



**PROJEKTUJEMY
MODERNIZUJEMY
WYKONUJEMY**

- Stacje uzdatniania wody
- Pompownie wody i ścieków
- Pompownie przeciw-powodziowe
- Oczyszczalnie ścieków
- Sieci wodociągowe i kanalizacyjne
- Sieci Technologiczne

NIP 879-156-29-21

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ
„BIOBOX”**

Wiesław Mikołajczuk

ul. Polna 101 87-100 Toruń

tel./fax. (0-56) 659-70-03, tel. (0-56) 664-37-17, e-mail: biobox@wp.pl

ZESTAWIENIE NAKŁADÓW RZECZOWYCH

DLA INWESTYCJI

KANALIZACJA SANITARNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

BRANŻA SANITARNA

INWESTOR:

**GMINA GÓRZNO
URZĄD GMINY GÓRZNO
UL. RYNEK 1
87 - 320 GÓRZNO**

OPRACOWAŁ:

mgr inż. WIESŁAW MIKOŁAJCZUK
upr. bud UAN-N-V/60/TO/84

Toruń, wrzesień 2007

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI	1	18
1.1	Roboty ziemne	1	4
1.2	Roboty instalacyjne	5	10
1.4	Indywidualne przepompownie scieków	11	18

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI					
I.1 Roboty ziemne					
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.l.1	0212-08	338,25 Tłoczny: 95m*1,0m*1,65m=156,75m3 Przył. kan.:110m*1,0m*1,65m=181,5m3	m ³	338,250	
				RAZEM	338,250
2	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.l.1	0312-05	61,5 205m*1,0m*0,3m=61,5m3	m ³	61,500	
				RAZEM	61,500
3	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.l.1	0222-01	275,25 338,25m3-61,5m3-1,5m3=275,25m3	m ³	275,250	
				RAZEM	275,250
4	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.l.1	0228-03	336,75 338,25-1,5=336,75m3	m ³	336,750	
				RAZEM	336,750
I.2 Roboty instalacyjne					
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.l.2	0501-02	205,0 205,0*1,0=205,0m2	m ²	205,000	
				RAZEM	205,000
6	KNR-W 2-18	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
d.l.2	0109-01	95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
7	KNR-W 2-18	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur PE, PEHD o śr. nominalnej 63 mm	200m -1 prób.		
d.l.2	0705-01	1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-18	Przyłącze kanalizacji tłocznej z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
d.l.2	0808-01	110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
9	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 63 mm	kpl.		
d.l.2	0801-01	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR-W 2-18	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur PE, PEHD o śr. nominalnej 63 mm	200m -1 prób.		
d.l.2	0705-01	5	200m -1 prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
I.4 Indywidualne przepompownie ścieków					
11	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.l.4	0513-03	5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNR 7-07	Pompy odśrodkowe,zatapiające prod. "Hydro-Vacuum"	kpl.		
d.l.4	0107-01	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNNR 4	Prowadnice z rur KO fi 25/2mm	m		
d.l.4	0304-05	24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
14	KNNR 4	Rury i kształtki stalowe KO kołnierzone o śr.zewn.63mm	szt		
d.l.4	1015-02	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.l.4	KNNR 2 0602-03	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi 5,3m ² *5szt=26,5m ² 26,5	m ² m ²	 26,500	
				RAZEM	26,500
16 d.l.4	KNNR 2 1901-01	Tynk na siatce dla ochrony styropianu 26,5	m ² m ²	 26,500	
				RAZEM	26,500
17 d.l.4	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.l.4	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jed n.	R	M	S
I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI								
I.1 Roboty ziemne								
1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 338,25m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,113r-g/m ³	r-g	38,2223				
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.60 m3 0,0354m-g/m ³	m-g	11,9741				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 61,5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,36r-g/m ³	r-g	83,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 275,25m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	3,7159				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 336,75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,102r-g/m ³	r-g	34,3485				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031m-g/m ³	m-g	10,4393				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jed. n.	R	M	S
I.2 Roboty instalacyjne								
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²					
d.l.	0501-02	obmiar = 205,0m ²						
2								
1*		-- R -- robocizna 0,363*0.955=0,346665r-g/m ²	r-g	71,0663				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,183m ³ /m ²	m ³	37,5150				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR-W 2-18	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m					
d.l.	0109-01	obmiar = 95m						
2								
1*		-- R -- robocizna 0,224r-g/m	r-g	21,2800				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1,02m/m	m	96,9000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142m-g/m	m-g	1,3490				
5*		prościarka do rur PE 0,0425m-g/m	m-g	4,0375				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR-W 2-18	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 63 mm	200 m -1 prób.					
d.l.	0705-01	obmiar = 1 200m -1 prób.						
2								
1*		-- R -- robocizna 7,34r-g/200m -1 prób.	r-g	7,3400				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0,025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0250				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0150				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,013m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0130				
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6,2kg/200m -1 prób.	kg	6,2000				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5m/200m -1 prób.	m	1,5000				
7*		króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej 90-110 mm 0,1szt/200m -1 prób.	szt	0,1000				
8*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0,2szt/200m -1 prób.	szt	0,2000				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2szt/200m -1 prób.	szt	0,2000				
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,7kg/200m -1 prób.	kg	2,7000				
11*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	1,0000				
12*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,05szt/200m -1 prób.	szt	0,0500				
13*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05szt/200m -1 prób.	szt	0,0500				
14*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/200m -1 prób.	m-g	3,1600				
16*		sprężarka spalinowa 3,25m-g/200m -1 prób.	m-g	3,2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d.l. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze kanalizacji tłocznej z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/m	r-g	18,7000				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1,03m/m	m	113,3000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1m-g/m	m-g	11,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d.l. 2	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 63 mm obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,57r-g/kpl.	r-g	12,8500				
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 63 mm 1szt/kpl.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,55m-g/kpl.	m-g	2,7500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.l. 2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 63 mm obmiar = 5 200m -1 prób.	200 m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 7,34r-g/200m -1 prób.	r-g	36,7000				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0,025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,1250				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0,015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0750				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,013m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0650				
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6,2kg/200m -1 prób.	kg	31,0000				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5m/200m -1 prób.	m	7,5000				
7*		króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej 90-110 mm 0,1szt/200m -1 prób.	szt	0,5000				
8*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0,2szt/200m -1 prób.	szt	1,0000				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2szt/200m -1 prób.	szt	1,0000				
10*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,7kg/200m -1 prób.	kg	13,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jed. n.	R	M	S
11*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	5,0000				
12*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,05szt/200m -1 prób.	szt	0,2500				
13*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05szt/200m -1 prób.	szt	0,2500				
14*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
15*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/200m -1 prób.	m-g	15,8000				
16*		sprężarka spalinowa 3,25m-g/200m -1 prób.	m-g	16,2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
I.4 Indywidualne przepompownie ścieków								
11 d.l. 4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 5stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 27,2r-g/stud.	r-g	136,0000				
2*		-- M -- kręgi betonowe 1200/500 mm 5szt/stud.	szt	25,0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,301m ³ /stud.	m ³	1,5050				
4*		zaprawa cementowa M 7 0,06m ³ /stud.	m ³	0,3000				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 4,4kg/stud.	kg	22,0000				
6*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8,07kg/stud.	kg	40,3500				
7*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	40,0000				
8*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	5,0000				
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	5,0000				
10*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	5,0000				
11*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,42m-g/stud.	m-g	12,1000				
13*		żuraw samochodowy 4 t 3,88m-g/stud.	m-g	19,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.l. 4	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane prod. "Hydro-Vacuum" obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10,21r-g/kpl.	r-g	51,0500				
2*		-- M -- Pompy zatapialne prod. "Hydro-Vacuum" N = 2,2kW FZR 1,02 1szt/kpl.	szt	5,0000				
3*		Stopy sprzęgające DN 80 1szt/kpl.	szt	5,0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,22m-g/kpl.	m-g	1,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 d.l. 4	KNR 4 0304-05	Prowadnice z rur KO fi 25/2mm obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,574r-g/m	r-g	13,7760				
2*		-- M -- Rury KO fi 25/2mm 1,03m/m	m	24,7200				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm 0,51szt/m	szt	12,2400				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
14	KNNR 4 d.l. 1015-02 4	Rury i kształtki stalowe KO kołnierzowe o śr.zewn.63mm obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,33r-g/szt	r-g	6,6500				
2*		-- M -- Rury KO fi 63mm 1,8m/szt	m	9,0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm 2szt/szt	szt	10,0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,69kg/szt	kg	13,4500				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03m-g/szt	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 2 d.l. 0602-03 4	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi obmiar = 26,5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891r-g/m ²	r-g	2,3612				
2*		-- M -- płyty styropianowe 0,315m ³ /m ²	m ³	8,3475				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0032m-g/m ²	m-g	0,0848				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNNR 2 d.l. 1901-01 4	Tynk na siatce dla ochrony styropianu obmiar = 26,5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,7r-g/m ²	r-g	71,5500				
2*		-- M -- płyty styropianowe M-20 0,103m ³ /m ²	m ³	2,7295				
3*		zaprawa łącząca "Ispo" 6kg/m ²	kg	159,0000				
4*		kołki rozprężne plastikowe 4szt/m ²	szt	106,0000				
5*		siatka z włókna szklanego 1,1m ² /m ²	m ²	29,1500				
6*		podkład pod tynk "Ispo" 0,275dm ³ /m ²	dm ³	7,2875				
7*		tynk cienkowarstwowy mineralny 4kg/m ²	kg	106,0000				
8*		farba silikonowa 0,4dm ³ /m ²	dm ³	10,6000				
9*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
10*		-- S -- wyciąg 0,0279m-g/m ²	m-g	0,7394				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jed n.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm obmiar = 5szt.	szt.					
4								
1*		-- R -- robocizna 0,73r-g/szt.	r-g	3,6500				
2*		-- M -- rury wywiewne żeliwne o śr. 100 mm 1szt/szt.	szt	5,0000				
3*		folia aluminiowa 0,14kg/szt.	kg	0,7000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,14m-g/szt.	m-g	0,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 5szt.	szt.					
4								
1*		-- R -- robocizna 0,425r-g/szt.	r-g	2,1250				
2*		-- M -- zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm "Jafar" 1szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,021m-g/szt.	m-g	0,1050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Indywidualne przepompownie scieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
I.1 Roboty ziemne				
I.2 Roboty instalacyjne				
I.4 Indywidualne przepompownie ścieków				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	611,3092		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0900		0,0900							
2.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0780		0,0780							
3.	farba silikonowa	dm ³	10,6000		10,6000							
4.	folia aluminiowa	kg	0,7000		0,7000							
5.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	37,2000		37,2000							
6.	kołki rozprężne plastikowe	szt	106,0000		106,0000							
7.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1,2000		1,2000							
8.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,1500		0,1500							
9.	kręgi betonowe1200/500 mm	szt	25,0000		25,0000							
10.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,6000		0,6000							
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1,5050		1,5050							
12.	pierszczenie odciążające żelbetowe	szt	5,0000		5,0000							
13.	plyty styropianowe	m ³	8,3475		8,3475							
14.	plyty styropianowe M-20	m ³	2,7295		2,7295							
15.	podkład pod tynk "Ispo"	dm ³	7,2875		7,2875							
16.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	5,0000		5,0000							
17.	Pompy zatapialne prod. "Hydro-Vacuum" N = 2,2kW FZR 1,02	szt	5,0000		5,0000							
18.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	37,5150		37,5150							
19.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	40,3500		40,3500							
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	22,0000		22,0000							
21.	Rury KO fi 25/2mm	m	24,7200		24,7200							
22.	Rury KO fi 63mm	m	9,0000		9,0000							
23.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	9,0000		9,0000							
24.	rury wywiewne żeliwne o śr. 100 mm	szt	5,0000		5,0000							
25.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	210,2000		210,2000							
26.	siatka z włókna szklanego	m ²	29,1500		29,1500							
27.	stopnie włazowe żeliwne	szt	40,0000		40,0000							
28.	Stopy sprzęgające DN 80	szt	5,0000		5,0000							
29.	śruby stalowe średniodkładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	29,6500		29,6500							
30.	trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 63 mm	szt	5,0000		5,0000							
31.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1,2000		1,2000							
32.	tynk cienkowarstwowy mineralny	kg	106,0000		106,0000							
33.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt	12,2400		12,2400							
34.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	6,0000		6,0000							
35.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm	szt	10,0000		10,0000							
36.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	5,0000		5,0000							
37.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,3000		0,3000							
38.	zaprawa łącząca "Ispo"	kg	159,0000		159,0000							
39.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt	0,3000		0,3000							
40.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,3000		0,3000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
41.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm "Jafar"	szt	5,0000		5,0000							
42.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	11,9741		
2.	prościarka do rur PE	m-g	4,0375		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	14,8500		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	0,1500		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	20,3090		
6.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	12,1000		
7.	sprężarka spalinowa	m-g	19,5000		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,7159		
9.	środek transportowy	m-g	0,8050		
10.	wyciąg	m-g	0,8242		
11.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	10,4393		
12.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	19,4000		
				RAZEM	

Słownie: