

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - droga minna
ADRES INWESTYCJI : Śrem, ul. Michałowskiego
INWESTOR : Gmina Śrem
ADRES INWESTORA : Plac 20 Października 1, 63-100 Śrem
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 2011-12-12

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-12-12

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.4198	km km	0.420	0.420
				RAZEM	0.420
2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 754	m ³ m ³	754.000	754.000
				RAZEM	754.000
3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 764	m ³ m ³	764.000	764.000
				RAZEM	764.000
4	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 10	m ³ m ³	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 764	m ³ m ³	764.000	764.000
				RAZEM	764.000
6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 293.3	m ² m ²	293.300	293.300
				RAZEM	293.300
7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 29.33	m ³ m ³	29.330	29.330
				RAZEM	29.330
8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 36.2	m m	36.200	36.200
				RAZEM	36.200
9	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 294.8	m m	294.800	294.800
				RAZEM	294.800
10	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 88.8	m m	88.800	88.800
				RAZEM	88.800
11	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 11	stud. stud.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
12	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -24	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-24.000	-24.000
				RAZEM	-24.000
13	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 11	szt. szt.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
14	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym obmiar = 0.4198 = 0.420 km	km					
1*		-- R -- robocizna $78.6 \cdot 0.955 = 75.063$ r-g/km	r-g	31.5265				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16 m ³ /km	m ³	0.0672				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5 m-g/km	m-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 754 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441 r-g/m ³	r-g	108.6514				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698 m-g/m ³	m-g	52.6292				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 764 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	10.3140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.8 \cdot 0.955 = 2.674$ r-g/m ³	r-g	26.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III obmiar = 764 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	102.1468				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	53.7856				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 293.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.363 \cdot 0.955 = 0.346665$ r-g/m ²	r-g	101.6768				
		-- M --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	53.6739				
3*		0.183m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = 29.33 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/m ³	r-g	64.5260				
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22m ³ /m ³	m ³	35.7826				
3*		pospółka do nawierzchni drogowych 1.22m ³ /m ³	m ³	35.7826				
4*		żwir do nawierzchni drogowych 1.22m ³ /m ³	m ³	35.7826				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 36.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	18.1000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	36.9240				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.3765				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 294.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	170.0996				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m	m	300.6960				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	6.7214				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 88.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	60.5616				
		-- M --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	90.5760				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	2.2111				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 11 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	234.3000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt/stud.	szt	55.0000				
3*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	11.0000				
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	11.0000				
5*		kineta bet.pref. fi 315/315 przelot 4szt	szt	4.0000				
6*		kineta bet.fi 250/250 przelot 7szt	szt	7.0000				
7*		zweżka bet.fi 1000/500/600 1szt/stud.	szt	11.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	25.8500				
10		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	33.4400				
*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -24 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-48.7200				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.23m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-5.5200				
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-11.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	101.9700				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt/szt.	szt	11.0000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1, 0m	szt	11.0000				
4*		1szt/szt. pierścienie odciążające żelbetowe	szt	11.0000				
5*		1szt/szt. pierścienie podtrzymujące wpust	szt	11.0000				
6*		1szt/szt. wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	11.0000				
7*		1szt/szt. cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	77.0000				
8*		0.02m ³ /szt. piasek do betonów zwykły	m ³	0.2200				
9*		2.5%(od M) materiały pomocnicze	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	11.4400				
		1.04m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób .					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0300				
3*		drewno na stemple 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 1.73m ³ /odc. -1 prób.	m ³	1.7300				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000				
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0.1szt/odc. -1 prób.	szt	0.1000				
8*		2.5%(od M) materiały pomocnicze	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm obmiar = 2 odc. -1 prób.	odc. -1 prób .					
1*		-- R -- robocizna 4.11r-g/odc. -1 prób.	r-g	8.2200				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0600				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.1200				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	2.0000				
5*		woda z rurociągu 2.7m ³ /odc. -1 prób.	m ³	5.4000				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	3.0000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.2000				
8*		0.1szt/odc. -1 prób. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	6.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 9.2r-g/odc. -1 prób.	r-g	9.2000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.04m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0400				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.08m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0800				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000				
5*		woda z rurociągu 3.89m ³ /odc. -1 prób.	m ³	3.8900				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000				
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000				
8*		0.1szt/odc. -1 prób. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: