

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Kosztyorys nakładczy do P.T. budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Poplacin , Brwilno i Dzierżazna - VI etap od studzienki odpowietrzającej S w Dzierżaznej i Studzienki S131 do studzienki S156 w Dzierżaznej</b>								
1		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>						
1	KSNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $(782+1480+2100+808+20-84)*0.8*0.95 = 3880.560m^2$	m <sup>2</sup>					
d.1	0106-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.0147	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.9253	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	KSNR 1	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp; grunt kat. I-II obmiar = $(782+1480+2100+808+20-84)*0.8*0.05 = 204.240m^3$	m <sup>3</sup>					
d.1	0314-01							
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	224.6640	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	KSNR 1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 204.24m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0311-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0808r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.5026	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	KSNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM, pracujące na gruncie 3-4 kategorii. obmiar = 3880.56m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0214-02							
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	310.4448	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.9253	0.0000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1044	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III obmiar = $2.5*2.4*2.4*0.95+1.7*0.8*0.95*(782+1480+2100-9+20)+1.65*0.8*0.95*(808-98)+30*1.2*1.2*2.8*0.95 = 6668.848m^3$	m <sup>3</sup>					
d.1	0207-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0594r-g/m <sup>3</sup>	r-g	396.1296	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0629m-g/m <sup>3</sup>	m-g	419.4705	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KSNR 1 d.1 0210-05	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 6668.848-156.86-2970*0.15- 127.27 = 5939.218m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1349.9843	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	819.6121	0.0000			0.00
3*		spycharka 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	85.5247	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7	KSNR 1 d.1 0210-05	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 129*0.8*1.6*0.95 = 156.864m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.6552	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	156.8640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.6472	0.0000			0.00
4*		spycharka 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.2588	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8	KSNR 1 d.1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m ; gr.kat. III obmiar = 2.5*2.4*2.4*0.05+1.7*0.8*0.05* (782+1480+2100-9)+1.65*0.8*0.05*(808+20- 98)+30*1.2*1.2*2.8*0.05 = 350.952m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.96r-g/m <sup>3</sup>	r-g	687.8659	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9	KSNR 1 d.1 0310-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV- obmiar = 335.629 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m <sup>3</sup>	r-g	349.0542	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10	KSNR 4 d.1 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm obmiar = (782+1480+2100+808+20)*0.6 = 3114.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1080.5580	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	569.8620	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11	KSNR 1 d.1 0310-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II obmiar = 109*0.8*1.6*0.05 = 6.976m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.748r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.2180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.9760	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12	KSNR 1 d.1 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. obmiar = 467.1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.8899	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0792m-g/m <sup>3</sup>	m-g	36.9943	0.0000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0272m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.7051	0.0000			0.00
4*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.181m-g/m <sup>3</sup>	m-g	84.5451	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze i ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
13	KNR-W 2-18 d.2 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych obmiar = 82m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	96.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm 1.02m/m	m	83.6400	0.0000		0.00	
3*		podpory ślizgowe 0.8szt/m	szt	65.6000	0.0000		0.00	
4*		Rura przepustowa z PCW fi 110 mm 1m/m	m	82.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.08m-g/m	m-g	6.5600	0.0000			0.00
7*		przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t 0.08m-g/m	m-g	6.5600	0.0000			0.00
8*		Zuraw samochodowy 0.36m-g/m	m-g	29.5200	0.0000			0.00
9*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.31m-g/m	m-g	25.4200	0.0000			0.00
10*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-2.3 t 0.31m-g/m	m-g	25.4200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krąg żelbetowy fi 1200 mm h=600 mm 5szt/stud.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301m³/stud.	m³	0.3010	0.0000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m³/stud.	m³	0.6440	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M7 0.06m³/stud.	m³	0.0600	0.0000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R" 4.4kg/stud.	kg	4.4000	0.0000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do izolacji "ABIZOL-P" 8.07kg/stud.	kg	8.0700	0.0000		0.00	
8*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 8szt/stud.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
9*		Właz kanałowy żel.typ lekki fi 600 mm 1szt/stud.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
10*		pokrywa nastudzienna żelbetowa 1szt/stud.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
11*		przejścia szczelne tuleje ochronne 2szt/stud.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
13*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2.42m-g/stud.	m-g	2.4200	0.0000			0.00
14*		Zuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	3.8800	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -2[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-4.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krąg żelbetowy fi 1200 mm h=600 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-2.0000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m <sup>3</sup> /[0.5 m] stud.	m <sup>3</sup>	-0.0200	0.0000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R" 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-1.7600	0.0000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do izolacji "ABIZOL-P" 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-3.2200	0.0000		0.00	
6*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-3.4000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.4800	0.0000			0.00
9*		Żuraw samochodowy 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.0600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16	KNR-W 2-18 d.2 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.9400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przejścia szczelne -tuleje ochronne przez ścianę studzienek dn160 1szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.2000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17	KNR-W 2-18 d.2 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm ( nakłady na 1 m przyłącza -analogia rurociągi o śr. 40 mm obmiar = 808+20 = 828.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	140.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm 1.03m/m	m	852.8400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	82.8000	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm analogia rurociągi o śr. 50 mm obmiar = 2100m	m					
d.2	0109-01							
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	470.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm 1.02m/m	m	2142.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0142m-g/m	m-g	29.8200	0.0000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	89.2500	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 1480m	m					
d.2	0109-01							
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	331.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8 mm 1.02m/m	m	1509.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0142m-g/m	m-g	21.0160	0.0000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	62.9000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm obmiar = 782m	m					
d.2	0109-02							
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	200.9740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 75/6,8 mm 1.02m/m	m	797.6400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0142m-g/m	m-g	11.1044	0.0000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	33.2350	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR-W 2-18 d.2 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 61złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/złącz.	r-g	58.5600	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.48m-g/złącz.	m-g	29.2800	0.0000			0.00
3*		Zespół prądowców.1-faz.2,5kVA 0.48m-g/złącz.	m-g	29.2800	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22	KNR-W 2-18 d.2 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 75 mm obmiar = 5+30 = 35.000złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/złącz.	r-g	41.3000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.59m-g/złącz.	m-g	20.6500	0.0000			0.00
3*		Zespół prądowców.3-faz.20kVA 0.59m-g/złącz.	m-g	20.6500	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 30*2 = 60.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/szt	r-g	165.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1szt/szt	szt	60.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.085m-g/szt	m-g	5.1000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = (782+1480+2100+808+20)*0.005 = 25.950 200m -1 prób.	200 m -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	226.8030	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II 0.03m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.7785	0.0000		0.00	
3*		Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.02m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.5190	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.02m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.5190	0.0000			0.00
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 6.2kg/200m -1 prób.	kg	160.8900	0.0000			0.00
6*		woda z rurociągu 3.53m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	91.6035	0.0000			0.00
7*		Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	38.9250	0.0000			0.00
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	2.5950	0.0000			0.00
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	5.1900	0.0000			0.00
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	25.9500	0.0000			0.00
11*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	70.0650	0.0000			0.00
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	5.1900	0.0000			0.00
13*		Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50 mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	2.5950	0.0000			0.00
14*		Zawór zwrot.grzyb.koń.żel.287 1,6MPa fi 50 0.05szt/200m -1 prób.	szt	1.2975	0.0000			0.00
15*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000			0.00
16*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	82.0020	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25	KNR-W 2-18 d.2 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	2.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.40 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Tuleja kołnierzowa z PE fi 40 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.40mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr.40 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
6*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm 3szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
7*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26	KNR-W 2-18 d.2 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	2.3200	0.0000	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zasuwa NR 4050E2 o śr.50 mm HAWLE 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Skrzynka ulicz. do zasuw kat .1650 HAWLE 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Obudowa do zasuw żel.kat. fi 100 mm firmy HAWLE 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 d.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuw typu"E" kołnierzone z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	2.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.65mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Tuleja kołnierzowa z PE fi 90 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.75mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.65 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
6*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 50-65 mm 3szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
7*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28 d.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuw typu"E" kołnierzone z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE-zawór odpowietrzająco-napowietrzający dla ścieków firmy HAWLE nr kat. 9866 dn 50 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	2.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór odpowietrzająco-napowietrzający dla ścieków firmy HAWLE nr kat. 9866 dn 50 z zaworem kulowym odcinającym 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Tuleja kołnierzowa z PE fi 50 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		Tuleja kołnierzowa z PE fi 75 mm 1/kpl.	1	1.0000	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50-65 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-65 mm 3szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700	0.0000			0.00
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000			0.00
9*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000			0.00
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000			0.00
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29 d.2	KNR-WV 2-18 0804-01 z.sz.3.2. 9912	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm - wykop nawodniony obmiar = 28+2 = 30.000wcin.	wcin					
1*		-- R -- robocizna 6*1.1=6.6r-g/wcin.	r-g	198.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm 0.3m/wcin.	m	9.0000	0.0000		0.00	
3*		tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania 3szt/wcin.	szt	90.0000	0.0000		0.00	
4*		luźny kołnierz stalowy 2szt/wcin.	szt	60.0000	0.0000		0.00	
5*		kołnierze ślepe o śr. 63 mm 1szt/wcin.	szt	30.0000	0.0000		0.00	
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 0.72kg/wcin.	kg	21.6000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/wcin.	m-g	3.0000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30 d.2	KNR-WV 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 112+8 = 120.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	41.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	122.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.9960	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31 d.2	Kalkulacja własna	Pompownia przydomowa ze studzienką dn 800 szczelną łączoną na uszczelki , pompą firmy presskan z wyposażeniem i szafką z automatyką sterującą i zasilaniem typ THS obmiar = 28+2 = 30.000kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.83r-g/kpl	r-g	84.9000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pompownia przydomowa ze studzienką dn 800 z tworzywa szczeniłą łączoną na uszczelki, z pompą firmy presskan z wyposażeniem i szafką z automatyką sterującą i zasilaniem typ THS 1.0kpl/kpl	kpl	30.0000	0.0000		0.00	
3*		Przejścia szczeniłe -(tuleje ochronne ) dn 160 1/kpl		30.0000	0.0000		0.00	
4*		Właz kanałowy żel.typ lekki fi 600 mm 1szt/kpl	szk	30.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.07m-g/kpl	m-g	2.1000	0.0000			0.00
7*		Żuraw samochodowy 0.71m-g/kpl	m-g	21.3000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 27kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	62.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- koryto drewniane 0.02szt/kpl.	szk	0.5400	0.0000		0.00	
3*		Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycione kl.II 0.02m³/kpl.	m³	0.5400	0.0000		0.00	
4*		Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm 8kg/kpl.	kg	216.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
33	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową obmiar = 782+1480+2100+808+20 = 5190.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	39.1586	0.0000	0.00		
2*		-- M -- taśma z folii poliet. do znak. tras kanalizacji 0.3m²/m	m²	1557.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	5.7090	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Roboty elektryczne</b>						
34	Kalkulacja d.3 własna	-Kalkulacja indywidualna -Montaż skrzynki sterującej pompowni ścieków, skrzynki zabezpieczającej zalicznikową linię kablową, oraz wykonanie zalicznikowego zasilania KPL obmiar = 28+2 = 30.000kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.2376*0.955=0.226908r-g/kpl	r-g	6.8072	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy + kpl kabli + rury osłonowe 1/kpl		30.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł