
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wody surowej celem podłączenia wykonanych studni W2,W5,W1,W8 dla
SUW Wydrzany.
ADRES INWESTYCJI : Ujęcie wody surowej Wydrzany.
INWESTOR : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O..
ADRES INWESTORA : UL. KOŁŁĄTAJA 4 , 72-600 ŚWINOUJŚCIE.
BRANŻA : SANITARNA - Budowa sieci wodociągowej wody surowej Wydrzany..

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. WOJCIECH ZARZEKA
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Budowa sieci wodociągowej wody surowej celem podłączenia wykonanych studni W2,W5,W1,W8 dla SUW Wydrzany.									
1		Prace przygotowawcze dla całego zakresu robót.							
d.1	KNR 2-01 0122-01 analiza in- dywidualna	Pomiary przy wykopach dla rurociągów w terenie równinnym i nizinnym - obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl							
M:obsługa geodezyjna			1	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Roboty drogowe i chodniki - demontaże dla całego zakresu robót.							
2	KNR 2-31 d.2 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm - polbruk na podsypce cem.piaskowej obmiar = $6*2.4 = 14.400 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.710800	10.2355				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = $2*2.4*0.15*0.30 = 0.216 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	2.480000	0.5357				
	S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min		m-g	1.180000	0.2549				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 d.2 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = $2*2.4 = 4.800 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	0.187000	0.8976				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 d.2 0807-01	Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = $5*2.4 = 12.000 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.786400	9.4368				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 d.2 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych JOMBO o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $1285.2*2.0 = 2570.400 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.212100	545.1818				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Roboty drogowe i chodniki - odtworzenia dla całego zakresu robót.							
7	KNR 2-31 d.3 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. obmiar = 6*2.4 = 14.400 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.248200	17.9741				
	M:kostka kamienna nieregularna 8 cm		t	0.181000	2.6064				
	M:piasek		m ³	0.118000	1.6992				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.032800	0.4723				
	M:woda		m ³	0.087700	1.2629				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 2*2.4*0.15*0.30 = 0.216 m ³							
	R:robocizna		r-g	9.880000	2.1341				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m ³	0.030000	0.0065				
	M:piasek"		m ³	0.340000	0.0734				
	M:woda'		m ³	0.470000	0.1015				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	M:mieszanka betonowa		m ³	1.040000	0.2246				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 2*2.4 = 4.800 m							
	R:robocizna		r-g	0.429000	2.0592				
	M:krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm		m	1.020000	4.8960				
	M:piasek"		m ³	0.012700	0.0610				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'		t	0.003900	0.0187				
	M:woda"		m ³	0.004200	0.0202				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.3 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych trylinki o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą obmiar = 5*2.4 = 12.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.776100	9.3132				
	M:płyty drogowe betonowe sześciokątne 15 cm		szt	9.230000	110.7600				
	M:piasek		m ³	0.090500	1.0860				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.004000	0.0480				
	M:woda		m ³	0.048500	0.5820				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.3 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm JOMBO z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1285.2*2 = 2570.400 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.595200	1529.902				
	M:płyty drogowe betonowe kwadratowe 12 cm JOMBO		szt	2.000000	5140.800				
	M:piasek		m ³	0.068900	177.1006				
	M:woda		m ³	0.025000	64.2600				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Budowa sieci wodociągowej wody surowej celem podłączenia wykonanych studni W2,W5,W1,W8 dla SUW Wydrzany.							
12	KNR 2-01 d.4 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = (655.3+856+41.1)*0.85 = 1319.540 m ³							
	R:robocizna		r-g	0.081100	107.0147				
	S:koparka gąsienicowa 0.4 m ³		m-g	0.026400	34.8359				
			g						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-01 d.4 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wy-ciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = (655.3+856+41.1)*0.15 = 232.860 m ³							
	R:robocizna		r-g	1.680800	391.3911				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2- d.4 18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.ze-wewnętrznej 200 mm obmiar = 655.3/13 = 50.408 złącz.							
	R:robocizna		r-g	2.020000	101.8242				
	S:zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm		m-g	1.010000	50.9121				
	S:agregat prądowórczy		g						
			m-g	1.010000	50.9121				
			g						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2- d.4 18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm obmiar = 655.3 m							
	R:robocizna		r-g	0.305000	199.8665				
	M:rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 200 mm		m	1.020000	668.4060				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:ciągnik siodłowy z naczepą 16t		m-g	0.034400	22.5423				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.038700	25.3601				
			g						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2- d.4 18 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.ze-wewnętrznej 250 mm obmiar = 856/13 = 65.846 złącz.							
	R:robocizna		r-g	2.020000	133.0089				
	S:zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm		m-g	1.010000	66.5045				
	S:agregat prądowórczy		g						
			m-g	1.010000	66.5045				
			g						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2- d.4 18 0109-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100) o śr.zewnętrznej 250 mm SDR 17. obmiar = 856 m							
	R:robocizna		r-g	0.342000	292.7520				
	M:rury z polietylenu (PE100) o śr.zewnętrznej 250 mm SDR 17		m	1.020000	873.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:ciągnik siodłowy z naczepą 16t		m-g	0.059000	50.5040				
	S:żuraw samochodowy		g						
			m-g	0.063200	54.0992				
			g						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2- d.4 18 0110-16	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.ze-wewnętrznej 450 mm obmiar = 41.1/13 = 3.162 złącz.							
	R:robocizna		r-g	3.400000	10.7508				
	S:zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm		m-g	1.700000	5.3754				
			g						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:agregat prądowłórczy	m-g	1.700000	5.3754				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
19	KNR-W 2-d.4 18 0109-16	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 450 mm SDR17 obmiar = 41.1 m							
		R:robocizna	r-g	0.696000	28.6056				
		M:rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 450 mm	m	1.020000	41.9220				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.066700	2.7414				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.071000	2.9181				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
20	KNR-W 2-d.4 18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 2*24/13 = 3.692 złącz.							
		R:robocizna	r-g	1.600000	5.9072				
		S:zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	0.800000	2.9536				
		S:agregat prądowłórczy	m-g	0.800000	2.9536				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
21	KNR-W 2-d.4 18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 2*24 = 48.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.272000	13.0560				
		M:rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	1.020000	48.9600				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.032900	1.5792				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.037200	1.7856				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
22	Analogia d.4 18 0307-05	Przełoty o długości maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.450 mm w gruntach kat.I-II obmiar = 41.1 m							
		R:robocizna	r-g	4.390000	180.4290				
		M:manszety	szt	0.048600	1.9975				
		M:pierścienie racc	200 m	0.660000	27.1260				
		M:materiały pomocnicze	%	3.500000					
		S:samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.200000	8.2200				
		S:maszyna do wierceń poziomych	m-g	0.900000	36.9900				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
23	KNR 5 d.4 0723-03	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami obmiar = 2*24 = 48.000 m							
		R:robocizna	r-g	2.100000	100.8000				
		M:Rura typu SRS-G fi 160/9,1 prod AROT	m	1.040000	49.9200				
		M:Bale iglaste obrzynane, wymiarowe, grubości 50-100 mm kl. II	m ³	0.002100	0.1008				
		M:Krawędziaki iglaste kl. I	m ³	0.004200	0.2016				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.026300	1.2624				
		S:Dźwignik o udźwigu 30 t, przesuwny, ręczny	m-g	0.625000	30.0000				
		S:Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm	m-g	0.625000	30.0000				
		S:zespół prądowłórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	0.625000	30.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
24	KNR-W 2- d.4 18 0801-02 Analogia	Trójnik segmentowy 200*160 mm 45 stopni obmiar = 4 kpl.							
	R:robocizna		r-g	3.140000	12.5600				
	M:Trójnik el. 250/160 mm		szt	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t ^{'''}		m-g	0.550000	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
25	KNR-W 2- d.4 18 0801-02 Analogia	Trójnik segmentowy 250*110 mm 45 stopni obmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	3.140000	3.1400				
	M:Trójnik segmentowy. 250/110 mm 45 stopni		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t ^{'''}		m-g	0.550000	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
26	KNR-W 2- d.4 18 0801-02 Analogia	Kolano 250 mm obmiar = 5 kpl.							
	R:robocizna		r-g	3.140000	15.7000				
	M:Kolano 250 mm		szt	1.000000	5.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t ^{'''}		m-g	0.550000	2.7500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
27	KNR-W 2- d.4 18 0201-03	Zasuwy żeliwne klinowe miękkouszczelniona kołnierzowa krótka F4 z obudową o śr.100 mm obmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	4.610000	4.6100				
	M:zasuwa żeliwna o śr.100 mm		szt	1.000000	1.0000				
	M:prostki żeliwne bosc o śr.100 mm		szt	2.000000	2.0000				
	M:obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm		szt	1.000000	1.0000				
	M:skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t [']		m-g	0.250000	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
