

## KOSZTORYS NAKŁADCZY (ślepy)

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje zewnętrzne boisk ORLIK  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Nr 1 w Brzegu - działki 550 i 547/8  
INWESTOR : Gmina Miasta BRZEG  
ADRES INWESTORA : 49-300 BRZEG ul.Robotnicza 12

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2009r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Styczeń 2009r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ZEWNETRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>								
1	KNR 2-01 d.1 0223-02	Wykopy rowów i kanałów meliorac.oraz wyko- py przy regulacji rzek wykon.koparkami pod- siębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 265,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	26,1252	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0610-06	Drenaż - podsypka z piasku w gotowym su- chym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 22,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,64*0,955=2,5212r-g/m <sup>3</sup>	r-g	56,7270	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek zwykły 1,2m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27,0000	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>
3	KNR-W 2- d.1 18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurocią- gów o śr. 150 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,21r-g/kpl.	r-g	4,2100	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 150 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		nasuwki żeliwne o śr.150 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		sznur konopny surowy 0,66kg/kpl.	kg	0,6600	0,000		0,00	
5*		sznur konopny smołowany 0,9kg/kpl.	kg	0,9000	0,000		0,00	
6*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 2,27kg/kpl.	kg	2,2700	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,55m-g/kpl.	m-g	0,5500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4	KNR-W 2- d.1 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,224r-g/m	r-g	2,6880	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1,02m/m	m	12,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142m-g/m	m-g	0,1704	0,000			0,00
5*		prościarka do rur PE 0,0425m-g/m	m-g	0,5100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR-W 2- d.1 18 0212-01	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,32r-g/kpl.	r-g	2,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kołnierзова o śr.50-65 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		króćce żeliwne jednokołnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.50-65 mm 2szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.50-65 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50-65 mm 2szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-65 mm 3szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57kg/kpl.	kg	1,5700	0,000		0,00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,2m-g/kpl.	m-g	0,2000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
6	KNR 2-18 d.1 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m (nakłady x 0,65) Krotność = 0,65 obmiar = 1 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 28,46*0,955*0,65=17,666545r-g/stud.	r-g	17,6665	0,000	0,00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5,25*0,65=3,4125szt./stud.	szt.	3,4125	0,000		0,00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234*0,65=152,1szt./stud.	szt.	152,1000	0,000		0,00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0,232*0,65=0,1508m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,1508	0,000		0,00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0,47*0,65=0,3055m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,3055	0,000		0,00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0,36*0,65=0,234m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,2340	0,000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8,38*0,65=5,447kg/stud.	kg	5,4470	0,000		0,00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16,96*0,65=11,024kg/stud.	kg	11,0240	0,000		0,00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8*0,65=5,2szt./stud.	szt.	5,2000	0,000		0,00	
10*		właz żeliwny ciężki 1*0,65=0,65szt./stud.	szt.	0,6500	0,000		0,00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1*0,65=0,65szt./stud.	szt.	0,6500	0,000		0,00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1*0,65=0,65szt./stud.	szt.	0,6500	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
14*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3,04*0,65=1,976m-g/stud.	m-g	1,9760	0,000			0,00
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2,93*0,65=1,9045m-g/stud.	m-g	1,9045	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 d.1	KNR-W 2- 15 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,26r-g/kpl.	r-g	4,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne kołnier- zowe z nasadą kozłową o śr. nominalnej 50 mm 2szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,19m-g/kpl.	m-g	0,1900	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 d.1	KNR-W 2- 18 0214-02	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 65 mm dla rur PE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,81r-g/kpl.	r-g	1,8100	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi o śr. 65 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 65 mm 2szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57kg/kpl.	kg	1,5700	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,2m-g/kpl.	m-g	0,2000	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	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm z rur PE obmiar = 100,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2252r-g/m	r-g	22,6326	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PE o śr. 40 mm 1,02m/m	m	102,5100	0,000		0,00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm 0,46szt./m	szt.	46,2300	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,025%(od M)	%	0,0250	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,003m-g/m	m-g	0,3015	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
10	KNR-W 2- d.1 18 0214-01	Montaż trójnika kołnierzego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 40 mm dla rur PE obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,81r-g/kpl.	r-g	5,4300	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwymi o śr. 50 mm 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 50 mm 2szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,18kg/kpl.	kg	3,5400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,2m-g/kpl.	m-g	0,6000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
11	KNR-W 2- d.1 15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,536r-g/szt.	r-g	1,0720	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,017m-g/szt.	m-g	0,0340	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
12	KNR-W 2- d.1 15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,577r-g/szt.	r-g	1,1540	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 3szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 2- d.1 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 112,50 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,101r-g/m	r-g	11,3625	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
14	KNR-W 2- d.1 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 112,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556r-g/m	r-g	6,2550	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>
15	KNR 2-01 d.1 0610-06	Zасыпка z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 45,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,64*0,955=2,5212r-g/m <sup>3</sup>	r-g	113,4540	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek zwykły 1,2m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	54,0000	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>
16	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 198,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,2224r-g/m <sup>3</sup>	r-g	242,0352	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>
17	KNR 2-01 d.1 0207-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km obmiar = 67,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,108r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,2900	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m <sup>3</sup> 0,032m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,1600	0,000			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0,0878+8*0,0107=0,1734m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11,7045	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	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>

PODSUMOWANIE

ZEWNETRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ZEWNETRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
18	KNR 2-01 d.2 0223-02	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 66,30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,5239	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	KNR 2-01 d.2 0610-06	Drenaż - podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 8,70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,64*0,955=2,5212r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,9344	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek zwykły 1,2m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10,4400	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
20	KNR-W 2- d.2 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach obmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,313r-g/m	r-g	9,3900	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93m/m	m	27,9000	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45szt./m	szt.	13,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,02m-g/m	m-g	0,6000	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>
21	KNR-W 2- d.2 18 0517-01 analogia	Studzienki rewizyjne systemowe TEGRA śr. 600 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,21r-g/szt	r-g	6,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,2m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,4000	0,000		0,00	
3*		studzienka systemowa TEGRA fi 600mm - kompletna 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07m-g/szt	m-g	0,1400	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>
22	KNR-W 2- d.2 18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm obmiar = 1 wcin.	wcin					
1*		-- R -- robocizna 10,3r-g/wcin.	r-g	10,3000	0,000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki żeliwne kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 160 mm 71kg/wcin.	kg	71,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki żeliwne przejściowe ZPZ 1szt./wcin.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		kształtki żeliwne przejściowe ZKZ 1szt./wcin.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC 1szt./wcin.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		ołów 4,7kg/wcin.	kg	4,7000	0,000		0,00	
7*		sznur konopny surowy 0,3kg/wcin.	kg	0,3000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,2m-g/wcin.	m-g	0,2000	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	KNR 2-18 d.2 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. 150 mm obmiar = 1 prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 10,92*0,955=10,4286r-g/prob.	r-g	10,4286	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dłu. 5.1-6.3 m 0,246m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	0,2460	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0,149m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	0,1490	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dłu. 8.9m 0,128m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	0,1280	0,000		0,00	
5*		klamry ciesielskie 10x250mm 31kg/prob.	kg	31,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 10m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	10,0000	0,000		0,00	
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr. 50mm 1,5m/prob.	m	1,5000	0,000		0,00	
8*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nom. 150 mm 0,2szt./prob.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
9*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nom. 150 mm 4szt./prob.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
10*		korki żeliwne o śr.nom. 150 mm 0,2szt./prob.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. 150 mm 0,2szt./prob.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzo- we P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr. nom. 150 mm 0,2szt./prob.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
13*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3,16m-g/prob.	m-g	3,1600	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	KNR 2-01 d.2 0610-06	Zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 17,40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $2,64 \cdot 0,955 = 2,5212 \text{ r-g/m}^3$	r-g	43,8689	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek zwykły $1,2 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	20,8800	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>
25 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 40,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1,2224 \text{ r-g/m}^3$	r-g	49,1405	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 d.2	KNR 2-01 0207-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyładowczymi na od- ległość 5 km obmiar = 26,10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,108 \text{ r-g/m}^3$	r-g	2,8188	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m <sup>3</sup> $0,032 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,8352	0,000			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t $0,0878 + 8 \cdot 0,0107 = 0,1734 \text{ m-g/m}^3$	m-g	4,5257	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

## ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ZEWNETRZNA KANALIZACJA SANITARNA</b>								
27	KNR AT-03 d.3 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm obmiar = 96,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087r-g/m	r-g	8,3520	0,000	0,00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087m-g/m	m-g	8,3520	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>
28	KNR 2-31 d.3 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm obmiar = 48,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4158+2*0,0714=0,5586r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,8128	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 2-31 d.3 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm obmiar = 48,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1669+10*0,0165=0,3319r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,9312	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0,0336+10*0,0032=0,0656m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,1488	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>
30	KNR 2-01 d.3 0223-02	Wykopy rowów i kanałów meliorac.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 244,70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	24,0785	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>
31	KNR 2-01 d.3 0610-06	Drenaż - podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 23,90 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,64*0,955=2,5212r-g/m <sup>3</sup>	r-g	60,2567	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek zwykły 1,2m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	28,6800	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>
32	KNR-W 2- d.3 18 0108-05	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm obmiar = 119,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,531r-g/m	r-g	63,4545	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 200 mm 1,02m/m	m	121,8900	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104m-g/m	m-g	1,2428	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>
33 d.3	KNR-W 2- 18 0517-01 analogia	Studzienki rewizyjne systemowe TEGRA śr. 600 mm obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,21r-g/szt	r-g	16,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,2m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	1,0000	0,000		0,00	
3*		studzienka systemowa TEGRA fi 600mm - kompletna 1szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07m-g/szt	m-g	0,3500	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>
34 d.3	KNR-W 2- 18 0803-05 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 200mm - wcięcie do istn.studzienki obmiar = 1 wcin.	wcin					
1*		-- R -- robocizna 12,6r-g/wcin.	r-g	12,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki żeliwne kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 225 mm 98kg/wcin.	kg	98,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki żeliwne przejściowe ZPZ 1szt./wcin.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		kształtki żeliwne przejściowe ZKZ 1szt./wcin.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC 1szt./wcin.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		ołów 6,8kg/wcin.	kg	6,8000	0,000		0,00	
7*		sznur konopny surowy 0,7kg/wcin.	kg	0,7000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,3m-g/wcin.	m-g	0,3000	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>
35 d.3	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. 200 mm obmiar = 1 prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 12,89*0,955=12,30995r-g/prob.	r-g	12,3100	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0,305m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	0,3050	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0,185m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	0,1850	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0,158m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	0,1580	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klamry ciesielskie 10x250mm 39kg/prob.	kg	39,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 18m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	18,0000	0,000		0,00	
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr. 50mm 1,5m/prob.	m	1,5000	0,000		0,00	
8*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nom. 200 mm 0,2szt./prob.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
9*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnie- niowych PCW o śr.nom. 200 mm 4szt./prob.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
10*		korki żeliwne o śr.nom. 200 mm 0,2szt./prob.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym o śr.nom. 200 mm 0,2szt./prob.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzo- we P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr. nom. 200 mm 0,2szt./prob.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
13*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3,16m-g/prob.	m-g	3,1600	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>
36	KNR 2-01 d.3 0610-06	Zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 47,80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,64*0,955=2,5212r-g/m <sup>3</sup>	r-g	120,5134	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek zwykły 1,2m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	57,3600	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>
37	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 185,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,2224r-g/m <sup>3</sup>	r-g	226,1440	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>
38	KNR 2-31 d.3 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem me- chanicznym - średnia grubość warstwy po za- gęszczeniu ponad 10 cm obmiar = 12,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1,99t/m <sup>3</sup>	t	23,8800	0,000		0,00	
3*		kliniec kamienny 0,2t/m <sup>3</sup>	t	2,4000	0,000		0,00	
4*		miął kamienny 0,1t/m <sup>3</sup>	t	1,2000	0,000		0,00	
5*		woda 0,25m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,22m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,6400	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>
39 d.3	KNR 2-31 0504-01 0503-02	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowej - grubość warstwy 5 cm obmiar = 48,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2567r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,3216	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa 0,051t/m <sup>2</sup>	t	2,4480	0,000		0,00	
3*		piasek 0,002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0960	0,000		0,00	
4*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 3*0,025=0,075t/m <sup>2</sup>	t	3,6000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0185m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8880	0,000			0,00
6*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm <sup>3</sup> 0,0429m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,0592	0,000			0,00
7*		walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 3*0,0054=0,0162m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7776	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>
40 d.3	KNR 2-01 0207-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km obmiar = 71,70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,108r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,7436	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m <sup>3</sup> 0,032m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,2944	0,000			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0,0878+8*0,0107=0,1734m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12,4328	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

## ZEWNEŹTRZNA KANALIZACJA SANITARNA

	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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 258,2777	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	70,0000		70,0000	0,00	0,00					
2.	miar kamienny	t	1,2000		1,2000	0,00	0,00					
3.	kliniec kamienny	t	2,4000		2,4000	0,00	0,00					
4.	łtuczeń kamienny sortowany	t	23,8800		23,8800	0,00	0,00					
5.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	198,360 0		198,360 0	0,00	0,00					
6.	piasek	m <sup>3</sup>	0,0960		0,0960	0,00	0,00					
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1,4000		1,4000	0,00	0,00					
8.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl. 150	szt.	152,100 0		152,100 0	0,00	0,00					
9.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	2,4480		2,4480	0,00	0,00					
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wo-żwirowa zamknięta	t	3,6000		3,6000	0,00	0,00					
11.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji Abizol 'P'	kg	11,0240		11,0240	0,00	0,00					
12.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji 'Abizol R'	kg	5,4470		5,4470	0,00	0,00					
13.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszy- wa naturalnego	m <sup>3</sup>	0,1508		0,1508	0,00	0,00					
14.	masa betonowa zwykła B-100 z kru- szywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0,3055		0,3055	0,00	0,00					
15.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,2340		0,2340	0,00	0,00					
16.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0,3340		0,3340	0,00	0,00					
17.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0,2860		0,2860	0,00	0,00					
18.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyc- one kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m <sup>3</sup>	0,5510		0,5510	0,00	0,00					
19.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	28,0000		28,0000	0,00	0,00					
20.	woda	m <sup>3</sup>	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
21.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
22.	trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 150 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	nasuwki żeliwne o śr.150 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	kształtki żeliwne kielichowe do połą- czeń sztywnych o śr. 160 mm	kg	71,0000		71,0000	0,00	0,00					
25.	kształtki żeliwne kielichowe do połą- czeń sztywnych o śr. 225 mm	kg	98,0000		98,0000	0,00	0,00					
26.	korki żeliwne o śr.nom. 150 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
27.	korki żeliwne o śr.nom. 200 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
28.	króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nom. 150 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
29.	króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nom. 200 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
30.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	3,4125		3,4125	0,00	0,00					
31.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	0,6500		0,6500	0,00	0,00					
32.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	0,6500		0,6500	0,00	0,00					
33.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 200 mm	m	121,890 0		121,890 0	0,00	0,00					
34.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	27,9000		27,9000	0,00	0,00					
35.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wewnętrznej 63 mm	m	12,2400		12,2400	0,00	0,00					
36.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
37.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.50-65 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
38.	nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
39.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	13,5000		13,5000	0,00	0,00					
41.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr.50- 65 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
42.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętr- znej 40 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
43.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	rury PE o śr. 40 mm	m	102,510 0		102,510 0	0,00	0,00					
45.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt.	46,2300		46,2300	0,00	0,00					
46.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0,6000		0,6000	0,00	0,00					
47.	kształtki żeliwne przejściowe ZPZ	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
48.	kształtki żeliwne przejściowe ZKZ	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
49.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.50-65 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
50.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
51.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. 150 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
52.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. 200 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
53.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
54.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
55.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.50-65 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
56.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne kołnierzowe z nasadą kozłową o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
57.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 150 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
58.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 200 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
59.	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi o śr. 65 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
60.	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi o śr. 50 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
61.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
62.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
63.	wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
64.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	5,2000		5,2000	0,00	0,00					
65.	właz żeliwny ciężki	szt.	0,6500		0,6500	0,00	0,00					
66.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
67.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	6,6800		6,6800	0,00	0,00					
68.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nom. 150 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
69.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nom. 200 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50-65 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
71.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	2,2700		2,2700	0,00	0,00					
72.	ołów	kg	11,5000		11,5000	0,00	0,00					
73.	sznur konopny surowy	kg	1,6600		1,6600	0,00	0,00					
74.	sznur konopny smołowany	kg	0,9000		0,9000	0,00	0,00					
75.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 65 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
76.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 50 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
77.	studzienka systemowa TEGRA fi 600mm - kompletna	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
78.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
<b>RAZEM</b>												

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
------	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------	--------------------	------------------------------	---	---

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	56,7276	0,00	0,00
2.	koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3	m-g	5,2896	0,00	0,00
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,6400	0,00	0,00
4.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0,7776	0,00	0,00
5.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,9760	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	0,8360	0,00	0,00
7.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,8880	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3515	0,00	0,00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,3200	0,00	0,00
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,9045	0,00	0,00
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,4900	0,00	0,00
12.	samochód skrzyniowy	m-g	1,4132	0,00	0,00
13.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	28,6630	0,00	0,00
14.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	2,0592	0,00	0,00
15.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	8,3520	0,00	0,00
16.	prościarka do rur PE	m-g	0,5100	0,00	0,00
17.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3,1488	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł