

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Odtworzenie kanalizy deszczowej  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Tenisowa 33  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA : 2013-05-17

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-05-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie 15.30*34.00+4.00+4.00-50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	478.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.200</b>
2	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 14 km 4.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
4	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 8.00*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
7	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 8.00*2	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
8	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2*2	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 8.00*0.60*0.80*2+0.20*0.80*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.320</b>
10	KNR-W 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej 15.30*34.00+4.00+4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	528.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.200</b>
11	KNR-W 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa 15.30*34.00+4.00+4.00-50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	478.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.200</b>
12	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 13 km grunt.kat. III [15.30*34.00+4.00+4.00]*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	105.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.640</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie obmiar = 15.30*34.00+4.00+4.00-50.00 = 478.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.5992	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw do 6t 0.037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.6934	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm obmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8284r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.4200	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.2888m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.4400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 14 km obmiar = 4.71 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.9346	0.000	0.00		
2*		-- M -- kwit na wysyp 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.7100	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474+13*0.037=0.955m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.4981	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.05r-g/szt.	r-g	26.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm (dostawca: PRW) 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		pieńścienie odciążające żelbetowe 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		pieńścienie podtrzymujące wpust 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
7*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
8*		sznur konopny smołowany 0.43kg/szt.	kg	0.8600	0.000		0.00	
9*		pak łamany miękki 0.32kg/szt.	kg	0.6400	0.000		0.00	
10*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.76kg/szt.	kg	1.5200	0.000		0.00	
11*		cement portlandzki "25" z dodatkami 0.007t/szt.	t	0.0140	0.000		0.00	
12*		piasek do betonów 0.02m³/szt.	m³	0.0400	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	2.0800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 8.00*0.60*2 = 9.600 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m²	r-g	2.3562	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m³/m²	m³	1.1712	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 8.00*2 = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	5.3440	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1008	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2*2 = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/szt	r-g	1.0120	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm (dostawca: INL) 1szt./szt	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.078m-g/szt	m-g	0.3120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $8.00 \cdot 0.60 \cdot 0.80 \cdot 2 + 0.20 \cdot 0.80 \cdot 2 \cdot 2 = 8.320 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1123	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR-W 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej obmiar = $15.30 \cdot 34.00 + 4.00 + 4.00 = 528.200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.029r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.3178	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.124m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	65.4968	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR-W 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - budowa obmiar = $15.30 \cdot 34.00 + 4.00 + 4.00 - 50.00 = 478.200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.174r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.2068	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4346	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw do 6t 0.033m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.7806	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.9250	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0250	0.000		0.00	
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły (B-12,5) 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.0900	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>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
13	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 13 km grunt.kat. III obmiar = $[15.30*34.00+4.00+4.00]*0.20 = 105.640 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	172.1932	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.85+12*0.03=1.21\text{m-g/m}^3$	m-g	127.8244	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł