

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEŁĄCZENIE KANALIZACJI SANITARNEJ DO ISTNIEJĄCEGO RUROCIĄGU TŁOCZNEGO
ADRES INWESTYCJI : PEKANIŃO DZ. 74/1 GM. BIAŁOGARD
INWESTOR : PKP ENERGETYKA S.A. UL. HOŻA 63/67, 00-681 WARSZAWA,
ADRES INWESTORA : ZAKŁAD POMORSKI UL. CZARNIECKIEGO 8, 70-221 SZCZECIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kościak

DATA OPRACOWANIA : 04.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna i ciśnieniowa					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1	10113-08	0.041	km	0.041	
				RAZEM	0.041
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1	10211-09	2.3*40.8	m ³	93.840	
				RAZEM	93.840
3	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1	10314-07	40.8	m ²	40.800	
				RAZEM	40.800
4	KNR-W 2-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III	m ³		
d.1	10415-02	0.15*40.8	m ³	6.120	
				RAZEM	6.120
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	10501-01	40.8	m ²	40.800	
				RAZEM	40.800
6	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	10408-03	32.25	m	32.250	
				RAZEM	32.250
7	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
d.1	10510-02	1.0*1.0*0.15*3	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
8	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
d.1	10513-01	bok. 3m 2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za ka-	[0.5 m]		
d.1	10513-02	ździe 0.5 m różnicy głęb. -2	stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
10	KNR-W 2-18	Montaż przepompowni ścieków	kpl		
d.1	10513-05 analogia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18	Kanalizacja ciśnieniowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	10109-01 analogia	śr.zewnętrznej 63 mm 8.6	m	8.600	
				RAZEM	8.600
12	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania cz-	złącz.		
d.1	10110-01 analogia	łowego o śr.zewnętrznej 63 mm 6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania cz-	złącz.		
d.1	10110-09 analogia	łowego o śr.zewnętrznej 200 mm 2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociąg-	kpl.		
d.1	10212-01	gach PVC i PE - bez nasuwki 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Zasuwy nożowa kołnierzowa z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach	kpl.		
d.1	10212-04 analogia	PVC i PE - bez nasuwki 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.no-	prob.		
d.1	10802-01	minalnej do 100 mm 1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
d.1	10501-04	40.8	m ²	40.800	
				RAZEM	40.800
18	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do	m ³		
d.1	10222-01	10 m w gruncie kat. I-III			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.05*40.8	m ³	83.640	
				RAZEM	83.640
19	KNR-W 2-01 d.10228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		2.3*40.8	m ³	93.840	
				RAZEM	93.840
20	KNR-W 2-01 d.10505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		40.8*2	m ²	81.600	
				RAZEM	81.600
2 Roboty elektryczne					
21	KNR-W 2-01 d.20701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		9.4	m	9.400	
				RAZEM	9.400
22	KNNR 5 d.20706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		9.4	m	9.400	
				RAZEM	9.400
23	KNNR 5 d.20707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		9.4	m	9.400	
				RAZEM	9.400
24	KNNR 5 d.20702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.6*9.4	m ³	2.256	
				RAZEM	2.256
25	KNNR 5 d.20407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.21304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna i ciśnieniowa								
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym obmiar = 0.041km	km					
1*		-- R -- robocizna 75.1r-g/km	r-g	3.0791				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m ³ /km	m ³	0.0066				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	0.1845				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNR-W 2-01 d.1 0211-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = 2.3*40.8 = 93.840m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.103r-g/m ³	r-g	9.6655				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0336m-g/m ³	m-g	3.1530				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNR-W 2-01 d.1 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) obmiar = 40.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	21.2160				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.16kg/m ²	kg	6.5280				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00092m ³ /m ²	m ³	0.0375				
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0351				
5*		kłamy ciesielskie 0.1kg/m ²	kg	4.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR-W 2-01 d.1 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III obmiar = 0.15*40.8 = 6.120m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m ³	r-g	10.0980				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 40.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	10.0137				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	4.9776				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 32.25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	16.1250				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	32.8950				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.3354				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm obmiar = 1.0*1.0*0.15*3 = 0.450m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.58r-g/m ³	r-g	4.3110				
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.4590				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0165m ³ /m ³	m ³	0.0074				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.1m-g/m ³	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 2stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	42.6000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt/stud.	szt	10.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.232m ³ /stud.	m ³	0.4640				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m ³ /stud.	m ³	0.9400				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m ³ /stud.	m ³	0.1000				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud.	kg	7.4600				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	13.6800				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	16.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	2.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	2.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	2.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	4.7000				
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	6.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d.1	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 = -2 = -2.000[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-4.0600				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-2.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0.0200				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.75kg/[0.5 m] stud.	kg	-1.5000				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36kg/[0.5 m] stud.	kg	-2.7200				
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-3.4000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.23m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.4600				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Montaż przepompowni ścieków obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/kpl	r-g	30.0000				
2*		-- M -- przepompownia ścieków 1kpl	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.84m-g/kpl	m-g	2.8400				
5*		żuraw samochodowy 4 t 4.29m-g/kpl	m-g	4.2900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Kanalizacja ciśnieniowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 8.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	1.9264				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1.02m/m	m	8.7720				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0.1221				
5*		prościarka do rur PE	m-g	0.3655				
		0.0425m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewn- trznej 63 mm obmiar = 6złącz.	złącz.					
d.1	0110-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/złącz.	r-g	5.7600				
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.48m-g/złącz.	m-g	2.8800				
3*		agregat prądotwórczy 0.48m-g/złącz.	m-g	2.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewn- trznej 200 mm obmiar = 2złącz.	złącz.					
d.1	0110-09							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/złącz.	r-g	4.0400				
2*		-- M -- Trójnik PE 200/63 0.5szt/złącz.	szt	1.0000				
3*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 1.01m-g/złącz.	m-g	2.0200				
4*		agregat prądotwórczy 1.01m-g/złącz.	m-g	2.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNR-W 2-18	Zasawy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.50- 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki obmiar = 1kpl.	kpl.					
d.1	0212-01							
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	2.3200				
2*		-- M -- zasawa typu "E" kołnierzowa o śr.50-65 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z two- rzyw sztucznych o śr.50-65 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.50-65 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielicho- wych PVC (PE) o śr.50-65 mm 3szt/kpl.	szt	3.0000				
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700				
7*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
8*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.2m-g/kpl.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
15	KNR-W 2-18 d.10212-04 analogia	Zasuwki nożowa kołnierzowa z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.09r-g/kpl.	r-g	5.0900				
2*		-- M -- zasuwa nożowa kołnierzowa o śr.200 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.200 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.200 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.200 mm 3szt/kpl.	szt	3.0000				
6*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	5.4400				
7*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
8*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.200 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl.	m-g	0.3000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
16	KNR 2-18 d.10802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm obmiar = 1prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825r-g/prob.	r-g	8.7383				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246m ³ /prob.	m ³	0.2460				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.149m ³ /prob.	m ³	0.1490				
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.128m ³ /prob.	m ³	0.1280				
5*		klamry ciesielskie 10x250mm 31kg/prob.	kg	31.0000				
6*		woda z rurociągu 6m ³ /prob.	m ³	6.0000				
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5m/prob.	m	1.5000				
8*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej do 100 mm 2szt/prob.	szt	2.0000				
10*		korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000				
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.2000				
13*		0.2szt/prob. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob.	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR 2-18 d.10501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm obmiar = 40.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m ²	r-g	22.4043				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m ³ /m ²	m ³	12.4440				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 2-01 d.10222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemiesz- czeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 2.05*40.8 = 83.640m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	1.1291				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR-W 2-01 d.10228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 2.3*40.8 = 93.840m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	21.3017				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	12.9499				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNR-W 2-01 d.10505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu ro- dzimego kat. I-III obmiar = 40.8*2 = 81.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	0.1632				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.1632				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

		sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna i ciśnieniowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
	Koszty pośrednie [Kp]				
	od (R, S) RAZEM				
	Koszty zakupu [Kz]				
	od (M) RAZEM				
	Zysk [Z]				
	od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
	Podatek VAT [PV]				
	od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)) RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty elektryczne								
21	KNR-W 2-01 d.20701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 9.4m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.559r-g/m	r-g	5.2546				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNNR 5 0706- d.201	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 9.4m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0126r-g/m	r-g	0.1184				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	0.5264				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.0752				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNNR 5 0707- d.201	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 9.4m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0461r-g/m	r-g	0.4333				
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	9.7760				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.0846				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	0.9400				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	3.9480				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.1401				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.0498				
9*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.0498				
10*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.0498				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNNR 5 0702- d.202	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.4*0.6*9.4 = 2.256m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 1.21r-g/m ³	r-g	2.7298				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNNR 5 0407- d.203	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26KNNR 5 1304-d.205		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

	Roboty elektryczne		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
od (M) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
Podatek VAT [PV]			
od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)) RAZEM			
			OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
od (M) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
Podatek VAT [PV]			
od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)) RAZEM			
VAT [V]			
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)+PV(R), M+Kz(M)+PV(M), S+Kp(S)+Z(S)+PV(S))$) RAZEM			
			OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	214.7922		
2.	robotnicy	r-g	9.2561		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Trójnik PE 200/63	szt	1.0000		1.0000			
2.	przepompownia ścieków	kpl	1.0000		1.0000			
3.	wazelina techniczna	kg	0.0846		0.0846			
4.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	6.5280		6.5280			
5.	klamry ciesielskie	kg	4.0800		4.0800			
6.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000		31.0000			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	3.9480		3.9480			
8.	piasek	m ³	0.5264		0.5264			
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	17.4216		17.4216			
10.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	5.9600		5.9600			
11.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	10.9600		10.9600			
12.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.4640		0.4640			
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9400		0.9400			
14.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.4590		0.4590			
15.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0800		0.0800			
16.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0074		0.0074			
17.	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m ³	0.1490		0.1490			
18.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III	m ³	0.0375		0.0375			
19.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1280		0.1280			
20.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.2460		0.2460			
21.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m ³	0.0351		0.0351			
22.	woda z rurociągu	m ³	6.0000		6.0000			
23.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0066		0.0066			
24.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000			
25.	korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.2000		0.2000			
26.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.2000		0.2000			
27.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	8.0000		8.0000			
28.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2.0000		2.0000			
29.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	2.0000		2.0000			
30.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	32.8950		32.8950			
31.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	8.7720		8.7720			
32.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-65 mm	szt	3.0000		3.0000			
33.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.200 mm	szt	3.0000		3.0000			
34.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.50-65 mm	szt	2.0000		2.0000			
35.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.200 mm	szt	2.0000		2.0000			
36.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.2000		0.2000			
37.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.50-65 mm	szt	1.0000		1.0000			
38.	zasuwa nożowa kołnierzowa o śr.200 mm	szt	1.0000		1.0000			
39.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.2000		0.2000			
40.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	1.0000		1.0000			
41.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm	szt	1.0000		1.0000			
42.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	1.0000		1.0000			
43.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.200 mm	szt	1.0000		1.0000			
44.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	2.0000		2.0000			
45.	stopnie włazowe żeliwne	szt	12.6000		12.6000			
46.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700			
47.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.4400		5.4400			
48.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50-65 mm	szt	2.0000		2.0000			
49.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.200 mm	szt	2.0000		2.0000			
50.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej do 100 mm	szt	2.0000		2.0000			
51.	rozłączniki	szt	1.0000		1.0000			
52.	opaski kablowe typu Oki	szt	0.9400		0.9400			
53.	kable	m	9.7760		9.7760			
54.	materiały pomocnicze	zł						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	3.1530		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.1291		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1632		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12.9499		
5.	żuraw samochodowy	m-g	0.0498		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	9.4100		
7.	środek transportowy	m-g	0.1401		
8.	ciągnik kołowy	m-g	0.0498		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6845		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.2050		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7.0800		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	0.4575		
13.	samochód samowyładowczy	m-g	0.0752		
14.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0498		
15.	prościarka do rur PE	m-g	0.3655		
16.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	4.9000		
17.	agregat prądowładowczy	m-g	4.9000		
				RAZEM	

Słownie: