
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa
ADRES INWESTYCJI : Kostrzyń, Kozłów gm. Wyśmierzyce
INWESTOR : Gmina Wyśmierzyce
ADRES INWESTORA : 26-911 Wyśmierzyce ul. Mickiewicza 75
BRANŻA : inżynierska

PODSTAWA OPRACOWANIA : ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY
z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw
sporządzania kosztorysu inwestorskiego
(Dz. U. Nr.130 poz.1389)

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, : zł
20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% 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 :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SIEĆ ROZDZIELCZA						
1.1		- Roboty ziemne						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km					
d.1.1		-trasa w terenie równinnym. przedmiar = 1,662 km -- R --						
1*		robocizna 56r-g/km -- M --	r-g	93,0720				
2*		Stupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,11m ³ /km -- S --	m ³	0,1828				
3*		środek transportowy 1,5m-g/km	m-g	2,4930				
Razem z narzutami:								
2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 1044,000 m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,1182r-g/m ³ -- S --	r-g	123,4008				
2*		koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,0482m-g/m ³	m-g	50,3208				
Razem z narzutami:								
3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 116,000 m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 3,2948r-g/m ³	r-g	382,1968				
Razem z narzutami:								
4	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne przedmiar = 3946,000 m² -- R --	m ²					
d.1.1	kalk. własna							
1*		robocizna 0,024r-g/m ² -- S --	r-g	94,7040				
2*		obudowa systemowa przesuwna 0,1m-g/m ²	m-g	394,6000				
Razem z narzutami:								
5	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (współczynnik do M=0.2 - odzysk materiałów) przedmiar = 3324,000 m -- R --	m					
d.1.1								
1*		robocizna 0,0083r-g/m -- M --	r-g	27,5892				
2*		słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną 0,0069*0,2=0,0014m ³ /m	m ³	4,6536				
3*		deski pomalowane farba białą i czerwoną 0,0058*0,2=0,0012m ³ /m	m ³	3,9888				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
6	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa (współczynnik do M=0.2 - odzysk materiałów) przedmiar = 0,500 m³ -- R --	m ³					
d.1.1								
1*		robocizna 77,11r-g/m ³ -- M --	r-g	38,5550				
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,69*0,2=0,138m ³ /m ³	m ³	0,0690				
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II 0,46*0,2=0,092m ³ /m ³	m ³	0,0460				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,43*0,2=0,086kg/m ³	kg	0,0430				
5*		klamry ciesielskie 1,87*0,2=0,374kg/m ³	kg	0,1870				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,35m-g/m ³	m-g	0,1750				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - z piasku dowiezionego przedmiar = 116,000 m³ -- R --	m ³					
d.1.1								
1*		robocizna 2,1r-g/m ³ -- M --	r-g	243,6000				
2*		Piasek naturalny kopany 1,22m ³ /m ³	m ³	141,5200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M) -- S --	%	2,5000				
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,77m-g/m ³	m-g	89,3200				
Razem z narzutami:								
8	KNNR 4 1411-03	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm - ponad rurociąg przedmiar = 348,000 m³ -- R --	m ³					
d.1.1								
1*		robocizna 1,86r-g/m ³ -- M --	r-g	647,2800				
2*		Piasek naturalny kopany 1,22m ³ /m ³	m ³	424,5600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M) -- S --	%	2,5000				
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,68m-g/m ³	m-g	236,6400				
Razem z narzutami:								
9	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie przedmiar = 3324,000 m -- R --	m					
d.1.1								
1*		robocizna 0,0067r-g/m	r-g	22,2708				
Razem z narzutami:								
10	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie przedmiar = 0,500 m³ -- R --	m ³					
d.1.1								
1*		robocizna 9,63r-g/m ³ -- S --	r-g	4,8150				
2*		samochód samowładowczy 5 t 0,35m-g/m ³	m-g	0,1750				
Razem z narzutami:								
11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 685,000 m³ -- R --	m ³					
d.1.1								
1*		robocizna 0,227r-g/m ³ -- S --	r-g	155,4950				
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,138m-g/m ³	m-g	94,5300				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m ³	m-g	9,8640				
Razem z narzutami:								
12	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. przedmiar = 475,000 m³ -- R --	m ³					
d.1.1								
1*		robocizna 0,038r-g/m ³ -- S --	r-g	18,0500				
2*		koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,0596m-g/m ³	m-g	28,3100				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0271m-g/m ³	m-g	12,8725				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,1788m-g/m ³	m-g	84,9300				
Razem z narzutami:								
Razem dział: - Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.2		- Rurociągi						
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC	m					
d.1.2	0108-03	łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm przedmiar = 1162,000 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,355r-g/m	r-g	412,5100				
2*		-- M -- Rury ciśnieniowe kielichowane z PVC-U na uszczelkę SDR 26, PN 10 śr. 110x4,2 mm 1,02m/m	m	1 185,2400				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0063m-g/m	m-g	7,3206				
Razem z narzutami:								
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jedno- kielichowe łączone na wkisk o śr.zewn. 110 mm - łuki	szt					
d.1.2	0122-03	przedmiar = 14,000 szt -- R --						
1*		robocizna 0,261r-g/szt	r-g	3,6540				
2*		-- M -- Łuk kielichowy wodoc..z PVC fi 110 mm 1szt/szt	szt	14,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,078m-g/szt	m-g	1,0920				
Razem z narzutami:								
15	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - blok oporo- wy	m ³					
d.1.2	0530-01	przedmiar = 1,400 m³ -- R --						
1*		robocizna 7,78r-g/m ³	r-g	10,8920				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,05m ³ /m ³	m ³	1,4700				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,009m ³ /m ³	m ³	0,0126				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095m ³ /m ³	m ³	0,1330				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175m ³ /m ³	m ³	0,0245				
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,31m-g/m ³	m-g	0,4340				
Razem z narzutami:								
16	KNR 2-19 0219-	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taś- mą z tworzywa sztucznego	m					
d.1.2	01	przedmiar = 1162,000 m -- R --						
1*		robocizna 0,0079*0,955=0,0075r-g/m	r-g	8,7150				
2*		-- M -- Taśma z folii poliet.do znak.tras rurociągów 1,1m/m	m	1 278,2000				
3*		-- S -- środek transportowy 0,0011m-g/m	m-g	1,2782				
Razem z narzutami:								
17	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150 mm w gruntach kat.III-IV	m					
d.1.2	0306-02	przedmiar = 6,000 m -- R --						
1*		robocizna 6,2r-g/m	r-g	37,2000				
2*		-- M -- Rura st.przewod.z/szwem fi 159,0/4,0 mm 1,02m/m	m	6,1200				
3*		materiały pomocnicze 3,5%(od M)	%	3,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,07m-g/m	m-g	0,4200				
5*		pryczepa dłuźycowa 10 t 0,07m-g/m	m-g	0,4200				
6*		maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 1,63m-g/m	m-g	9,7800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1,63m-g/m	m-g	9,7800				
Razem z narzutami:								
18	KNR-W 2-18 d.1.2 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - bez ceny rury przewodowej przedmiar = 6,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 1,18r-g/m -- M --	r-g	7,0800				
2*		podpory ślizgowe 0,8szt./m	szt.	4,8000				
3*		materiały pomocnicze 3,5%(od M) -- S --	%	3,5000				
4*		środek transportowy 0,08m-g/m	m-g	0,4800				
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,08m-g/m	m-g	0,4800				
6*		żuraw samochodowy 0,36m-g/m	m-g	2,1600				
7*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0,31m-g/m	m-g	1,8600				
Razem z narzutami:								
19	d.1.2 kalk. własna	Uszczelnienie końców rur ostonowych manszetą uszczelniającą przedmiar = 2,000 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 1r-g/szt -- M --	r-g	2,0000				
2*		manszeta uszczelniająca 1szt/szt	szt	2,0000				
Razem z narzutami:								
Razem dział: - Rurociągi								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.3		- Uzbrojenie sieci wodociągowej						
20	KNR-W 2-18 d.1.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik fi 100/80 przedmiar = 7,000 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0,708r-g/szt -- M --	r-g	4,9560				
2*		Trójnik kołnierzowy T śr. 100x100 mm z żeliwa sferoidalnego 1szt/szt	szt	7,0000				
3*		złącze rurowo-kołnierzowe fi 110/100 2szt/szt	szt	14,0000				
4*		Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 100 mm 1,1szt/szt	szt	7,7000				
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. 1,357kg/szt	kg	9,4990				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		środek transportowy 0,07m-g/szt	m-g	0,4900				
Razem z narzutami:								
21	KNR-W 2-18 d.1.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm przedmiar = 7,000 kpl -- R --	kpl					
1*		robocizna 4,68r-g/kpl -- M --	r-g	32,7600				
2*		hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	7,0000				
3*		Króćce dwukołnierzowe FF śr. 80x1000 mm z żeliwa sferoidalnego 1szt/kpl	szt	7,0000				
4*		zasuw miękkouszczelnione kołnierzowe o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	7,0000				
5*		obudowy do zasuw 1szt./kpl	szt.	7,0000				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt.	7,0000				
7*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1szt./kpl	szt.	7,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1szt./kpl	szt.	7,0000				
9*		Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 65-80 mm 5szt/kpl	szt.	35,0000				
10*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. 2,04kg/kpl	kg	14,2800				
11*		żwir sortowany 0,38m ³ /kpl	m ³	2,6600				
12*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
13*		środek transportowy 1,05m-g/kpl	m-g	7,3500				
Razem z narzutami:								
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy miękkouszczelnione kołnierzowe z obudową o śr.100 mm przedmiar = 1,000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 4,17r-g/kpl. -- M --	r-g	4,1700				
2*		Zasuwy miękkouszczelnione kołnierzowe o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		obudowy do zasuw 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*		tuleja PVC z kołnierzem fi 110/100 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		środek transportowy 0,25m-g/kpl.	m-g	0,2500				
Razem z narzutami:								
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 100 mm - trójnik fi 100/100 przedmiar = 1,000 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0,708r-g/szt -- M --	r-g	0,7080				
2*		Trójnik kołnierzowy T śr. 100x100 mm z żeliwa sferoi- dalnego 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		Nasuwki ciśnieniowe z PVC-U śr. 110 mm, PN 10 2szt/szt	szt	2,0000				
4*		Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 100 mm 1,1szt/szt	szt	1,1000				
5*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. 1,357kg/szt	kg	1,3570				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
7*		środek transportowy 0,07m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem z narzutami:								
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 100 mm - króciec jednokołnierzowy przedmiar = 2,000 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0,708r-g/szt -- M --	r-g	1,4160				
2*		Króciec jednokoł. "F" fi 100 mm L=400 mm 1szt/szt	szt	2,0000				
3*		Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 100 mm 1,1szt/szt	szt	2,2000				
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. 1,357kg/szt	kg	2,7140				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000				
6*		środek transportowy 0,07m-g/szt	m-g	0,1400				
Razem z narzutami:								
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 100 mm - złącze rurowo-kołnierzowe fi 110/100 przedmiar = 2,000 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0,708r-g/szt	r-g	1,4160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącze rurowo-kołnierzowe fi 110/100	szt	4,0000				
3*		2szt/szt Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm	szt	2,2000				
4*		1,1szt/szt Śruby stal.z podkładc.i nakrętk.	kg	2,7140				
5*		1,357kg/szt materiały pomocnicze	%	1,5000				
6*		1,5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,1400				
		0,07m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Razem dział: - Uzbrojenie sieci wodociągowej								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.4		- Próby						
26	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur	200					
d.1.4	0704-01	typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do110 mm	m -1					
		przedmiar = 1,000 [200m -1 prób.]	prób					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8,7400				
		8,74r-g/200m -1 prób.						
2*		-- M -- woda z rurociągu	m ³	3,5300				
		3,53m ³ /200m -1 prób.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	3,1600				
		3,16m-g/200m -1 prób.						
Razem z narzutami:								
27	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy próbach	10m					
d.1.4	9909c-02	szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HO-	różn.					
		BAS o śr. 80-100 mm						
		przedmiar = 96,000 [10m różn.]						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,7200				
		0,07r-g/10m różn.						
2*		-- M -- woda z rurociągu	m ³	9,6000				
		0,1m ³ /10m różn.						
Razem z narzutami:								
28	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.					
d.1.4	0707-01	przedmiar = 1,000 odc.200m	200					
			m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,0900				
		4,09r-g/odc.200m						
2*		-- M -- podchloryn sodowy	kg	0,5000				
		0,5kg/odc.200m						
3*		woda z rurociągu	m ³	7,0600				
		7,06m ³ /odc.200m						
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5%(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	1,5800				
		1,58m-g/odc.200m						
Razem z narzutami:								
29	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub	10m					
d.1.4	9910-01	500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o	różn.					
		śr. 80-100						
		przedmiar = 96,000 [10m różn.]						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,9200				
		0,02r-g/10m różn.						
2*		-- M -- podchloryn sodowy	kg	2,8800				
		0,03kg/10m różn.						
3*		woda z rurociągu	m ³	19,2000				
		0,2m ³ /10m różn.						
Razem z narzutami:								
30	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.					
d.1.4	0708-01	przedmiar = 1,000 odc.200m	200					
			m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,4900				
		0,49r-g/odc.200m						
2*		-- M -- woda z rurociągu	m ³	1,7200				
		1,72m ³ /odc.200m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
31 d.1.4	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 przedmiar = 96,000 [10m różn.] -- R --	10m różn.					
1*		robocizna 0,02r-g/10m różn. -- M --	r-g	1,9200				
2*		podchloryn sodowy 0,03kg/10m różn.	kg	2,8800				
3*		woda z rurociągu 0,2m ³ /10m różn.	m ³	19,2000				
Razem z narzutami:								
Razem dział: - Próby								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: SIEĆ ROZDZIELCZA								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: