
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa dla potrzeb Z.Sz.T. im. Antoniego Garnuszeńskiego
ADRES INWESTYCJI : 83-110 Tczew, ul. Parkowa 1
INWESTOR : Zespół Szkół Technicznych im. Antoniego Garnuszeńskiego
ADRES INWESTORA : 83-110 Tczew, ul. Parkowa 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Szymańska
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2013

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania
10.07.2013

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Kanalizacja deszczowa - Roboty ziemne / Etap I				0.00
2	Kanalizacja deszczowa - Roboty monażowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kanalizacja deszczowa - Roboty ziemne / Etap I								
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³					
d.1	0217-06	podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III pod rurociągi 0.60+(0.80+0.60+0.80) : 2x2.40x159.00= 534.24m3 534.24x95%=507.53m3 obmiar = 507.53 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	59.9900	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko spycharka kołowa 0.40 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	24.4629	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod ru-	m ³					
d.1	0317-0202	rociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 534.24 - 507.53=26.71m3 obmiar = 26.71 m ³						
1*		-- R -- robocizna 3.1993r-g/m ³	r-g	85.4533	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³					
d.1	0217-06	podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod studnie rewizyjne i chłonne 1.80x1.80x0.60x4= 7.78m3 2.80x2.80x3.00x2=47.04m3 54.82m3 obmiar = 54.82 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	6.4797	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko spycharka kołowa 0.40 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	2.6423	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15	m ²					
d.1	0501-02	cm - podsypka (materiał z wykopu) 159.00x0.60=95.40m2 obmiar = 95.40 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	33.0718	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20	m ²					
d.1	0501-03	cm - obsypka rurociąg (materiał z wykopu) obmiar = 95.40 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	42.7292	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20	m ²					
d.1	0501-03	cm - obsypka nad ruociąg (materiał z wykopu) obmiar = 95.40 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	42.7292	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczaniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III 589.06 - (64.01+ 22.80) podsypka+obsypka+ studnie) = 502.25m ³ obmiar = 502.25 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko spycharka kołowa 0.40 m ³ 0.0135m-g/m ³	m-g	6.7804	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	kalk. włas- na	Zagęszczanie wykopu ręcznie ubijakami (pod- sypka + obsypka) obmiar = 64.01 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ³	r-g	19.2030	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	wycena indywidu- alna	Operat geodezyjny obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna - operat geodezyjny 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w grun- cie kat. I-II obmiar = 1000.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	110.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko spycharka kołowa 0.40 m ³ 0.0024m-g/m ²	m-g	2.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa - Roboty ziemne / Etap I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kanalizacja deszczowa - Roboty monażowe								
11 d.2	KNR-W 2- 18 0408- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 47.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	16.3875	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	48.4500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0083m-g/m	m-g	0.3943	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12 d.2	KNR-W 2- 18 0408- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 17.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	8.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	17.8500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0104m-g/m	m-g	0.1820	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13 d.2	KNR-W 2- 18 0408- 04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 94.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	54.2380	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m	m	95.8800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0228m-g/m	m-g	2.1432	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14 d.2	KNR-W 2- 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść do czyszczaków z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wcisko- wych obmiar = 6.00 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	7.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 3szt./podej.	szt.	18.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 1szt./podej.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.018m-g/podej.	m-g	0.1080	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15 d.2 15 0222- 03	KNR-W 2-	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	2.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16 d.2 0613-03	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 4.00 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	137.7110	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 5.25szt./stud.	szt.	21.0000	0.0000		0.00	
3*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa natu- ralnego 0.301m³/stud.	m³	1.2040	0.0000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa na- turalnego 0.644m³/stud.	m³	2.5760	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.41m³/stud.	m³	1.6400	0.0000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi- zol R' 9.82kg/stud.	kg	39.2800	0.0000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi- zol 'P' 22.21kg/stud.	kg	88.8400	0.0000		0.00	
8*		właz żeliwny ciężki D-400 1szt./stud.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
9*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne dla studni 1200 mm 1szt./stud.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1m-g/stud.	m-g	4.0000	0.0000			0.00
12*		samochód skrzyniowy 5 t 3.02m-g/stud.	m-g	12.0800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17 d.2 0613-04	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -8.00 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.37*0.955=2.26335r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-18.1068	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 1szt./[0.5 m] stud.	szt.	-8.0000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0800	0.0000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi- zol R' 1.9kg/[0.5 m] stud.	kg	-15.2000	0.0000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi- zol P' 4.22kg/[0.5 m] stud.	kg	-33.7600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.47m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-3.7600	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy 5 t 0.28m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-2.2400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18 d.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 2.00 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 41.04*0.955=39.1932r-g/stud.	r-g	78.3864	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1500 mm wys. 1000 mm 5szt./stud.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa natu- ralnego 0.424m³/stud.	m³	0.8480	0.0000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa natu- ralnego 0.96m³/stud.	m³	1.9200	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.5m³/stud.	m³	1.0000	0.0000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi- zol R' 14.26kg/stud.	kg	28.5200	0.0000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi- zol P' 27.09kg/stud.	kg	54.1800	0.0000		0.00	
8*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne pełne dla studni 1500 mm 1szt./stud.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 2.6m-g/stud.	m-g	5.2000	0.0000			0.00
11*		samochód skrzyniowy 5 t 3.54m-g/stud.	m-g	7.0800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfo- nu obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	18.5461	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm; l=1000 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		nadstawka betonowa śr.500mm; l=1000 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pierścień żelbetowy odciążający dla studni 500 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		pierścień podtrzymujący wpust uliczny 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
6*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
7*		cement portlandzki z dodatkami 7kg/szt.	kg	14.0000	0.0000		0.00	
8*		piasek do betonów zwykłych 0.02m³/szt.	m³	0.0400	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	2.0800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20 d.2	KNR AT- 17 0101- 03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w betonie zbro- jonym 15cmx4=60.00 cm obmiar = 60.00 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/cm	r-g	4.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wierćto diamentowe 0.00125szt./cm	szt.	0.0750	0.0000		0.00	
3*		woda 0.0045m³/cm	m³	0.2700	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.03m-g/cm	m-g	1.8000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21 d.2	KNR AT- 17 0101- 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 200 mm techniką diamentową w betonie zbro- jonym 15cmx2=30.00 cm obmiar = 30.00 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/cm	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wierćto diamentowe 0.00125szt./cm	szt.	0.0375	0.0000		0.00	
3*		woda 0.0052m³/cm	m³	0.1560	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.038m-g/cm	m-g	1.1400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22 d.2	KNR AT- 17 0101- 05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 250 mm techniką diamentową w betonie zbro- jonym 15cmx10=150.00 cm obmiar = 150.00 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.132r-g/cm	r-g	19.8000	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.0013szt./cm	szt.	0.1950	0.0000		0.00	
3*		woda 0.008m³/cm	m³	1.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.053m-g/cm	m-g	7.9500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23 d.2	KNR-W 2- 18 0122- 04 analogia	Przejścia szczelne PVC o śr.zewn. 160 mm obmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.284r-g/szt	r-g	1.1360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przejścia szczelne PVC z uszczelką o śr.zewn. 160 mm 1szt./szt	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.083m-g/szt	m-g	0.3400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24 d.2	KNR-W 2- 18 0122- 05 analogia	Przejścia szczelne PVC o śr.zewn. 200 mm obmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/szt	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przejścia szczelne PVC z uszczelką o śr.zewn. 200 mm 1szt./szt	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.093m-g/szt	m-g	0.3720	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25 d.2	KNR-W 2- 18 0122- 07 analogia	Przejścia szczelne PVC o śr.zewn. 250 mm obmiar = 10.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt	r-g	3.3700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przejścia szczelne PVC z uszczelką o śr.zewn. 250 mm 1szt./szt	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.101m-g/szt	m-g	1.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR-W 2-	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 160	szt					
d.2	18 0122-	mm - trójniki						
	04	obmiar = 1.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.284r-g/szt	r-g	0.2840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- trójniki PVC z uszczelką o śr.zewn. 160x160 mm	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.085m-g/szt	m-g	0.0850	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR-W 2-	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 250	szt					
d.2	18 0122-	mm - trójniki						
	07	obmiar = 1.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt	r-g	0.3370	0.0000	0.00		
2*		-- M -- trójniki PVC z uszczelką o śr.zewn. 250x160 mm	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.101m-g/szt	m-g	0.1010	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa - Roboty monażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja deszczowa - Roboty ziemne / Etap I			
1 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III pod rurociągi $0.60+(0.80+0.60+0.80) : 2 \times 2.40 \times 159.00 = 534.24 \text{ m}^3$ $534.24 \times 95\% = 507.53 \text{ m}^3$ 507.53	m ³ m ³	 507.530	
				RAZEM	507.530
2 d.1	KNR 2-01 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m $534.24 - 507.53 = 26.71 \text{ m}^3$ 26.71	m ³ m ³	 26.710	
				RAZEM	26.710
3 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod studnie rewizyjne i chłonne $1.80 \times 1.80 \times 0.60 \times 4 = 7.78 \text{ m}^3$ $2.80 \times 2.80 \times 3.00 \times 2 = 47.04 \text{ m}^3$ 54.82 m ³ 54.82	m ³ m ³	 54.820	
				RAZEM	54.820
4 d.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka (materiał z wykopu) $159.00 \times 0.60 = 95.40 \text{ m}^2$ 95.40	m ² m ²	 95.400	
				RAZEM	95.400
5 d.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka rurociąg (materiał z wykopu) 95.40	m ² m ²	 95.400	
				RAZEM	95.400
6 d.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka nad ruociąg (materiał z wykopu) 95.40	m ² m ²	 95.400	
				RAZEM	95.400
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $589.06 - (64.01 + 22.80) \text{ podsypka} + \text{obsypka} + \text{studnie} = 502.25 \text{ m}^3$ 502.25	m ³ m ³	 502.250	
				RAZEM	502.250
8 d.1	kalk. własna	Zagęszczanie wykopu ręcznie ubijakami (podsypka + obsypka) 64.01	m ³ m ³	 64.010	
				RAZEM	64.010
9 d.1	wycena indywidualna	Operat geodezyjny 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 1000.00	m ² m ²	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
2		Kanalizacja deszczowa - Roboty montażowe			
11 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 47.50	m m	 47.500	
				RAZEM	47.500
12 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 17.50	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
13 d.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 94.00	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000
14 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść do czyszczaków z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 6.00	podej. podej.	 6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 4.00	stud. stud.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-18 d.2 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
18	KNR 2-18 d.2 0613-05	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2.00	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-18 d.2 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR AT-17 d.2 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 15cmx4=60.00 cm 60.00	cm cm	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR AT-17 d.2 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 200 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 15cmx2=30.00 cm 30.00	cm cm	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR AT-17 d.2 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 250 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 15cmx10=150.00 cm 150.00	cm cm	150.000	
				RAZEM	150.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0122-04 analogia	Przejścia szczelne PVC o śr.zewn. 160 mm 4.00	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0122-05 analogia	Przejścia szczelne PVC o śr.zewn. 200 mm 4.00	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0122-07 analogia	Przejścia szczelne PVC o śr.zewn. 250 mm 10.00	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR-W 2-18 d.2 0122-04	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - trójniki 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.2 0122-07	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 250 mm - trójniki 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	738.7755	0.00	0.00
2.	robocizna - operat geodezyjny	kpl.	1.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	piasek do betonów zwykłych	m³	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
2.	cement portlandzki z dodatkami	kg	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
3.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	109.2600		109.2600	0.00	0.00					
4.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	52.6000		52.6000	0.00	0.00					
5.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m³	2.0520		2.0520	0.00	0.00					
6.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m³	4.4960		4.4960	0.00	0.00					
7.	zaprawa cementowa M 80	m³	2.5600		2.5600	0.00	0.00					
8.	woda	m³	1.6260		1.6260	0.00	0.00					
9.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
10.	krąg betonowy 1500 mm wys. 1000 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
11.	pierścień żelbetowy odciążający dla studni 500 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	nadstawka betonowa śr.500mm; l=1000 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	osadniki betonowe śr.500mm; l=1000 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne dla studni 1200 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
15.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne pełne dla studni 1500 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16.	pierścień podtrzymujący wpust uliczny	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	48.4500		48.4500	0.00	0.00					
18.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	17.8500		17.8500	0.00	0.00					
19.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	95.8800		95.8800	0.00	0.00					
20.	przejścia szczelne PVC z uszczelką o śr.zewn. 160 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
21.	przejścia szczelne PVC z uszczelką o śr.zewn. 200 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
22.	przejścia szczelne PVC z uszczelką o śr.zewn. 250 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
23.	trójniki PVC z uszczelką o śr.zewn. 160x160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	trójniki PVC z uszczelką o śr.zewn. 250x160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
26.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
27.	właz żeliwny ciężki D-400	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
28.	wpust uliczny żeliwny ściwkowy typ ciężki 650x450mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
30.	wiertło diamentowe	szt.	0.3075		0.3075	0.00	0.00					
31.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------	----------	---------------	------------------	-------------------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka kołowa 0.40 m3	m-g	27.1053	0.00	0.00
2.	koparko spycharka kołowa 0.40 m3	m-g	9.1804	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.4400	0.00	0.00
4.	środek transportowy 0.9 t	m-g	0.1680	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2.0800	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	16.9200	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.6275	0.00	0.00
8.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	2.9400	0.00	0.00
9.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	7.9500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł