
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna - zadanie 2
ADRES INWESTYCJI : Wierzchowo ul. Leśna dz. nr 865
INWESTOR : Gmina Wierzchowo
ADRES INWESTORA : Ul. Długa 29, 78-530 Wierzchowo
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kubicki

DATA OPRACOWANIA : 05.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2011

Data zatwierdzenia

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $13.5 \times 0.6 \times 2.2 + 5 \times 1.3 \times 0.6 + 2.35 = 24.070 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	3.3698				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	1.3864				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-18 0501-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = $18.5 \times 0.5 = 9.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	3.2067				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	1.6928				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $27.07 - 1.69 = 25.380 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.3426				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $13.5 \times 0.6 \times 1.2 + 5 \times 0.6 \times 0.6 = 11.520 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	1.5437				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	0.8110				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = $13.5 \times 0.6 + 5 \times 0.6 = 11.100 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	1.0545				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1.69 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	0.3887				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0984m-g/m ³	m-g	0.1663				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2283m-g/m ³	m-g	0.3858				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 13.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	4.6575				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	13.7700				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.1121				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	1.1200				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm do kanalizacji 1.02m/m	m	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.0710				
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.2125				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545$ r-g/m	r-g	0.0377				
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	m ²	1.5000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0055				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 2-18 0518-07	Analogia: Studnie przepompownie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą - materiał Inwestora obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 11.07r-g/kpl	r-g	11.0700				
2*		-- M -- właz żeliwny typu ciężkiego 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/kpl	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		drabina aluminiowa z uchwytami do kotwienia w rurze	m	1.0000				
5*		1m/kpl zbiornik przepompowni kanalizacyjnej z tworzywa	kpl	1.0500				
6*		1.05kpl/kpl uszczelka gumowa elastomerowa	szt	2.0000				
7*		2szt/kpl podstawa prefabrykowana studni	szt	1.0000				
8*		1szt/kpl pierścień tłumiący	szt	1.0000				
9*		1szt/kpl pompa do wody brudnej z rozdrabniaczem np. typu Furia 1300 1,3kW o wydatku 300 l/min	kpl	1.0000				
10*		1kpl/kpl materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.2500				
12*		0.25m-g/kpl żuraw samochodowy	m-g	0.9100				
		0.91m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o śr.nominalnej do 63 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m -1 prób					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.7400				
		8.74r-g/200m -1 prób.						
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0300				
		0.03m ³ /200m -1 prób.						
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0200				
		0.02m ³ /200m -1 prób.						
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0200				
		0.02m ³ /200m -1 prób.						
5*		klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.2000				
		6.2kg/200m -1 prób.						
6*		woda z rurociągu	m ³	3.5300				
		3.53m ³ /200m -1 prób.						
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000				
		1.5m/200m -1 prób.						
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000				
		0.1szt/200m -1 prób.						
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000				
		0.2szt/200m -1 prób.						
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1.0000				
		1szt/200m -1 prób.						
11*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000				
		2.7kg/200m -1 prób.						
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.2000				
		0.2szt/200m -1 prób.						
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm	szt	0.1000				
		0.1szt/200m -1 prób.						
14*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe	szt	0.0500				
		Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub						
		0.05szt/200m -1 prób.						
15*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
16*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
		3.16m-g/200m -1 prób.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób					
		obmiar = 1 odc. -1 prób.						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0300				
3*		drewno na stęple budowlane śr.12-14cm 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0600				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000				
5*		woda z rurociągu 0.43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.4300				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000				
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym 0.1szt/odc. -1 prób.	szt	0.1000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KSNR 5 0101-01	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- złącze typu ZK1a/PB 1-3 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	13.5*0.6* 2.2+5*1.3* 0.6+2.35 = 24.070	0.00	0.00
2	KNR 2-18 0501- 02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²	18.5*0.5 = 9.250	0.00	0.00
3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	27.07-1.69 = 25.380	0.00	0.00
4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m ³	13.5*0.6* 1.2+5*0.6* 0.6 = 11.520	0.00	0.00
5	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	13.5*0.6+5* 0.6 = 11.100	0.00	0.00
6	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku sa- mochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1.69	0.00	0.00
7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	13.5	0.00	0.00
8	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietyleno- wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	5	0.00	0.00
9	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	5	0.00	0.00
10	KNR-W 2-18 0518-07	Analogia: Studnie przepompownie kanalizacyjne syste- mowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą - materiał Inwestora	kpl	1	0.00	0.00
11	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur ty- pu PE o śr.nominalnej do 63 mm	200m -1 prób.	1	0.00	0.00
12	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomina- lnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1	0.00	0.00
13	KSNR 5 0201- 01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg	szt	1	0.00	0.00
14	KSNR 5 0101- 01	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A	kpl.	1	0.00	0.00
15	Kalkulacja włas- na	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	43.1386	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pompa do wody brudnej z rozdrabniaczem np. typu Furia 1300 1,3kW o wydatku 300 l/min	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
2.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
3.	drabina aluminiowa z uchwytyami do kotwienia w rurze	m	1.0000		1.0000	0.00		
4.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.2000		6.2000	0.00		
5.	taśma z polichlorku winylu	m ²	1.5000		1.5000	0.00		
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.6928		1.6928	0.00		
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300		0.0300	0.00		
8.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0200		0.0200	0.00		
9.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0300		0.0300	0.00		
10.	woda z rurociągu	m ³	3.9600		3.9600	0.00		
11.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0800		0.0800	0.00		
12.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000	0.00		
13.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00		
14.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000		1.0000	0.00		
15.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	13.7700		13.7700	0.00		
16.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm do kanalizacji	m	5.1000		5.1000	0.00		
17.	zbiornik przepompowni kanalizacyjnej z tworzywa	kpl	1.0500		1.0500	0.00		
18.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000		0.2000	0.00		
19.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000		0.1000	0.00		
20.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.1000		0.1000	0.00		
21.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000		0.1000	0.00		
22.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt	0.0500		0.0500	0.00		
23.	właz żeliwny typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000	0.00		
24.	podstawa prefabrykowana studni	szt	1.0000		1.0000	0.00		
25.	uszczelka gumowa elastomerowa	szt	2.0000		2.0000	0.00		
26.	pierścień tłumiący	szt	1.0000		1.0000	0.00		
27.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000		2.7000	0.00		
28.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
29.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000		1.0000	0.00		
30.	złącze typu ZK1a/PB 1-3	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
31.	tablice rozdzielcze	szt	1.0000		1.0000	0.00		
32.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	1.5527	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.3426	0.00	
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.8110	0.00	
4.	żuraw samochodowy	m-g	0.9100	0.00	
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0055	0.00	
6.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.2500	0.00	
7.	samochód skrzyniowy	m-g	6.5031	0.00	
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3858	0.00	
9.	prościarka do rur PE	m-g	0.2125	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł