

"EKO-PROJEKT"  
72-100 Goleniów ul. Ofiar Katynia 58 /tel. 091 419 08 72/ kom. 510 225 801

### KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Kolektor tłoczny ścieków sanitarnych ze Słonowic do Brzeźna  
ADRES INWESTYCJI : Słonowice-Brzeźno  
INWESTOR : Urząd Gminy w Brzeźnie  
ADRES INWESTORA : 78-316 Brzeźno 50  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : "EKO-PROJEKT" mgr inż. Mieczysław Nowacki  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

**"EKO-PROJEKT"**  
WYKONAWCA  
mgr inż. Mieczysław Nowacki  
72-100 Goleniów, ul. Ofiar Katynia 58  
tel. 091 419 08 72, kom. 510 225 801  
Reg. 812460960, NIP 856-105-30-15

Data opracowania  
Lipiec 2009

**GMINA BRZEŹNO**  
**78-316 BRZEŹNO 50**  
woj. zachodniopomorskie  
tel. (094) 3642740, fax (094) 3642741  
NIP 672-20-31-622, REGON 330920848

**Z-ca WÓJTA**  
mgr Jerzy Anielski

INWESTOR

Data zatwierdzenia *Lipiec 2009*

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Kolektor tłoczny ścieków sanitarnych ze Słonowic do Brzeźna</b>								
1		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC fi 200</b>						
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>					
d.1	0216-02	obmiar = <fi 200>1,0*1,9*poz.5 15,200 <studnie>2,0*2,0*1,7+2,0*2,0*3,3 20,000 A (obliczenia pomocnicze) ===== 35,200 poz.1A*80% 28,160 RAZEM 28,160 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,1045r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,9427	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0,0236m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6646	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>					
d.1	0317-0401	obmiar = poz.1A*20% = 7,040 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,6808*0,955=1,605164r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,3004	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>					
d.1	0322-07	obmiar = poz.5*2*1,9 = 30,400 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,5423*0,955=0,517896r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,7440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0,16kg/m <sup>2</sup>	kg	4,8640	0,000		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,0008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0261	0,000		0,00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,0008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0252	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0,101kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0704	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0081kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2462	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0501-03	obmiar = 1,0*poz.5+3,14*0,6*0,6 = 9,130 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,469*0,955=0,447895r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,0893	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane ( z transportem) 0,244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,2277	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 8,0 m	m					
d.1	0408-03							
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/m	r-g	4,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zewn.fi 200 mm 1,0m/m	m	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0104m-g/m	m-g	0,0832	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
6	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik i kolano do kaskady obmiar = 2 szt	szt					
d.1	0422-03							
1*		-- R -- robocizna 0,342r-g/szt	r-g	0,6840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Trójnik PVC-U kanalizacji zewnętrznej o wymiarach 200/200x45 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 200mm 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,093m-g/szt	m-g	0,1860	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
7	KNR 2-18	Studnie rewizyjne betonowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1,5 m-rozprężna S1 obmiar = 1 stud.	stu					
d.1	0613-03 + KNR 2-18 0613-04		d.					
1*		-- R -- robocizna (30,05-4,74=25,31)*0,955=24,17105r-g/stud.	r-g	24,1710	0,000	0,00		
2*		-- M -- studnia betonowa fi 1200 mm H do 1,5m 1szt/stud.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Właz kanałowy zel. fi 600 mm kl.C -25T 1szt/stud.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 1,8-0,94=0,86m-g/stud.	m-g	0,8600	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,06m-g/stud.	m-g	1,0600	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
8	KNR 2-18	Włączenie do istn. studni Si - przebicie otworu, przejście przez ściany studni tuleją PS, wyrobienie kinety betonem obmiar = 1 szt	szt					
d.1	0609-01 + 4- 01 0208-01 + W 2-18 0527-01 analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna (3,25+0,586387+0,492147=4,328534)* 0,955=4,13375r-g/szt	r-g	4,1338	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton' 0,25m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2500	0,000		0,00	
3*		Tuleje ochronne fi 200 mm, L=110 mm' 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1m-g/szt	m-g	0,1000	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
9	KNR-W 2-18	Montaż biofiltru w studni rozprężnej S1	szt					
d.1	0529-01	obmiar = 1 szt						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,579r-g/szt	r-g	1,5790	0,000	0,00		
2*		-- M -- biofiltr studzienny typ KSBF firmy bioArcus 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,191m-g/szt	m-g	0,1910	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
10	KNR-W 2-18	Montaż mat w studni Si	szt					
d.1	0529-01	obmiar = 2 szt						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,579r-g/szt	r-g	3,1580	0,000	0,00		
2*		-- M -- mata typ SHK-1/1 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,191m-g/szt	m-g	0,3820	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
11	KNR 2-18	Próba szczelności kanatów rurowych o śr.	m					
d.1	0804-02	nom. 200 mm obmiar = poz.5 = 8,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278382r-g/m	r-g	2,2271	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,09m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,7200	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</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
12 d.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = poz.2 = 7,040 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,21*0,955=1,15555r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,1351	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
13 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.1 = 28,160 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Spycharka 55kW 0,0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3802	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Razem dział: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC fi 200</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2	<b>Rurociąg tłoczny PE fi 110 t1-S1</b>							
14 d.2	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04 z.o. 2.13. 9902- 01 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm -roboty obok pasa jezdni obmiar = 75,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0,6625+0,4808=1,1433)*1,07=1,223331r-g/ m <sup>2</sup>	r-g	91,7498	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,3+0,224=0,524m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39,3000	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
15 d.2	KNR 2-31 0308-01 z.o. 2.13. 9902- 01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm- roboty obok pasa jezdni obmiar = 75,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4914*1,07=0,525798r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39,4348	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0375	0,000		0,00	
3*		piasek 0,05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,7500	0,000		0,00	
4*		papa smołowa izolacyjna 0,014kg/m <sup>2</sup>	kg	1,0500	0,000		0,00	
5*		plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0,025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,8750	0,000		0,00	
6*		woda 0,075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,6250	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,000		0,00	
8*		beton' 0,1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,1350	0,000		0,00	
9*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0,051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,8250	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</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
16	KNR 2-31 d.2 0308-03 + KNR 2-31 0308-04 z.o. 2.13. 9902- 01 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 8 cm - roboty obok pasa jezdni obmiar = 75,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0,3838+0,0837=0,4675)*1,07=0,500225r-g/ m <sup>2</sup>	r-g	37,5169	0,000	0,00		
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 0,7kg/m <sup>2</sup>	kg	52,5000	0,000		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0375	0,000		0,00	
4*		piasek 0,05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,7500	0,000		0,00	
5*		papa smołowa izolacyjna 0,007+0,003=0,01kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7500	0,000		0,00	
6*		plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0,011+0,006=0,017m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,2750	0,000		0,00	
7*		woda 0,075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,6250	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0,5000	0,000		0,00	
9*		beton' 0,0508+0,03045=0,08125m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,0938	0,000		0,00	
10*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0,021+0,012=0,033m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4750	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17	KNR 2-01 d.2 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = <t1-S1>0,8*1,6*( poz.23-poz.20) 356,710 A (obliczenia pomocnicze) ===== 356,710 poz.17A*80% 285,368 RAZEM 285,368 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1045r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29,8210	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0,0236m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,7347	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
18	KNR 2-01 d.2 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = poz.17A*20% = 71,342 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,232*0,955=1,17656r-g/m <sup>3</sup>	r-g	83,9381	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
19	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm obmiar = 0,8*poz.23 = 228,944 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,469*0,955=0,447895r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102,5429	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane ( z transportem) 0,244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	55,8623	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
20	KNR-W 2-18 d.2 0306-02 analogia	Przewierty sterowane rurami ochronnymi o śr. PE 100 fi 160 w gruntach kat.III-IV- droga nr 246 obmiar = 7,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6,2r-g/m	r-g	46,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 160 mm 1,02m/m	m	7,6500	0,000		0,00	
3*		-- S -- maszyna do wierceń poziomych 1,63m-g/m	m-g	12,2250	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
21	KNR-W 2-18 d.2 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych obmiar = 7,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/m	r-g	8,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty dystansowe 5szt.	szk.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3,5%(od M)	%	3,5000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
22	KNR-W 2-19 d.2 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom.160 mm manszetami 150x100 obmiar = 2 szt.	szk.					
1*		-- R -- robocizna 1,4r-g/szt.	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- manszety 150x100 1szt/szt.	szk.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
23	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110 mm obmiar = 286,18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,211r-g/m	r-g	60,3840	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110 mm 1,02m/m	m	291,9036	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0325m-g/m	m-g	9,3008	0,000			0,00
5*		zuraw samochodowy 0,0368m-g/m	m-g	10,5314	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
24	KNR-W 2-18 d.2 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm -łuki obmiar = 12 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/złącz.	r-g	15,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łuki segm.do wody z PE100,SDR17- 110mm 0,5szt/złącz.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0,65m-g/złącz.	m-g	7,8000	0,000			0,00
4*		agregat prądotwórczy 0,65m-g/złącz.	m-g	7,8000	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
25	KNR 2-18 d.2 0112-03	Sieci wodociągowe -włączenie w istn. rurociąg tłoczny PE fi 110 o śr.nom. 100 mm - trójnik obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,17*0,955=1,11735r-g/szt.	r-g	1,1174	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik kołnierzowy dn 100 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 100 mm 1,05szt./szt.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1,357kg/szt.	kg	1,3570	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,014m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
26	KNR 2-18 d.2 0112-03	Sieci wodociągowe kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm-, łączniki rurowe obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,17*0,955=1,11735r-g/szt.	r-g	2,2347	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik rurowo - kołnierzowy dla rur PE dn 100 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,014m-g/szt.	m-g	0,0280	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
27	KNR 2-18 d.2 0112-03	Sieci wodociągowe kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm-zaślepienie istn. rurociągu tłoczego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,17*0,955=1,11735r-g/szt.	r-g	1,1174	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolnierz zaślepiający dn 100 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nom. 100 mm 1,05szt./szt.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1,357kg/szt.	kg	1,3570	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,014m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
28	d.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = poz.23 = 286,180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075r-g/m	r-g	2,1464	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza z wkładką metalową 1,07m/m	m	306,2126	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0011m-g/m	m-g	0,3148	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
29	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom.do 150 mm obmiar = poz.23 = 286,180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1915*0,955=0,182882r-g/m	r-g	52,3372	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,05m³/m	m³	14,3090	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
30	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = poz.18 = 71,342 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,28*0,955=1,2224r-g/m <sup>3</sup>	r-g	87,2085	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
31 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.17 = 285,368 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Spycharka 55kW 0,0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,8525	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Razem dział: Rurociąg tłoczny PE fi 110 t1-S1</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3		<b>Rurociąg tłoczny PE fi 110 k1-k18</b>						
32 d.3	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = <k1-k18>0,8*1,6*( poz.38-poz.35) 507,840 A (obliczenia pomocnicze) ===== 507,840 poz.32A*80% 406,272 RAZEM 406,272 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1045r-g/m <sup>3</sup>	r-g	42,4554	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0,0236m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9,5880	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
33 d.3	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = poz.32A*20% = 101,568 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,232*0,955=1,17656r-g/m <sup>3</sup>	r-g	119,5008	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
34 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm obmiar = 0,8*poz.38 = 325,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,469*0,955=0,447895r-g/m <sup>2</sup>	r-g	145,7450	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane ( z transportem) 0,244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	79,3976	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
35 d.3	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewierty sterowane rurami ochronnymi o śr.PE 100 fi 160 w gruntach kat.III-IV- droga nr 217 obmiar = 10,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6,2r-g/m	r-g	62,0000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 160 mm 1,02m/m	m	10,2000	0,000		0,00	
3*		-- S -- maszyna do wierceń poziomych 1,63m-g/m	m-g	16,3000	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
36	KNR-W 2-18 d.3 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych obmiar = 10,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/m	r-g	11,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty dystansowe 5szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3,5%(od M)	%	3,5000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
37	KNR-W 2-19 d.3 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom.160 mm manszetami 150x100 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,4r-g/szt.	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- manszety 150x100 1szt/szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
38	KNR-W 2-18 d.3 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110 mm obmiar = 406,75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,211r-g/m	r-g	85,8242	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110 mm 1,02m/m	m	414,8850	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0325m-g/m	m-g	13,2194	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0368m-g/m	m-g	14,9684	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
39	KNR-W 2-18 d.3 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur poliety- lenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm -łuki obmiar = 16 złącz.	złącz.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,3r-g/złącz.	r-g	20,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łuki segm.do wody z PE100,SDR17- 110mm 0,5szt/złącz.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0,65m-g/złącz.	m-g	10,4000	0,000			0,00
4*		agregat prądotwórczy 0,65m-g/złącz.	m-g	10,4000	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
40	KNR 2-18 d.3 0112-03	Sieci wodociągowe -włączenie w istn. ruro- ciąg tłoczny PE o śr.nom. 125 mm - łącznik redukcyjny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,17*0,955=1,11735r-g/szt.	r-g	1,1174	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik redukcyjny dla rur PE rura -rura dn 125/100 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,014m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
41	KNR 2-18 d.3 0112-03	Sieci wodociągowe -włączenie w istn. ruro- ciąg tłoczny PE o śr.nom. 100 mm - trójnik obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,17*0,955=1,11735r-g/szt.	r-g	1,1174	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik kolnierkowy dn 100 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kol- nierkowych o śr.nom. 100 mm 1,05szt./szt.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1,357kg/szt.	kg	1,3570	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,014m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
42	KNR 2-18 d.3 0112-03	Sieci wodociągowe kształtki żeliwne ciśnie- niowe kolnierkowe o śr.nom. 100 mm-, łącz- niki rurowe obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,17*0,955=1,11735r-g/szt.	r-g	3,3520	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łącnik rurowo - kołnierzowy dla rur PE dn 100	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,014m-g/szt.	m-g	0,0420	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
43	KNR 2-18 d.3 0112-03	Sieci wodociągowe kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm-zaślepienie istn. rurociągu tłoczego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,17*0,955=1,11735r-g/szt.	r-g	1,1174	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołnierz zaślepiający dn 100 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 100 mm 1,05szt./szt.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1,357kg/szt.	kg	1,3570	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,014m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
44	d.3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = poz.38 = 406,750 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075r-g/m	r-g	3,0506	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza z wkładką metalową 1,07m/m	m	435,2225	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0011m-g/m	m-g	0,4474	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
45	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom.do 150 mm obmiar = <k1-k6>170,28 = 170,280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1915*0,955=0,182882r-g/m	r-g	31,1411	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,05m³/m	m³	8,5140	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
46	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom.do 150 mm obmiar = <k7-k18>poz.38-poz.45 = 236,470 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1915*0,955=0,182882r-g/m	r-g	43,2461	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,05m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	11,8235	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
47 d.3	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = poz.33 = 101,568 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,28*0,955=1,2224r-g/m <sup>3</sup>	r-g	124,1567	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
48 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.32 = 406,272 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Spycharka 55kW 0,0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,4847	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Razem dział: Rurociąg tłoczny PE fi 110 k1-k18</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4 Modernizacja przepompowni ścieków w m. Brzeżno</b>								
49 d.4	KNR 7-08 0704-03 z. sz.5.	Demontaż skrzynki sterowniczej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,66*0,7=4,662r-g/szt.	r-g	4,6620	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,89*0,7=0,623m-g/szt.	m-g	0,6230	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
50 d.4	KNR-W 7-07 0201-01 z.o. 3.8. z.o.3. 12.	Demontaż pompy typ 65PZM 4,0/SZ w przepompowni ścieków na prowadnicach ruro- wych obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15,59*1,15*0,4=7,1714r-g/kpl	r-g	14,3428	0,000	0,00		
2*		-- S -- Żuraw samoj.kołowy 12-16t(1) 7,41*0,4=2,964m-g/kpl	m-g	5,9280	0,000			0,00
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,71*0,4=0,284m-g/kpl	m-g	0,5680	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
51 d.4	KNR 2-28 0208-01 analogia	Demontaż wyposażenia przepompowni: za- suwy, zawory zwrotne, pion tłoczny, kształtki obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,2*18=21,6r-g/kpl.  -- M --	r-g	21,6000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
52 d.4	KNR-W 7-07 0201-01 analogia	Montaż wyposażenia przepompowni z 2 pompami typ NURT PZM3,0/S1Z-2 w przepompowni ścieków z uruchomieniem obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15,59*3=46,77r-g/kpl	r-g	46,7700	0,000	0,00		
2*		-- M -- 2 pompy zatapialne NURT PZM3,0/S1Z-2 z pionem tłocznym,przewodnicami,el. złącznymi,drabinką,łańcuchem i poręczem ze st.kwasoodp., skrzynka ster. HNA-10,0/D/M/GSM z wyposażeniem, 1kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		Uruchomienie przepompowni 1kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
4*		Koszt transportu 1kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 7,41*3=22,23m-g/kpl	m-g	22,2300	0,000			0,00
6*		Samochód skryzn.do 5.0t (1) 0,71*3=2,13m-g/kpl	m-g	2,1300	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
53 d.4	KNR 7-08 0704-03	Montaż skrzynki sterowniczej HNA-10,0/D/M/GSM na fundamencie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,66r-g/szt.	r-g	6,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Fundament prefabrykowany 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,45m-g/szt.	m-g	0,4500	0,000			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,89m-g/szt.	m-g	0,8900	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
54 d.4	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = <komora zasuw>2,5*2,0*2,0*80% = 8,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1034r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,8272	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0,0336m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2688	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</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
55	KNR 2-01 d.4 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m obmiar = <komora zasuw>2,5*2,0*2,0*20% = 2,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,906*0,955=3,73023r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,4605	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
56	KNR 2-18 d.4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm obmiar = 0,6*0,6 = 0,360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,469*0,955=0,447895r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1612	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane ( z transportem) 0,444m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1598	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
57	KNR 2-18 d.4 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Montaż zbiornika zasuw polimerobetonowego fi 1200 z wyposażeniem obmiar = 1 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 35,05r-g/stud.	r-g	35,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Komora zasuw B1200/65-II z włazem fi 600 i elem. zbiornika ze stali kwasoodp., z zaworami zwrotnymi, zasuwami nożowymi, trójnikami łącznikiem rur. ze st. kwasoodp. 1szt/stud.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 1,8m-g/stud.	m-g	1,8000	0,000			0,00
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,06m-g/stud.	m-g	1,0600	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
58	KNR 2-01 d.4 0320-08	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV - szerokość 2.6-4.5 m obmiar = poz.55 = 2,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,91*0,955=2,77905r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,5581	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
59	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.54 = 8,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Spycharka 55kW 0,0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1080	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Razem dział: Modernizacja przepomowni ścieków w m. Brzeżno</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					0,00	0,00	0,00	0,00
<b>5</b>		<b>Modernizacja przepompowni ścieków w m. Słonowice</b>						
60	KNR-W 7-07 d.5 0201-01 z.o. 3.8. z.o.3. 12.	Demontaż pompy ABS Pirania typ: S17-2D w przepompowni ścieków na prowadnicach rurowych obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15,59*1,15*0,4=7,1714r-g/kpl	r-g	14,3428	0,000	0,00		
2*		-- S -- Żuraw samoj.kołowy 12-16t(1) 7,41*0,4=2,964m-g/kpl	m-g	5,9280	0,000			0,00
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,71*0,4=0,284m-g/kpl	m-g	0,5680	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					0,000			
<b>Cena jednostkowa:</b>					0,00	0,000	0,000	0,000
61	KNR-W 7-07 d.5 0201-01 z.o. 3.8.	Montaż pompy ABS Pirania typ: M85-2D w przepompowni ścieków na prowadnicach rurowych obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15,59*1,15=17,9285r-g/kpl	r-g	35,8570	0,000	0,00		
2*		-- M -- pompa ABS Pirania typ: M85-2D mocy P=8,5 kW na prowadnicy 1szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 6%(od R)	%	6,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Żuraw samoj.kołowy 12-16t(1) 7,41m-g/kpl	m-g	14,8200	0,000			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,71m-g/kpl	m-g	1,4200	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					0,000			
<b>Cena jednostkowa:</b>					0,00	0,000	0,000	0,000
<b>Razem dział: Modernizacja przepompowni ścieków w m. Słonowice</b>						0,00	0,00	0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					0,00	0,00	0,00	0,00
<b>6</b>		<b>Projekt organizacji ruchu</b>						
62	d.6 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu dla drogi powiatowej, wojewódzkiej i gminnej obmiar = 3 kpl.	kpl.					
<b>Razem z narzutami:</b>					0,000			
<b>Cena jednostkowa:</b>					0,00	0,000	0,000	0,000
<b>Razem dział: Projekt organizacji ruchu</b>						0,00	0,00	0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót:</b>					0,00			

Słownie: zero i 00/100 zł