

## Kanalizacja deszczowa Spytki – ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty Ziemne</b>						
1 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3					
		obmiar = 1487.000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0.287r-g/m3	r-g	426.7690	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m3	m-g	74.7961	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2					
		obmiar = 991.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.52r-g/m2	r-g	515.3200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		pale szalunkowe stalowe 0.00034t/m2	t	0.3369	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0.00086m3/m2	m3	0.8523	0.000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.00083m3/m2	m3	0.8225	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.1kg/m2	kg	99.1000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2					
		obmiar = 495.800 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m2	r-g	171.8765	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m3/m2	m3	90.7314	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR 2-18 0501-02	analogia. Obsypka rurociągu 30 cm-Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2					
		obmiar = 495.800 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0.363 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.69333r$ -g/m2	r-g	343.7530	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane $0.183 \cdot 2 = 0.366m3$ /m2	m3	181.4628	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1	KNNR 1 0214-05	analogia. zaypanie wykopu z zagęszczeniem w miejscu wymiany gruntu pospółką do wysokości warstw konstrukcyjnych drogi	m3					
		obmiar = 135.320 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0.227r-g/m3	r-g	30.7176	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m3	m-g	18.6742	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m3	m-g	1.9486	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3					
		obmiar = 1067.180 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0.227r-g/m3	r-g	242.2499	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m3	m-g	147.2708	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m3	m-g	15.3674	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m3					
		obmiar = 420.220 m3						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.153r-g/m3	r-g	64.2937	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		koparka 0.60 m3 0.0436m-g/m3	m-g	18.3216	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.174m-g/m3	m-g	73.1183	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m3					
		obmiar = 420.220 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0045r-g/m3	r-g	1.8910	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m3	m-g	0.8404	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.052m-g/m3	m-g	21.8514	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie przzewiertu rurą PEHD TS 315x28,6 (wraz z ceną rury)	m					
		obmiar = 13.000 m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
10 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m					
		obmiar = 98.400 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.345r-g/m	r-g	33.9480	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rura PVC kanalizacyjna kielichowa lita 160x4,7 mm 1.02m/m	m	100.3680	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.8167	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
d.2	0408-03	zewn. 200 mm						
		obmiar = 58.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/m	r-g	29.0000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rura PVC kanalizacyjna kielichowa lita 200x5,9 mm 1.02m/m	m	59.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.6032	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m					
		obmiar = 12.800 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/m	r-g	6.4000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rura PVC kanalizacyjna kielichowa lita 200x4,9 mm 1.02m/m	m	13.0560	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.1331	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m					
		obmiar = 227.600 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.577r-g/m	r-g	131.3252	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rura PVC kanalizacyjna kielichowa lita 250x7,3 mm 1.02m/m	m	232.1520	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	5.1893	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m					
		obmiar = 10.100 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.682r-g/m	r-g	6.8882	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rura PVC kanalizacyjna kielichowa lita 315x9,2 mm 1.02m/m	m	10.3020	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	0.2515	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.2	KNR-W 2-18 0408-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m					
		obmiar = 76.200 m						
		-- R --						
1*		robocizna 1.22r-g/m	r-g	92.9640	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rura PVC kanalizacyjna kielichowa lita 630x18,4 mm 1.02m/m	m	77.7240	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0616m-g/m	m-g	4.6939	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.602m-g/m	m-g	45.8724	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
		obmiar = 42.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.364r-g/m	r-g	15.2880	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rura PVC kanalizacyjna kielichowa lita 160x4,7 1.02m/m	m	42.8400	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.79szt./m	szt.	33.1800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0.8szt./m	szt.	33.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0337m-g/m	m-g	1.4154	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.					
		obmiar = 21.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	10.0800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm 1szt./szt.	szt.	21.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>		
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie ( studnia kompletna)	stud.					
		obmiar = 27.000 stud.						
		-- R --						
1*		robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	733.8411	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Studnia betonowa dn 1000 mm praefabrykowana wraz z płytą i pierścieniem odciążającym, kinetą wykonaną fabrycznie i zamontowanymi przejściami szczelnymi, montowana na uszczelki) 1kpl/stud.	kpl	27.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.36m3/stud.	m3	9.7200	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8.38kg/stud.	kg	226.2600	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16.96kg/stud.	kg	457.9200	0.000		0.00	
6*		właz żeliwny ciężki 1szt./stud.	szt.	27.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
8*		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	82.0800	0.000			0.00
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	79.1100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>		
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (Studnia kompletna)	stud.					
		obmiar = 1.000 stud.						
		-- R --						
1*		robocizna 41.04*0.955=39.1932r-g/stud.	r-g	39.1932	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Studnia betonowa z kręgów dn 1500 mm	kpl	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		perfabrykowana , wykonana wg. projektu z zamontowanymi przejściami szczelnymi płytą i pierścieniem odciążającym montowana na uszczelki 1kpl/stud.						
3*		zaprawa cementowa M 80 0.5m3/stud.	m3	0.5000	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 14.26kg/stud.	kg	14.2600	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 27.09kg/stud.	kg	27.0900	0.000		0.00	
6*		wiąz żeliwny ciężki 1szt./stud.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
8*		żuraw samochodowy 4 t 3m-g/stud.	m-g	3.0000	0.000			0.00
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.54m-g/stud.	m-g	3.5400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.2	KNNR 4 1420-03	Klapy dla rur o śr.250 mm w studni rewizyjnej	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 5.93r-g/szt.	r-g	5.9300	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		klapa zwrotna dn 250 mm kompletna 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.2	KNNR 4 1420-03	Klapy dla rur o śr.315 mm w studni rewizyjnej	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 5.93r-g/szt.	r-g	5.9300	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		klapa zwrotna dn 315 mm kompletna 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2	KNNR 10 0203-03	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądu	m3					
		obmiar = 1.122 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5.1r-g/m3	r-g	5.7222	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.007m3/m3	m3	0.0079	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane 0.15kg/m3	kg	0.1683	0.000		0.00	
4*		masa asfaltowa izolacyjna 2.05kg/m3	kg	2.3001	0.000		0.00	
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.82m2/m3	m2	0.9200	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.03m3/m3	m3	1.1557	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		ciągnik kołowy 1.22m-g/m3	m-g	1.3688	0.000			0.00
8*		przyczepa skrzyniowa 1.16m-g/m3	m-g	1.3015	0.000			0.00
9*		beczkowóz ciągniony 2500 dm3 0.06m-g/m3	m-g	0.0673	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.2	KNNR 10 1807-05	Umocnienia poszuru U-7 z narzutu kamiennego w płotkach przy zastawkach Z-4-2 do Z-4-4	szt.bud.					
		obmiar = 1.000 szt.bud.						
		-- R --						
1*		robocizna 104r-g/szt.bud.	r-g	104.0000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		faszyna leśna 13.83mp/szt.bud.	mp	13.8300	0.000		0.00	
3*		kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m 192szt./szt.bud.	szt.	192.0000	0.000		0.00	
4*		kołki faszynowe śr. 7-9 cm dł. 1,2 m 167szt./szt.bud.	szt.	167.0000	0.000		0.00	
5*		kamień łamany do obiektów inżynierskich 7m3/szt.bud.	m3	7.0000	0.000		0.00	
6*		pospółka do nawierzchni drogowych 1.68m3/szt.bud.	m3	1.6800	0.000		0.00	
7*		darnina 11.6m2/szt.bud.	m2	11.6000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.2	KNR 7-21 0601-01	Separatory statyczne i powietrzne o śr. 1600 mm. Masa urządzenia 0.8 t	kpl.					
		obmiar = 1.000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 51*0.955=48.705r-g/kpl.	r-g	48.7050	0.000	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		SEPARATOR typ ESL-H3/30/600 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
3*		żuraw samochodowy 5-6 t 2.69m-g/kpl.	m-g	2.6900	0.000			0.00
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.71m-g/kpl.	m-g	0.7100	0.000			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2m-g/kpl.	m-g	2.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.					
		obmiar = 15.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	139.0500	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 1szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
7*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	105.0000	0.000		0.00	
8*		piasek do betonów zwykły 0.02m3/szt.	m3	0.3000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
10*		samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	15.6000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.2	wycena indywidualna	kalkulacja indywidualna.Próba szczelności wykonanej kanalizacji opadowej i inspekcja TV	kpl					
		obmiar = 1.000 kpl						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## Utwardzenie drogi Spytki – ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Branża Drogowa</b>						
<b>1.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>						
1 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m					
		obmiar = 28.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0475r-g/m	r-g	1.3300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych	m					
		obmiar = 57.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.2319r-g/m	r-g	13.2183	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d.1.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2					
		obmiar = 996.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.943r-g/m2	r-g	939.2280	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.296m-g/m2	m- g	294.8160	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm.	m2					
		obmiar = 38.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.7864r-g/m2	r-g	29.8832	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych 50x50 cm	m2					
		obmiar = 175.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.1249r-g/m2	r-g	21.8575	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Budowa jezdni</b>						
6 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2					
		obmiar = 996.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0376r-g/m2	r-g	37.4496	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m2	m-g	3.4860	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m2	m-g	8.5656	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8	m2					
		obmiar = 996.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0005*8=0.004r-g/m2	r-g	3.9840	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*8=0.0072m-g/m2	m-g	7.1712	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2					
		obmiar = 996.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.145r-g/m2	r-g	144.4200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		woda 0.005m3/m2	m3	4.9800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m2	m-g	3.9840	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 15x30 cm w gruncie kat.I-II	m					
		obmiar = 321.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.17r-g/m	r-g	54.5700	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3					
		obmiar = 17.280 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9.02r-g/m3	r-g	155.8656	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m3/m3	m3	0.6912	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m3/m3	m3	4.6656	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m3/m3	m3	8.1216	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m3/m3	m3	17.9712	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		obmiar = 276.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.429r-g/m	r-g	118.4040	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		krawężniki drogowe betonowe 1.02m/m	m	281.5200	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127m3/m	m3	3.5052	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	1.0764	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m3/m	m3	1.1592	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		obmiar = 45.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.4589r-g/m	r-g	20.6505	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawężniki drogowe betonowe 1.02m/m	m	45.9000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0132m3/m	m3	0.5940	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049t/m	t	0.2205	0.000		0.00	
5*		woda 0.0043m3/m	m3	0.1935	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1.2	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2					
		obmiar = 996.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.1881r-g/m2	r-g	187.3476	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		pospółka 0.1023m3/m2	m3	101.8908	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0031m3/m2	m3	3.0876	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00556t/m2	t	5.5378	0.000		0.00	
5*		smoła drogowa stabilizowana 1.5kg/m2	kg	1494.0000	0.000		0.00	
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m3/m2	m3	0.4980	0.000		0.00	
7*		woda 0.008m3/m2	m3	7.9680	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0257m-g/m2	m-g	25.5972	0.000			0.00
10*		skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0.0127m-g/m2	m-g	12.6492	0.000			0.00
11*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0257m-g/m2	m-g	25.5972	0.000			0.00
12*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m2	m-g	12.6492	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1.2	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 22	m2					
		obmiar = 996.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0066*22=0.1452r-g/m2	r-g	144.6192	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		pospółka 0.0128*22=0.2816m3/m2	m3	280.4736	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00071*22=0.01562t/m2	t	15.5575	0.000		0.00	
4*		woda 0.001*22=0.022m3/m2	m3	21.9120	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0017*22=0.0374m-g/m2	m-g	37.2504	0.000			0.00
7*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0017*22=0.0374m-g/m2	m-g	37.2504	0.000			0.00
8*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0005*22=0.011m-g/m2	m-g	10.9560	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2					
		obmiar = 996.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0333r-g/m2	r-g	33.1668	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		łtuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m2	t	316.9272	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m3/m2	m3	14.9400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m2	m-g	2.6892	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m- g/m2	m-g	38.5452	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15	m2					
		obmiar = 996.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0011*15=0.0165r-g/m2	r-g	16.4340	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		łtuczeń kamienny niesortowany 0.0212*15=0.318t/m2	t	316.7280	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*15=0.015m3/m2	m3	14.9400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*15=0.003m-g/m2	m-g	2.9880	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*15=0.0195m-g/m2	m-g	19.4220	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1.2	KNR 2-31 1004-07	analogia. skropienie emulsją asfaltową	m2					
		obmiar = 996.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0095r-g/m2	r-g	9.4620	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		emulsja asfaltowa 0.51kg/m2	kg	507.9600	0.000		0.00	
3*		olej napędowy 0.018kg/m2	kg	17.9280	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0.0122m-g/m2	m-g	12.1512	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m2	m-g	12.1512	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.1.2	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2					
		obmiar = 996.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0296r-g/m2	r-g	29.4816	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		beton asfaltowy 0.0934t/m2	t	93.0264	0.000		0.00	
		-- S --						
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0065m-g/m2	m-g	6.4740	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0065m-g/m2	m-g	6.4740	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0065m-g/m2	m-g	6.4740	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.1.2	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2					
		obmiar = 996.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0294r-g/m2	r-g	29.2824	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton asfaltowy 0.0719t/m2	t	71.6124	0.000		0.00	
		-- S --						
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053m-g/m2	m-g	5.2788	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0053m-g/m2	m-g	5.2788	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0053m-g/m2	m-g	5.2788	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.1.2	KNR 2-31 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2					
		obmiar = 996.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0089r-g/m2	r-g	8.8644	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Beton asfaltowy 0.024t/m2	t	23.9040	0.000		0.00	
		-- S --						
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0018m-g/m2	m-g	1.7928	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0018m-g/m2	m-g	1.7928	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0018m-g/m2	m-g	1.7928	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Budowa chodnika</b>						
21 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2					
		obmiar = 485.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0376r-g/m2	r-g	18.2360	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m2	m-g	1.6975	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m2	m-g	4.1710	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 485.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0005*2=0.001r-g/m2	r-g	0.4850	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2=0.0018m-g/m2	m-g	0.8730	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2					
		obmiar = 485.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0028r-g/m2	r-g	1.3580	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		woda 0.005m3/m2	m3	2.4250	0.000		0.00	
		-- S --						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m2	m-g	2.0855	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m2	m-g	1.8915	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1.3	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2					
		obmiar = 485.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.1881r-g/m2	r-g	91.2285	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		pospółka 0.1023m3/m2	m3	49.6155	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0031m3/m2	m3	1.5035	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00556t/m2	t	2.6966	0.000		0.00	
5*		smoła drogowa stabilizowana 1.5kg/m2	kg	727.5000	0.000		0.00	
6*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m3/m2	m3	0.2425	0.000		0.00	
7*		woda 0.008m3/m2	m3	3.8800	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0257m-g/m2	m-g	12.4645	0.000			0.00
10*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0.0127m-g/m2	m-g	6.1595	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0257m-g/m2	m-g	12.4645	0.000			0.00
12*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m2	m-g	6.1595	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.1.3	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2					
		obmiar = 485.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0066*7=0.0462r-g/m2	r-g	22.4070	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		pospółka 0.0128*7=0.0896m3/m2	m3	43.4560	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00071*7=0.00497t/m2	t	2.4105	0.000		0.00	
4*		woda 0.001*7=0.007m3/m2	m3	3.3950	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0017*7=0.0119m-g/m2	m-g	5.7715	0.000			0.00
7*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0017*7=0.0119m-g/m2	m-g	5.7715	0.000			0.00
8*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0005*7=0.0035m-g/m2	m-g	1.6975	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2					
		obmiar = 485.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0304r-g/m2	r-g	14.7440	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m2	t	82.3045	0.000		0.00	
3*		miar kamienny 0.0143t/m2	t	6.9355	0.000		0.00	
4*		woda 0.008m3/m2	m3	3.8800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m2	m-g	1.2125	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m2	m-g	12.4160	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2					
		obmiar = 485.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m2	r-g	1.0670	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		łtuczeń kamienny niesortowany 0.0212*2=0.0424t/m2	t	20.5640	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*2=0.002m3/m2	m3	0.9700	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*2=0.0004m-g/m2	m-g	0.1940	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m2	m-g	1.2610	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.1.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2					
		obmiar = 485.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.144r-g/m2	r-g	69.8400	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		piasek 0.0389m3/m2	m3	18.8665	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m2	t	4.2680	0.000		0.00	
4*		woda 0.0045m3/m2	m3	2.1825	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m2	m-g	0.6305	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
		obmiar = 485.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1.2342r-g/m2	r-g	598.5870	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1.025m2/m2	m2	497.1250	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788m3/m2	m3	38.2180	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m2	t	5.6745	0.000		0.00	
5*		woda 0.026m3/m2	m3	12.6100	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m2	m-g	63.0500	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m2	m-g	12.1250	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.1.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m					
		obmiar = 297.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.17r-g/m	r-g	50.4900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3					
		obmiar = 5.850 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9.02r-g/m3	r-g	52.7670	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m3/m3	m3	0.2340	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m3/m3	m3	1.5795	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m3/m3	m3	2.7495	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m3/m3	m3	6.0840	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Analogia.Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
		obmiar = 87.040 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1.3032r-g/m2	r-g	113.4305	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1.025m2/m2	m2	89.2160	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0818m3/m2	m3	7.1199	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m2	t	1.0184	0.000		0.00	
5*		woda 0.027m3/m2	m3	2.3501	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m2	m-g	11.3152	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m2	m-g	2.1760	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.1.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
		obmiar = 25.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.2084r-g/m	r-g	5.2100	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	25.5000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0047m3/m	m3	0.1175	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0025	0.000		0.00	
5*		woda 0.0004m3/m	m3	0.0100	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>						
34 d.1.4	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl					
		obmiar = 1.000 kpl						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Zieleń</b>						
35 d.1.5	wycena indywidualna	Dowóz ziemi humusu	m3					
		obmiar = 140.000 m3						
		-- M --						
1*		Ziemia urodzajna humus 1m3/m3	m3	140.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
2*		Samochód skrzyniowy 0.2m-g/m3	m-g	28.0000	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.1.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3					
		obmiar = 28.000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m3	r-g	44.6558	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.1.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2					
		obmiar = 280.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m2	r-g	26.7400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.1.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2					
		obmiar = 280.000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.194*0.955=0.18527r-g/m2	r-g	51.8756	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		nasiona traw 0.02kg/m2	kg	5.6000	0.000		0.00	
3*		azofoska 0.00005t/m2	t	0.0140	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.1.5	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3					
		obmiar = 742.000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0.82r-g/m3	r-g	608.4400	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		samochód samowładowczy do 5 t 0.54m-g/m3	m-g	400.6800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.1.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 742.000 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowładowczy do 5 t 0.03*4=0.12m-g/m3	m-g	89.0400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.1.5		Badania drogowe stanu zagęszczeń	kpl					
		obmiar = 1.000 kpl						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>