28	KNR-W 2- d.4 18 0211-07	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką. obmiar = 4 kpl.							
	R:robocizna		r-g	4.950000	19.8000				
	M:zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.200 mm		szt	1.000000	4.0000				
	M:króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.200 mm		szt	1.000000	4.0000				
	M:nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.200 mm		szt	1.000000	4.0000				
	M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.200 mm		szt	1.000000	4.0000				
	M:uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.200 mm		szt	4.000000	16.0000				
	M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'		kg	2.720000	10.8800				
	M:obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm		szt	1.000000	4.0000				
	M:skrzynki żeliwne do zasuw o śr.200 mm		szt	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t [']		m-g	0.300000	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
29	KNR-W 2- d.4 18 0212-03	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką obmiar = 4 kpl.							
		R:robocizna	r-g	3.920000	15.6800				
		M:zasuwa typu "E" kołnierзова o śr.125-150 mm	szk.	1.000000	4.0000				
		M:króćce żeliwne jednokołnierzone FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.125-150 mm	szk.	2.000000	8.0000				
		M:nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.125-150 mm	szk.	1.000000	4.0000				
		M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.125-150 mm	szk.	2.000000	8.0000				
		M:uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.125-150 mm	szk.	3.000000	12.0000				
		M:śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.440000	21.7600				
		M:obudowy żeliwne do zasuw o śr.125-150 mm	szk.	1.000000	4.0000				
		M:skrzynki żeliwne do zasuw o śr.125-150 mm	szk.	1.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.300000	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = (41.1+655.3+856) = 1552.400 m							
		R:robocizna	r-g	0.007545	11.7129				
		M:taśma z polichlorku winylu	m	1.000000	1552.400				
					0				
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.001100	1.7076				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
31	KNR-W 2- d.4 18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2 obmiar = 655.3/200 = 3.277 odc.200m							
		R:robocizna	r-g	1.180000	7.7337				
		M:woda z rurociągu	m ³	7.540000	49.4172				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
32	KNR-W 2- d.4 18 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm Krotność = 2 obmiar = 856/200 = 4.280 odc.200m							
		R:robocizna	r-g	1.830000	15.6648				
		M:woda z rurociągu	m ³	11.77000	100.7512				
					0				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
33	KNR-W 2- d.4 18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-250 mm obmiar = (655.3+856)/200 = 7.557 [200m -1 prób.]							
		R:robocizna	r-g	12.30000	92.9511				
					0				
		M:krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m ³	0.040000	0.3023				
		M:bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m ³	0.030000	0.2267				
		M:drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m ³	0.030000	0.2267				
		M:klamry ciesielskie 10x25cm	kg	7.200000	54.4104				
		M:woda z rurociągu'	m ³	9.810000	74.1342				
		M:rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm"	m	1.500000	11.3355				
		M:króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	szk.	0.100000	0.7557				
		M:tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szk.	0.200000	1.5114				
		M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 200-225 mm	szk.	1.000000	7.5570				
		M:śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6.500000	49.1205				
		M:kołnierze ślepe o śr.nominalnej 200-225 mm	szk.	0.200000	1.5114				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.100000	0.7557				
		M:zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.050000	0.3779				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:samochód skrzyniowy"	m-g	3.160000	23.8801				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
34	KNR 2-01 d.4.0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 1552.400-(856*3.14*0.15*0.15)+(655.3*3.14*0.01*0.01) = 1492.129 m ³							
	R:robocizna		r-g	1.155550	1724.229				
					7				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
35	KNR-W 2- d.4.01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 1552.400-(856*3.14*0.15*0.15)+(655.3*3.14*0.01*0.01) = 1492.129 m ³							
	R:robocizna		r-g	0.134000	199.9453				
	S:Ubijak spalinowy 200kg		m-g	0.070400	105.0459				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
36	KNR 2-01 d.4.0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II obmiar = 1552.3*1.5 = 2328.450 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.110000	256.1295				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
37	KNR 2-19 d.4.0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym. obmiar = 9 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.002750	9.0248				
	M:rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie,bez sprawdzania szczelności,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm		m	2.700000	24.3000				
	M:tabliczki do oznakowania gazociągu		szt	1.000000	9.0000				
	M:Beton zwykły B-10		m ³	0.060000	0.5400				
	M:farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdzewna, cynkowa 60 % szara mat.		dm ³	0.040000	0.3600				
	M:farba ftalowa nawierzchniowa		dm ³	0.040000	0.3600				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.220000	1.9800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
38	KNR 5-10 d.4.0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 1511.3 m							
	R:robocizna		r-g	0.128161	193.6897				
	M:rury przepustowe z PCW typ DVR 110/95 prod Arot		m	1.040000	1571.752				
	M:dwukielich śr. 110 mm		szt.	0.300000	453.3900				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.004000	6.0452				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.007300	11.0325				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM z materiałami inwestora							
Materiały inwestora							
RAZEM							
Koszty ogólne [Ko]							
RAZEM							
koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓLEM			

Słownie: