
Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: RUROCIĄG TŁOCZNY KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 1523/1; 1589 obręb Sulmierzyce
gm. Sulmierzyce, pow. pajęczański

INWESTOR: Gmina Sulmierzyce

ADRES INWESTORA: ul. Urzędowa 1
98-338 Sulmierzyce

BRANŻE: Instalacji sieci zewnętrznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji sieci zewnętrznych mgr inż. Krzysztof Jasnos

DATA OPRACOWANIA: 2012-06-28

POZIOM CEN: II kwartał 2012

NARZUTY:

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45231300-8	Kanał tłoczny Sulmierzyce			
1 d.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 - 90%	m3		
		$[(1,84 + 51,8 + 2,6 + 35,23 + 6,18 + 2,86 + 5,37 + 2,19 + 15,57 + 28,64 + 14,15 + 0,78 + 15,1 + 10,78 + 36,32 + 52,79 + 30,29 + 15,75 + 12,89 + 12,76 + 17,50 + 5,5 + 0,45 + 30,63 + 17,3 + 42,48 + 9,35) * 1,62 * 1 + (5 * 1,55 * 1)] * 0,9$	m3	702,587	
				RAZEM	702,587
2 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 10%	m3		
		$[(1,84 + 51,8 + 2,6 + 35,23 + 6,18 + 2,86 + 5,37 + 2,19 + 15,57 + 28,64 + 14,15 + 0,78 + 15,1 + 10,78 + 36,32 + 52,79 + 30,29 + 15,75 + 12,89 + 12,76 + 17,50 + 5,5 + 0,45 + 30,63 + 17,3 + 42,48 + 9,35) * 1,62 * 1 + (5 * 1,55 * 1)] * 0,1$	m3	78,065	
				RAZEM	78,065
3 d.1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m - OBSYPKA	m3		
		$(482,1 * 0,44 * 1 - 7,5) / 2$	m3	102,312	
				RAZEM	102,312
4 d.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		$780,652 - 102,312 * 2 - 7,5$	m3	568,528	
				RAZEM	568,528
5 d.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m3		
		$102,312 + 7,5$	m3	109,812	
				RAZEM	109,812
6 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		$482,1 * 2,0$	m2	964,200	
				RAZEM	964,200
7 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		$(482,1 * 0,44 * 1 - 7,5) / 2$	m3	102,312	
				RAZEM	102,312
8 d.1	KNNR 4 1009-06 analogia	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm	m		
		477,1	m	477,100	
				RAZEM	477,100

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1	KNNR 4 1010-06 analogia	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 140 mm	złąc z.		
		40	złąc z.	40,000	
				RAZEM	40,000
10 d.1	KNNR 4 1011-06 analogia	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 140 mm	złąc z.		
		17	złąc z.	17,000	
				RAZEM	17,000
11 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1	KNNR 11 0406-05 analogia	Kompletn studnia rozprężna z tworzyw sztucznych D1000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób .		
		2,39	200 m -1 prób .	2,390	
				RAZEM	2,390
14 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1	kalk. własna	Prace geodezyjne, zajęcie pasa, drogowego, itp.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	45231300-8	Kanał tłoczny Sulmierzyce						
1 d.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 - 90%	m3	702,587				
1*	999	obmiar = 702,587 m3 -- R -- robocizna 0,0997 r-g/m3 * 13,86zł/r-g -- S --	r-g	70,0479				
2*	11163	koparka gąsienicowa 0,60 m3 0,0731 m-g/m3 * 94,64zł/m-g	m-g	51,3591				
3*	47822	obudowa wykopu "PODLASIE 2" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,0889 m-g/m3 * 5,20zł/m-g	m-g	62,4600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 10%	m3	78,065				
1*	999	obmiar = 78,065 m3 -- R -- robocizna 2,674 r-g/m3 * 13,86zł/r-g	r-g	208,7458				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m - OBSYPKA	m3	102,312				
1*	999	obmiar = 102,312 m3 -- R -- robocizna 0,8465 r-g/m3 * 13,86zł/r-g -- S --	r-g	86,6071				
2*	11160	koparka gąsienicowa 0,1411 m-g/m3 * 69,46zł/m-g	m-g	14,4362				
3*	47822	obudowa wykopu "PODLASIE 2" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,1411 m-g/m3 * 5,20zł/m-g	m-g	14,4362				
Koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	568,528				
		obmiar = 568,528 m3 -- R --						
1*	999	robocizna 0,4266 r-g/m3 * 13,86zł/r-g -- S --	r-g	242,5340				
2*	11163	koparka gąsienicowa 0,60 m3 0,0904 m-g/m3 * 94,64zł/m-g	m-g	51,3949				
3*	47822	obudowa wykopu "PODLASIE 2" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0,1174 m-g/m3 * 5,20zł/m-g	m-g	66,7452				
4*	12500	zagęszczarka 0,0784 m-g/m3 * 22,00zł/m-g	m-g	44,5726				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 1 0206 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	109,812				
		obmiar = 109,812 m3 -- R --						
1*	999	robocizna 0,034 r-g/m3 * 13,86zł/r-g -- S --	r-g	3,7336				
2*	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0419 m-g/m3 * 94,64zł/m-g	m-g	4,6011				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m3 * 74,11zł/m-g	m-g	2,9979				
4*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,163 m-g/m3 * 68,71zł/m-g	m-g	17,8994				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	964,200				
		obmiar = 964,200 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m ² * 13,86zł/r-g	r-g	92,0811				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 4 1411 -02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	102,312				
1*	999	obmiar = 102,312 m ³ -- R -- robocizna $1,93$ r-g/m ³ * 13,86zł/r-g	r-g	197,4622				
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $1,22$ m ³ /m ³ * 45,76zł/m ³	m ³	124,8206				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	143,2400				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna $0,71$ m-g/m ³ * 22,00zł/m-g	m-g	72,6415				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 4 1009 -06 analogia	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm	m	477,100				
1*	999	obmiar = 477,100 m -- R -- robocizna $0,243$ r-g/m * 13,86zł/r-g	r-g	115,9353				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 140 mm $1,02$ m/m * 33,00zł/m	m	486,6420				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	238,5500				
4*	39314	-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t $0,0327$ m-g/m * 87,91zł/m-g	m-g	15,6012				
5*	31100	żuraw samochodowy $0,037$ m-g/m * 70,10zł/m-g	m-g	17,6527				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNNR 4 1010 -06 analogia	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm	złącz	40,000				
		obmiar = 40,000 złącz.						
1*	999	-- R -- robocizna 1,46 r-g/złącz. * 13,86zł/r-g	r-g	58,4000				
2*	72551	-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,73 m-g/złącz. * 25,10zł/m-g	m-g	29,2000				
3*	81100	agregat prądowórczy 0,73 m-g/złącz. * 13,33zł/m-g	m-g	29,2000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 4 1011 -06 analogia	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 140 mm	złącz	17,000				
		obmiar = 17,000 złącz.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,9 r-g/złącz. * 13,86zł/r-g	r-g	15,3000				
2*	5627999	-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 140 mm (dostawca: INL) 1 szt/złącz. * 255,00zł/szt	szt	17,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	65,1100				
4*	72560	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,45 m-g/złącz. * 25,10zł/m-g	m-g	7,6500				
5*	81100	agregat prądowórczy 0,45 m-g/złącz. * 13,33zł/m-g	m-g	7,6500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 4 1308 -03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	5,000				
		obmiar = 5,000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,5 r-g/m * 13,86zł/r-g	r-g	2,5000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	563041201	-- M -- Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ średni "N" śr. 200x4,9x2000 mm 1,02 m/m * 50,35zł/m	m	5,1000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	6,4000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m * 76,58zł/m-g	m-g	0,0520				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 11 0406-05 analogia	Kompletn studnia rozprężna z tworzyw sztucznych D1000mm	szt.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 13,4 r-g/szt. * 13,86zł/r-g	r-g	13,4000				
2*	5470799	-- M -- Kompletna studnia Wavin TEGRA1000 z kinetą rozprężną i włazem typ D400 1 szt/szt. * 3 100,00zł/szt	szt	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	124,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,47 m-g/szt. * 45,12zł/m-g	m-g	0,4700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 4 1606 -02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób.	2,390				
1*	999	obmiar = 2,390 200m -1 prób. -- R -- robocizna 10,4 r-g/200m -1 prób. * 13,86zł/r-g	r-g	24,8560				
2*	2641610	-- M -- krawężniki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0,025 m3/200m -1 prób. * 916,68zł/m3	m3	0,0598				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,015 m3/200m -1 prób. * 1 156,00zł/m3	m3	0,0359				
4*	1341200	klamry ciesielskie 6,2 kg/200m -1 prób. * 5,80zł/kg	kg	14,8180				
5*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/200m -1 prób. * 27,83zł/m	m	3,5850				
6*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1 szt/200m -1 prób. * 90,78zł/szt	szt	0,2390				
7*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych (dostawca: INL) 0,2 szt/200m -1 prób. * 82,50zł/szt	szt	0,4780				
8*	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm (dostawca: MET) 0,2 szt/200m -1 prób. * 39,00zł/szt	szt	0,4780				
9*	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 5,39 kg/200m -1 prób. * 6,04zł/kg	kg	12,8821				
10*	3930001	woda z rurociągu 6 m3/200m -1 prób. * 3,94zł/m3	m3	14,3400				
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 10 % -- S --	%	49,5900				
12*	39500	samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób. * 76,58zł/m-g	m-g	7,5524				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kablów energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8,000				
1*	999	obmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl. * 13,86zł/r-g -- M --	r-g	18,5600				
2*	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,01 m3/kpl. * 321,42zł/m3	m3	0,0800				
3*	2491899	koryto drewniane (dostawca: SIB) 0,02 szt/kpl. * 28,80zł/szt	szt	0,1600				
4*	2641610	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm 0,02 m3/kpl. * 916,68zł/m3	m3	0,1600				
5*	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8 kg/kpl. * 5,93zł/kg	kg	64,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	11,1200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8,000				
1*	999	obmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 2,12 r-g/kpl. * 13,86zł/r-g	r-g	16,9600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.1	kalk. własna	Prace geodezyjne, zajęcie pasa, drogowego, itp.	kpl	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl * 1 000,00zł/r-g	r-g	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Kanał tłoczny Sulmierzyce								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Narzuty				
1 Kanał tłoczny Sulmierzyce				
Koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 55%R+55%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%(S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23 % (R+Kp(R)+Z(R))+M+S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: