

# KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - kolektory grawitacyjne wraz z przyłączami</b>						
1 d.1	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m w gruncie kat.III obmiar = 97.40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	292.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.00 0</b>
2 d.1	KNR-W 2- 01 0802- 02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - Uwaga: 416, 10 m <sup>3</sup> urobku - pozostaje na trwałym depozycie. obmiar = 1939.35m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.491r-g/m <sup>3</sup>	r-g	952.2209	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.00 m <sup>3</sup> 0.123m-g/m <sup>3</sup>	m-g	238.5401	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.152m-g/m <sup>3</sup>	m-g	294.7812	0.000			0.00
4*		zagęszczarka 0.056m-g/m <sup>3</sup>	m-g	108.6036	0.000			0.00
5*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0.163m-g/m <sup>3</sup>	m-g	316.1141	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.00 0</b>
3 d.1	KNR-W 2- 01 0210- 04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 12 obmiar = 416.10m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.0072*12=0.0864m-g/m <sup>3</sup>	m-g	35.9510	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.00 0</b>
4 d.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - ręczne obrobienie wykopu z załadunkiem do łyżki koparki obmiar = 194.00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	407.4000	0.000	0.00		

# KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<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	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III- koryto pod drenaż. obmiar = 45.36m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	95.2560	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	KNNR 1 d.1 0608-02	Podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = 37.80m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	109.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir z dowozem 1.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	48.0060	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.5600	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 2-11 d.1 0143-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m (rurki z NPCW - perfor. fi 113 mm). obmiar = 610.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.045r-g/m	r-g	27.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rurki drenarskie z NPCW o śr. 10.0 cm - perfor. fi 113 mm 1.018m/m	m	620.9800	0.000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0008m-g/m	m-g	0.4880	0.000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0016m-g/m	m-g	0.9760	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	KNNR 1 d.1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm, głęb. 1 m obmiar = 2.00szt.	szt.					

# KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 12.5r-g/szt.	r-g	25.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury betonowe kielichowe typu WIPRO fi 500 mm 1.0m/szt.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	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 d.1	Kalkulacja własna	Pompowanie wody ze studzienek dre- narskich - pompa wraz z agregatem prądotwórczym. obmiar = 320.00m-g	m-g					
1*		-- S -- pompowanie wody ze studzienek dre- narskich 1m-g/m-g	m-g	320.0000	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 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materia- łów sypkich grub. 10 cm obmiar = 45.40m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	95.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	55.3880	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m³	m-g	34.9580	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 d.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mecha- nicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - za- sypanie dowieżoną pospółką obmiar = 416.10m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m³	r-g	42.4422	0.000	0.00		
		-- M --						

# KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka z dowozem 1.22m³/m³	m³	507.6420	0.000		0.00	
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m³/h 0.031m-g/m³	m-g	12.8991	0.000			0.00
4*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m³	m-g	4.8684	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

ROBOTY ZIEMNE - kolektory grawitacyjne wraz z przyłączami

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE - kolektory grawitacyjne wraz z przyłącza- mi</b>						
12	KNR-W 2- d.2 18 0408- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 611.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	305.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	623.8320	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	6.3606	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>
13	KNR-W 2- d.2 18 0408- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 145.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	50.0250	0.000	0.00		
		-- M --						

# KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	147.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	1.2035	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>0.00 0</b>
14	KNR-W 2- d.2 18 0421- 03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik fi 200/160 obmiar = 12.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.301r-g/szt	r-g	3.6120	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik fi 200/160 1szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.093m-g/szt	m-g	1.1160	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>0.00 0</b>
15	KNR-W 2- d.2 18 0421- 02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki (zaślepki) obmiar = 26.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	7.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - korki (zaślepki fi 160) 1szt/szt	szt	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	2.2100	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>0.00 0</b>

# KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m obmiar = 21.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.9r-g/szt.	r-g	417.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 2szt/szt.	szt	42.0000	0.000		0.00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.47m³/szt.	m³	9.8700	0.000		0.00	
4*		włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm 1szt/szt.	szt	21.0000	0.000		0.00	
5*		zwężka fi 1000/600/600 1szt/szt.	szt	21.0000	0.000		0.00	
6*		dennica 1000/600 1szt/szt.	szt	21.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 2.43m-g/szt.	m-g	51.0300	0.000			0.00
9*		żuraw do 5t 1.86m-g/szt.	m-g	39.0600	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

ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE - kolektory grawitacyjne wraz z przyłączami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>ROBOTY ZIEMNE - przepompownia ścieków z rurociągiem tłocznym</b>						
17 d.3	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m w gruncie kat.III obmiar = 8.64m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m³	r-g	25.9200	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>

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.3	KNR-W 2- 01 0802- 02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - Uwaga: z tego 64,58 m <sup>3</sup> urobku - pozostaje na trwałym depozycie. obmiar = 220.50m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.491r-g/m <sup>3</sup>	r-g	108.2655	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.00 m <sup>3</sup> 0.123m-g/m <sup>3</sup>	m-g	27.1215	0.000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.152m-g/m <sup>3</sup>	m-g	33.5160	0.000			0.00
4*		zagęszczarka 0.056m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.3480	0.000			0.00
5*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0.163m-g/m <sup>3</sup>	m-g	35.9415	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>
19 d.3	KNR-W 2- 01 0210- 04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 12 obmiar = 64.58m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.0072*12=0.0864m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.5797	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>
20 d.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - ręczne obrobienie wykopu z załadunkiem do łyżki koparki obmiar = 22.05m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	46.3050	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>
21 d.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III- koryto pod podłoże obmiar = 10.50m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.0500	0.000	0.00		

# KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<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>
22	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsyпка i obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = 64.58m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	187.2820	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir z dowozem 1.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	82.0166	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.9160	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>
23	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 15.75m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.0750	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19.2150	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.1275	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>
24	KNNR 1 d.3 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie dowiezionym gruntem rodzimym z depozytu obmiar = 64.58m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.5872	0.000	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m <sup>3</sup> /h 0.031m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0020	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7556	0.000			0.00



# KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<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>
25	KNR-W 2- d.3 01 0802- 02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - analogia - wykop pod komorę przepompowni o wymiarach obrysu 4,0 x 4,0 m i głęb. 5,10 m obmiar = 81.60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.491r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.0656	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.00 m <sup>3</sup> 0.123m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.0368	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.152m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.4032	0.000			0.00
4*		zagęszczarka 0.056m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.5696	0.000			0.00
5*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0.163m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.3008	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>
26	KNR 2-01 d.3 0320-07	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m - analogia - zasypanie wolnych przestrzeni pomiędzy komorą przepompowni a umocnieniem ścian wykopu obmiar = 70.60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39*0.955=1.32745r-g/m <sup>3</sup>	r-g	93.7180	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	70.6000	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>
27	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 70.60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.4392	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.9702	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

ROBOTY ZIEMNE - przepompownia ścieków z rurociągiem tłocznym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE - przepompownia ścieków wraz z rurociągiem tłocznym</b>						
28	KNR-W 2- d.4 18 0109- 04	Sieci wodociągowe - montaż rurocią- gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - analogia - rurociąg tłoczny kanalizacyjny PE fi 110 x 6,6 - PE 100 , SDR 17 (PN10) obmiar = 174.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	36.7351	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	177.5820	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	5.6583	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	6.4069	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>
29	KNR-W 2- d.4 18 0110- 04	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur po- lietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 23.00złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/złącz.	r-g	29.9000	0.000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE o średnicy do 280 mm 0.65m-g/złącz.	m-g	14.9500	0.000			0.00
3*		agregat prądotwórczy 0.65m-g/złącz.	m-g	14.9500	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>

# KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.4	Kalkulacja indywidual- na	Zakup i dostawa przepompowni INS- TAL COMPACT z pompami PS -IC 2 BW. 80G.275.80/80 PB.P. 150/4,88 m z otwartym wirnikiem Vortex o mocy 7, 5/16,5 kW/A ( 2 pompy ). Zbiornik poli- merobetonowy o śr. wewnętrznej 1500 mm i wys. 4880 mm obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zakup i dostawa przepompowni INS- TAL COMPACT z pompami PS -IC 2 BW. 80G.275.80/80 PB.P. 150/4,88 m z otwartym wirnikiem Vortex o mocy 7, 5/16,5 kW/A ( 2 pompy ). Zbiornik poli- merobetonowy o śr. wewnętrznej 1500 mm i wys. 4880 mm 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	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>0.00 0</b>
31 d.4	Kalkulacja indywidual- na	Trójnik COMBI fi 150 mm z zasuwą fi 100 mm, z obudową i skrzynką obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- M -- Trójnik COMBI fi 150 mm z zasuwą fi 100 mm, z obudową i skrzynką 1szt/szt	szt	1.0000	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>0.00 0</b>
32 d.4 18 0530- 01	KNR-W 2-	Wykonanie różnych elementów drobno- wymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe na załamaniach rurociągu tłoczego obmiar = 0.75m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.78r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.8350	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7875	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	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>0.00 0</b>

# PODSUMOWANIE

ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE - przepompownia ścieków wraz z rurociągiem tłocznym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>ROBOTY DROGOWE - ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI.</b>						
33	KNR 2-31 d.5 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - z 50% domieszką gruntu rodzimego mi- neralnego obmiar = 1833.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2321r-g/m <sup>2</sup>	r-g	425.4393	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.4807	0.000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.4807	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>0.00 0</b>
34	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - materiał z odzysku obmiar = 1833.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.0389	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany - mate- riał z odzysku 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	583.2606	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	27.4950	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9491	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	70.9371	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>0.00 0</b>

## PODSUMOWANIE

ROBOTY DROGOWE - ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO NA CZAS TRWANIA ROBÓT.</b>						
35	kalkulacja	Oplata za zajęcie drogi na czas trwania robót na długości 611 m	kpl.					
d.6	indywidual- na	obmiar = 1.00kpl.						
1*		-- M -- opłata za zajęcie drogi na czas trwania robót 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	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

ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO NA CZAS TRWANIA ROBÓT.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**