

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza.	szt					
d.1		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- oznakowanie 40 r-g/szt	r-g	40.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
2	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót oraz wykonanie oznakowania tymczasowego.	kpl.					
d.1		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- oznakowanie 60 r-g/kpl.	r-g	60.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
3	Kalkulacja własna	Wzniesienie granic poprzez odnalezienie i ewentualną zabudowę nowych kamieni granicznych	szt					
d.1		obmiar = 14 szt						
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/szt	r-g	14.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki 1 /szt		14.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.1	0119-03	obmiar = 0.3 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	33.5205	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0312	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	2.2500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
5	Kalkulacja własna	Rozebranie chodników z kostki brukowej gr. 6 cm, oczyszczenie i ułożenie w stopy do ponownego ułożenia	m²					
d.1		obmiar = 135 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.688 r-g/m²	r-g	92.8800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych	m²					
d.1	0815-02	50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 650 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.1249 r-g/m²	r-g	81.1850	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m					
d.1	0814-01	obmiar = 294 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0475 r-g/m	r-g	13.9650	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1	0813-03	obmiar = 146 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	33.8574	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>					
d.1	0812-03	obmiar = 8.76 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.7248	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 1.18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.3368	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0803-03	obmiar = 220 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.2544 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.9680	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.1249 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27.4780	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>					
d.1	0803-04	Krotność = 5 obmiar = 220 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0437*5=0.2185 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.0700	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.0185*5=0.0925 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.3500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
12	Kalkulacja	Załadunek i wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>					
d.1	własna	obmiar = 93.6 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	80.4960	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	46.8000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	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>ROBOTY ZIEMNE</b>						
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>					
d.2	0206-02	obmiar = 432 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0.203 r-g/m <sup>3</sup> -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754 m-g/m <sup>3</sup> samochód samowyladowczy 5 t 0.2016 m-g/m <sup>3</sup>	r-g	87.6960	0.00	0.00		
1*								
2*			m-g	32.5728	0.00			0.00
3*			m-g	87.0912	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	Kalkulacja	Załadunek i wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>					
d.2	własna	obmiar = 432 m <sup>3</sup> -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.5664	0.00			0.00
1*								
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00					

ROBOTY ZIEMNE			
<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</b>		<b>PODBUDOWA</b>						
15	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 1005 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.1866 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	187.5330	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	5.0250	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  POSPÓŁKA obmiar = 1005 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0122 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- pospółka 0.0982 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	12.2610	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	98.6910	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	8.0400	0.00		0.00	
4*			%	0.5000	0.00		0.00	
5*			m-g	2.3115	0.00			0.00
6*			m-g	12.7635	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 785 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m <sup>2</sup> miał kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup> woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	23.8640	0.00	0.00		
2*			t	133.2145	0.00		0.00	
3*			t	11.2255	0.00		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	6.2800	0.00		0.00	
5*			%	0.5000	0.00		0.00	
6*			m-g	1.9625	0.00			0.00
7*			m-g	20.0960	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 obmiar = 785 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0011*12=0.0132 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*12=0.2544 t/m <sup>2</sup> woda 0.001*12=0.012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*12=0.0024 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*12=0.0156 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	10.3620	0.00	0.00		
2*			t	199.7040	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	9.4200	0.00		0.00	
4*			%	0.5000	0.00		0.00	
5*			m-g	1.8840	0.00			0.00
6*			m-g	12.2460	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>					
1*		WJAZDY obmiar = 220 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	6.6880	0.00	0.00		
2*		tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	37.3340	0.00		0.00	
3*		mielony kamień 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	3.1460	0.00		0.00	
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5500	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6320	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17 obmiar = 220 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0011*17=0.0187 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4.1140	0.00	0.00		
2*		tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*17=0.3604 t/m <sup>2</sup>	t	79.2880	0.00		0.00	
3*		woda 0.001*17=0.017 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.7400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*17=0.0034 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7480	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*17=0.0221 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8620	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODBUDOWA			
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>NAWIERZCHNIE</b>						
21 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>					
		BEZFAZOWA SZARA obmiar = 665 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	866.6280	0.00	0.00		
1*		kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	681.6250	0.00		0.00	
2*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	54.3970	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	7.7805	0.00		0.00	
4*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.9550	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	86.4500	0.00			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.6250	0.00			0.00
8*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>					
		BEZFAZOWA CZERWONA obmiar = 120 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	156.3840	0.00	0.00		
1*		kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	123.0000	0.00		0.00	
2*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.8160	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	1.4040	0.00		0.00	
4*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.6000	0.00			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0000	0.00			0.00
8*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
23 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>					
		BEZFAZOWA GRAFIT obmiar = 220 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	286.7040	0.00	0.00		
1*		kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	225.5000	0.00		0.00	
2*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.9960	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	2.5740	0.00		0.00	
4*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.9400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.6000	0.00			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5000	0.00			0.00
8*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
24	Kalkulacja d.4 własna	Ułożenie pasów szer. 0,4 m z kostki intergracyjnej prostokątnej gr. 8 cm czerwonej obmiar = 12.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.7440	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa' 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.0560	0.00		0.00	
3*		piasek uszlachetniony"	m <sup>3</sup>	1.0470	0.00		0.00	
4*		0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków"	t	0.1498	0.00		0.00	
5*		0.0117 t/m <sup>2</sup> woda"	m <sup>3</sup>	0.3456	0.00		0.00	
6*		0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy" 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6640	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

NAWIERZCHNIE			
	<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>5</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>						
25	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 9 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	81.1800	0.00	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3600	0.00		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.4300	0.00		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.2300	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.3600	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-31 d.5 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 150 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.3234 r-g/m -- M --	r-g	48.5100	0.00	0.00		
2*		krawężnik drogowy 12x20 cm 1.01 m/m	m	151.5000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0129 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.9350	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0037 t/m	t	0.5550	0.00		0.00	
5*		woda 0.0046 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6900	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
27	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  POD OBRZEŻA obmiar = 13.5 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	121.7700	0.00	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5400	0.00		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.6450	0.00		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.3450	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14.0400	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
28	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 300 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.2404 r-g/m -- M --	r-g	72.1200	0.00	0.00		
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	306.0000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.8000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

ELEMENTY ULIC			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>INNE ROBOTY</b>						
29 d.6	KNR 2-31 0315-08- ANALOGIA	Wypełnienie MIESZANKĄ BITUMICZNO-MI- NERALNĄ szczelin gł. 8 cm i szer. 50 cm mie- dzy krawężnikiem a nawierzchnią drogową obmiar = 170 m -- R -- robocizna 0.6119 r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 0.5 % MIESZANKA BITUMICZNO-MINERALNA 117.6 kg/m -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.0019 m-g/m	m					
1*			r-g	104.0230	0.00	0.00		
2*			%	0.5000	0.00		0.00	
3*			kg	19992.0000	0.00		0.00	
4*			m-g	0.3230	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
30 d.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 230 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> nasiona traw 0.012 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	56.6697	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	11.9600	0.00		0.00	
3*			kg	2.7600	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
31 d.6	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu obmiar = 230 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	37.3405	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	11.9600	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
32 d.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów ka- nałowych obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 10.275 r-g/szt. -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0123 t/szt. piasek' 0.0215 m <sup>3</sup> /szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m <sup>3</sup> /szt. gwoździe budowlane 0.124 kg/szt. woda' 0.0091 m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) mieszanka betonowa' 0.213 m <sup>3</sup> /szt.	szt.					
1*			r-g	51.3750	0.00	0.00		
2*			t	0.0615	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.1075	0.00		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	0.1170	0.00		0.00	
5*			kg	0.6200	0.00		0.00	
6*			m <sup>3</sup>	0.0455	0.00		0.00	
7*			%	0.5000	0.00		0.00	
8*			m <sup>3</sup>	1.0650	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
33 d.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 9 szt. -- R -- robocizna 5.051 r-g/szt. -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35''' 0.0053 t/szt. piasek'' 0.0094 m <sup>3</sup> /szt.	szt.					
1*			r-g	45.4590	0.00	0.00		
2*			t	0.0477	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.0846	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0981	0.00		0.00	
5*		0.0109 m <sup>3</sup> /szt. gwoździe budowlane'	kg	0.5220	0.00		0.00	
6*		0.058 kg/szt. woda"	m <sup>3</sup>	0.0360	0.00		0.00	
7*		0.004 m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) mieszanka betonowa"	m <sup>3</sup>	0.8370	0.00		0.00	
		0.093 m <sup>3</sup> /szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
34	Kalkulacja	Regulacja wysokościowa punktu osnowy geodezyjnej - przez uprawnionego geodetę	szt					
d.6	własna	obmiar = 6 szt						
1*		-- R -- oznakowanie'	r-g	240.0000	0.00	0.00		
		40 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

## INNE ROBOTY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł