

---

## KOSZTORYS Ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kolektora kana;izacji sanitarnej z przykanalikami do granic posesji  
ADRES INWESTYCJI : ul. Marii Dąbrowskiej, 06-500 Mława  
INWESTOR : Urząd Miasta Mława  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Maj 2010r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2010r.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej z przykanalikami do granicy posesji w Mławie przy ul. Marii Dąbrowskiej</b>								
<b>1 Kanalizacja sanitarna - kolektor</b>								
<b>1.1 Roboty ziemne</b>								
1	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.117km	km					
d.1	<b>0113-03</b>							
.1								
1*		-- R -- robocizna 112r-g/km	r-g	13.1040	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0122	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.8775	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV obmiar = 438.75-23.4 = 415.350m³	m³					
d.1								
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	119.2055	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0503m-g/m³	m-g	20.8921	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	<b>KNNR 1 0305-01</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II- wykopy przy kolizjach i dnie kanału obmiar = 23.4m³	m³					
d.1								
.1								
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m³	r-g	30.4200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 23.4m³	m³					
d.1								
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m³	r-g	22.2300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	<b>KNR-W 2-01 0314-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) obmiar = 585m²	m²					
d.1								
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m²	r-g	380.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m²	t	0.1580	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00108m³/m²	m³	0.6318	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00093m³/m²	m³	0.5441	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m²	kg	70.2000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1 .1	<b>KNR-W 2-18 0511-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 105.3m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m³	r-g	195.8580	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	128.4660	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0.68m-g/m³	m-g	71.6040	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1 .1	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 333.45m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m³	m-g	4.5016	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1 .1	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 438.75m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m³	r-g	58.7925	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m³	m-g	30.8880	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1 .1	<b>KNR 4-01 0108-02</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 105.3m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m³	r-g	171.6390	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m³	m-g	89.5050	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1 .1	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 105.3m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*10=0.3m-g/m³	m-g	31.5900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1 .1	<b>KNR AT-03 0104-01</b>	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 30m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m²	r-g	1.2000	0.000	0.00		
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup>	m-g	0.6000	0.000			0.00
3*		0.02m-g/m <sup>2</sup>						
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.4500	0.000			0.00
4*		0.015m-g/m <sup>2</sup>						
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1.2000	0.000			0.00
		0.04m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1 .1	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 12m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.3200	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1 .1	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 obmiar = 12m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86*6=5.16r-g/m <sup>3</sup>	r-g	61.9200	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0.5*6=3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	36.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1 .1	<b>KNR AT-03 0302-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - cięcie asfaltu, cięcie podbudowy istniejącej, wykonanie podbudowy i odnowieniem nawierzchni asfaltowej obmiar = 30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.025*2=0.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna' 0.102t/m <sup>2</sup>	t	3.0600	0.000		0.00	
3*		kruszywo gr. 0,12 - 0,63 0.5m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m' 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1500	0.000			0.00
5*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t' 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1500	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t' 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1500	0.000			0.00
7*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m <sup>3</sup> /h' 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1500	0.000			0.00
8*		piła do cięcia asfaltu 0.2m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Roboty ziemne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2 Roboty montażowe</b>								
15 d.1 .2	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 117m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	58.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	119.3400	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	1.2168	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1 .2	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m obmiar = 1stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	34.4278	0.000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 5.25szt/stud.	szt	5.2500	0.000		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt/stud.	szt	287.0000	0.000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.301m³/stud.	m³	0.3010	0.000		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.644m³/stud.	m³	0.6440	0.000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.41m³/stud.	m³	0.4100	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R' 9.82kg/stud.	kg	9.8200	0.000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi-zol 'P' 22.21kg/stud.	kg	22.2100	0.000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000	0.000		0.00	
10*		właz żeliwny ciężki 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		pierscienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
14*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 2.8m-g/stud.	m-g	2.8000	0.000			0.00
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02m-g/stud.	m-g	3.0200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1 .2	<b>KNR 2-18 0613-03 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm - wykucie otworu w istniejącej studni obmiar = 1stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	34.4278	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przejście szczelne DN 200 mm 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.1 .2	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskop. obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	12.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	5.2500	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane' 0.2m³/szt	m³	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.3500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

				Roboty montażowe
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				Kanalizacja sanitarna - kolektor
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Kanalizacja sanitarna - przykanaliki</b>								
<b>2.1 Roboty ziemne</b>								
19 d.2 .1	<b>KNR-W 2-01 0113-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.099km	km					
1*		-- R -- robocizna 112r-g/km	r-g	11.0880	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0103	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.7425	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.2 .1	<b>KNNR 1 0210- 03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV obmiar = 270-27 = 243.000m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	69.7410	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0503m-g/m³	m-g	12.2229	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.2 .1	<b>KNNR 1 0305- 01</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II- wykopy przy kolizjach i dnie kanału obmiar = 27m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m³	r-g	35.1000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.2 .1	<b>KNNR 1 0317- 01</b>	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 27m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m³	r-g	25.6500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.2 .1	<b>KNR-W 2-01 0314-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) obmiar = 360m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m²	r-g	234.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m²	t	0.0972	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00108m³/m²	m³	0.3888	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00093m³/m²	m³	0.3348	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m²	kg	43.2000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.2 .1	<b>KNR-W 2-18 0511-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasyp gruntem rodzimym obmiar = 81m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	150.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h 0.68m-g/m <sup>3</sup>	m-g	55.0800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.2 .1	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 243m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.2805	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.2 .1	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 270m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.1800	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	19.0080	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.2 .1	<b>KNR 4-01 0108-02</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 81m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	132.0300	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	68.8500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.2 .1	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 81m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*10=0.3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	24.3000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.2 .1	<b>KNR 2-16 0101-01</b>	Izolacja o grub.do 40 mm wełna mineralna pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm obmiar = 6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.77*0.955=0.73535r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4121	0.000	0.00		
2*		-- M -- wełna mineralna 4.8kg/m <sup>2</sup>	kg	28.8000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka tkana Rabbita, oczka 10x10 mm śr. 0.8-0.9 mm 1.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.4800	0.000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4800	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM; 29-37 kW 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2400	0.000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2 Roboty montażowe</b>								
30 d.2 .2	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 99m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	34.1550	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	100.9800	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	0.8217	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna - przykanaliki

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	Obsługa geodezyjna, geologiczna, organizacja ruchu, zajęcie pasa drogi							
31 d.3	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna, obsługa geologiczna, dokumentacja powykonawcza obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna, obsługa geologiczna, dokumentacja powykonawcza 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.3	analiza indywidualna	Projekt organizacji ruchu oraz opłata za zajęcie pasa drogowego obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Projekt organizacji ruchu oraz opłata za zajęcie pasa drogowego 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Obsługa geodezyjna, geologiczna, organizacja ruchu, zajęcie pasa drogi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł