ściank.	m³	0.1000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.37m³/ściank.	m³	0.3700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa

	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
2 Sciek uliczny								
14 d.2	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach obmiar = 34.0+6.0 = 40.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.275r-g/m	r-g	11.0000				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa 0.202m ² /m	m ²	8.0800				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.0240				
4*		zaprawa cementowa M15 0.002m ³ /m	m ³	0.0800				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa kl. B 10 0.0515m ³ /m	m ³	2.0600				
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m ³ 0.018m-g/m	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Sciek uliczny
	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
3 Chodnik nawierzchnia								
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 6 km obmiar = $(34.0+6.0)*1.30*0.10 = 5.200\text{m}^3$	m ³					
d.3	0205-04							
	0214-04							
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	1.1960				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m ³	m-g	0.5117				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2283+10*0.0152=0.3803m-g/m ³	m-g	1.9776				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = $(34.0+6.0)*1.30*0.10 = 5.200\text{m}^2$	m ²					
d.3	0103-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	0.9703				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $(34.0+6.0*2)*0.06 = 2.760\text{m}^3$	m ³					
d.3	0402-04							
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	24.8952				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.1104				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.7452				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.2972				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	2.8704				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $34.0+6.0 = 40.000\text{m}$	m					
d.3	0403-03							
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	17.1600				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	40.8000				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.5080				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.1560				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.1680				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na wjeździe obmiar = 6.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	1.9530				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	6.1200				
3*		piasek 0.0111m³/m	m³	0.0666				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.0192				
5*		woda 0.0041m³/m	m³	0.0246				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 34.0+6.0 = 40.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	8.1480				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	40.8000				
3*		piasek 0.0047m³/m	m³	0.1880				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu obmiar = 34.0*1.10 = 37.400m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0628r-g/m²	r-g	2.3487				
2*		-- M -- piasek 0.0738m³/m²	m³	2.7601				
3*		woda 0.005m³/m²	m³	0.1870				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 6.0*1.10 = 6.600m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m²	r-g	0.2198				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m²	t	2.1001				
3*		woda 0.015m³/m²	m³	0.0990				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m²	m-g	0.0178				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	0.2554				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 34.0*0.30 = 10.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	12.5888				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	10.4550				
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	0.8038				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.1193				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	0.2652				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	1.3260				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.2550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 34.0*1.10-10.20 = 27.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	33.5702				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	27.8800				
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	2.1434				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.3182				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	0.7072				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	3.5360				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 6.0*0.30 = 1.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	2.3458				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	1.8450				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	0.1472				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.0211				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.0486				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.2340				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 6.0*1.10-1.80 = 4.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	6.2554				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	4.9200				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	0.3926				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.0562				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.1296				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.6240				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Chodnik nawierzchnia

	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: