
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowa Wieś (dz. nr 100, 110,/2, 129/6, 155, 156/
5, 156/11obr. Nowa Wieś) gm. Lubicz ODC. de110mm od W1 do W25Hp7
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś (dz. nr 100, 110,/2, 129/6, 155, 156/5, 156/11obr. Nowa Wieś) gm. Lubicz
INWESTOR : Lubickie Wodociągi sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 87-162 Lubicz ul. Toruńska 56
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 09.2017r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2017r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowa Wieś (dz. nr 100, 110/2, 129/6, 155, 156/5, 156/11obr. Nowa Wieś) gm. Lubicz ODC. de110mm od W1 do W25Hp7					
1	Roboty ziemne				
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
d.1	0119-01	0,990	km	0,990	
				RAZEM	0,990
2	KNR 2-01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II - 10% ręcznie	m ³		
d.1	0310-01	990*1,72*0,9*0,1	m ³	153,252	
				RAZEM	153,252
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II - 90% mechanicznie	m ³		
d.1	0215-03	990*1,72*0,9*0,9	m ³	1379,268	
				RAZEM	1379,268
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
d.1	0230-01	1379,268	m ³	1379,268	
				RAZEM	1379,268
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przrzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m ³		
d.1	0501-01	153,252	m ³	153,252	
				RAZEM	153,252
6	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
d.1	0236-01	153,252+1379,268	m ³	1532,520	
				RAZEM	1532,520
2	Roboty instalacyjne				
7	KNRW 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, rury proste, Dn 110 mm	m		
d.2	0301-09	SDR17 PN10	m	990,00	
				RAZEM	990,00
8	KNRW 2-18	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze		
d.2	0110-04	990/12	złącze	83	
				RAZEM	83
9	KNRW 2-18	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem - kolano 45st	złącze		
d.2	0110-04	3	złącze	3	
				RAZEM	3
10	KNRW 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - trójnik 100/100mm	szt		
d.2	0114-03	z żeliwa sferoidalnego	szt	1	
				RAZEM	1
11	KNRW 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - trójnik 100/80mm z żeliwa sferoidalnego	szt		
d.2	0114-03	6	szt	6	
				RAZEM	6
12	KNRW 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - redukcja 100/80mm	szt		
d.2	0114-03	z żeliwa sferoidalnego PN16	szt	1	
				RAZEM	1
13	KNRW 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - łącznik RK fi 100mm	szt		
d.2	0114-03	16	szt	16	
				RAZEM	16
14	KNRW 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - łącznik RK fi 80mm	szt		
d.2	0114-02	14	szt	14	
				RAZEM	14
15	KNRW 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 100 mm	kpl		
d.2	0205-03	1	kpl	1	
				RAZEM	1
16	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi 80 mm	kpl		
d.2	0315-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
17 d.2	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach 7,0	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.2	KNRW 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowie i elementy betonowe 0,36*7	m ³		
			m ³	2,52	
				RAZEM	2,52
19 d.2	KNRW 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm 1	próba		
			próba	1	
				RAZEM	1
20 d.2	KNRW 2-18 0791-02	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi 80-100 mm, rury PVC, PE, PE-HD, Hobas 79	10 mb		
			10 mb	79	
				RAZEM	79
21 d.2	KNRW 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
22 d.2	KNRW 2-18 0792-02	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi 80-100 mm 79	10 mb		
			10 mb	79	
				RAZEM	79
23 d.2	KNRW 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
24 d.2	KNRW 2-18 0792-02	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi 80-100 mm 79	10 mb		
			10 mb	79	
				RAZEM	79
25 d.2	KNRW 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wbudowanym drutem sygnalizacyjnym 990	m		
			m	990,00	
				RAZEM	990,00
26 d.2	KNRW 2-19 0134-02	Oznakowanie zasów i hydrantów podziemnych, na słupku stalowym 8	kpl		
			kpl	8	
				RAZEM	8
27 d.2	KW	Wykonanie badania wody SANEPID 1	kpl		
			kpl	1	
				RAZEM	1
28 d.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 990,0	m		
			m	990,00	
				RAZEM	990,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowa Wieś (dz. nr 100, 110/2, 129/6, 155, 156/5, 156/11obr. Nowa Wieś) gm. Lubicz ODC. de110mm od W1 do W25Hp7								
1 Roboty ziemne								
1 d.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym obmiar = 0,99km	km					
1*		-- R -- Robotnicy 210*0,955=200,55r-g/km -- M --	r-g	198,5445				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 22 mm	m ³	0,1020				
3*		0,103m ³ /km Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m ³	0,2237				
4*		0,226m ³ /km -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	13,1175				
		13,25m-g/km						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
2 d.1	KNR 2-01 0310-01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II - 10% ręczne obmiar = 153,252m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	219,5335				
		1,5*0,955=1,4325r-g/m ³						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
3 d.1	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II - 90% mechanicznie obmiar = 1379,268m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	150,3457				
		0,11414*0,955=0,109004r-g/m ³						
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1)	m-g	55,3086				
		0,0401m-g/m ³						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) obmiar = 1379,268m ³	m ³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	18,6201				
		0,0135m-g/m ³						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
5 d.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III obmiar = 153,252m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	170,7971				
		1,167*0,955=1,114485r-g/m ³						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
6 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III obmiar = 1532,52m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	204,8979				
		0,14*0,955=0,1337r-g/m ³						
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	107,8894				
		0,0704m-g/m ³						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
2 d.2	Roboty instalacyjne							
7 d.2	KNRW 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, rury proste, Dn 110 mm SDR17 PN10 obmiar = 990m	m					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	171,2700				
		0,173r-g/m						
2*		-- M -- Rura PE100RC, PN10, SDR17, fi 110/6,6mm	m	1029,6000				
		1,04m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm ²	m	1029,6000				
4*		1,04m/m materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	32,1750				
6*		0,0325m-g/m Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	36,4320				
7*		0,0368m-g/m Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min (1)	m-g	49,5000				
		0,05m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
8 d.2	KNRW 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem obmiar = 83złącze	złącze					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3r-g/złącze	r-g	107,9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
3*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE 0,65m-g/złącze	m-g	53,9500				
4*		Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 10 kVA 0,65m-g/złącze	m-g	53,9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
9 d.2	KNRW 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem - kolano 45st obmiar = 3złącze	złącze					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3r-g/złącze	r-g	3,9000				
2*		-- M -- Kolana PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa 45st (woda) 110 mm 1szt/złącze	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE 0,65m-g/złącze	m-g	1,9500				
5*		Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 10 kVA 0,65m-g/złącze	m-g	1,9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10 d.2	KNRW 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - trójnik 100/100mm z żeliwa sferoidalnego obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,708r-g/szt	r-g	0,7080				
2*		-- M -- Trójnik koł.żel.sfer.T 100x100mm 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm 1,1szt/szt	szt	1,1000				
4*		Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami 1,35kg/szt	kg	1,3500				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0700				
		0,07m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNRW 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - trójnik 100/80mm z żeliwa sferoidalnego obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,708r-g/szt	r-g	4,2480				
2*		-- M -- Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 100x80 mm 1szt/szt	szt	6,0000				
3*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm 1,1szt/szt	szt	6,6000				
4*		Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami 1,35kg/szt	kg	8,1000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,07m-g/szt	m-g	0,4200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 d.2	KNRW 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - redukcja 100/80mm z żeliwa sferoidalnego PN16 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,708r-g/szt	r-g	0,7080				
2*		-- M -- Zwężka żeliwna ciśnieniowa 2-kołnierzowa FFR, 100/80 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm 1,1szt/szt	szt	1,1000				
4*		Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami 1,35kg/szt	kg	1,3500				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,07m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d.2	KNRW 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - łącznik RK fi 100mm obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,708r-g/szt	r-g	11,3280				
2*		-- M -- Łącznik uniwersalny rurowo kołnierzowy RK dn 100mm 1szt/szt	szt	16,0000				
3*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm 1,1szt/szt	szt	17,6000				
4*		Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami 1,35kg/szt	kg	21,6000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,07m-g/szt	m-g	1,1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 d.2	KNRW 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - łącznik RK fi 80mm obmiar = 14szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,666r-g/szt	r-g	9,3240				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik uniwersalny rurowo kołnierzowy RK dn 80mm 1szt/szt	szt	14,0000				
3*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm 1,1szt/szt	szt	15,4000				
4*		Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami 1,35kg/szt	kg	18,9000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,03m-g/szt	m-g	0,4200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15 d.2	KNRW 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 100 mm obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 4,67r-g/kpl	r-g	4,6700				
2*		-- M -- Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6 MPa, nr kat.112, Fi 100 mm 1szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm 2szt/kpl	szt	2,0000				
4*		Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami 1,57kg/kpl	kg	1,5700				
5*		Obudowa żeliwna do zasuw 1szt/kpl	szt	1,0000				
6*		Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw 1szt/kpl	szt	1,0000				
7*		Płyty fundamentowe armatury 2szt/kpl	szt	2,0000				
8*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,25m-g/kpl	m-g	0,2500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16 d.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi 80 mm obmiar = 7kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 3,123+1,557=4,68r-g/kpl	r-g	32,7600				
2*		-- M -- Hydrant żeliwny nadziemny, Fi 80 mm głębokość zabudowy 1800 mm 1szt/kpl	szt	7,0000				
3*		Kolano stopowe kołnierzowe nr kat. 867 do hydrantu 80 mm 1szt/kpl	szt	7,0000				
4*		Teleskopowa przedłużka do zaworu 1szt/kpl	szt	7,0000				
5*		Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów 1szt/kpl	szt	7,0000				
6*		Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami 2,04kg/kpl	kg	14,2800				
7*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm 5,15szt/kpl	szt	36,0500				
8*		Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa, 1,0 MPa, nr kat. 002, Fi 80 mm 1szt/kpl	szt	7,0000				
9*		Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 80x1000 mm 1szt/kpl	szt	7,0000				
10*		Żwir sortowany 0,38m³/kpl	m³	2,6600				
11*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,05m-g/kpl	m-g	7,3500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17 d.2	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,297r-g/m	r-g	2,0790				
2*		-- M -- Rura PE100RC, PN10, SDR17, fi 90/5,4mm 1,03m/m	m	7,2100				
3*		Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm2 1,04m/m	m	7,2800				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0178m-g/m	m-g	0,1246				
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0222m-g/m	m-g	0,1554				
7*		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1) 0,05m-g/m	m-g	0,3500				
8*		prościarka do rur PE 0,0725m-g/m	m-g	0,5075				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18 d.2	KNRW 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnomiarowych o objętości do 1,5 m3, budowlane i elementy betonowe obmiar = 2,52m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 7,78r-g/m³	r-g	19,6056				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) 1,05m³/m³	m³	2,6460				
3*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0m³/m³	m³	0,0000				
4*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm 0,09m³/m³	m³	0,2268				
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm 0,01m³/m³	m³	0,0252				
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,31m-g/m³	m-g	0,7812				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d.2	KNRW 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm obmiar = 1próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 8,74r-g/próba	r-g	8,7400				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II 0,03m³/próba	m³	0,0300				
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm 0,02m³/próba	m³	0,0200				
4*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,02m³/próba	m³	0,0200				
5*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 6,2kg/próba	kg	6,2000				
6*		Woda przemysłowa 3,53m³/próba	m³	3,5300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5000				
8*		1,5m/próba Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierkowy	szt	0,1000				
9*		FW, Fi 100 mm 0,1szt/próba Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm	szt	0,2000				
10*		0,2szt/próba Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierkowych, Fi 100 mm	szt	1,0000				
11*		1szt/próba Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7000				
12*		2,7kg/próba Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2000				
13*		0,2szt/próba Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1000				
14*		0,1szt/próba Zawór zwrotny grzybkowy kołnierkowy żeliwny prosty 1. 6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm	szt	0,0500				
15*		0,05szt/próba materiały pomocnicze	%	2,5000				
16*		2,5% -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,1600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20 d.2	KNRW 2-18 0791-02	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi 80-100 mm, rury PVC, PE, PE-HD, Hobas obmiar = 79 10 mb	10 mb					
1*		-- R -- Robotnicy 0,07r-g/10 mb	r-g	5,5300				
2*		-- M -- Woda przemysłowa 0,1m³/10 mb	m³	7,9000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d.2	KNRW 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,49r-g/szt	r-g	0,4900				
2*		-- M -- Woda przemysłowa 1,72m³/szt	m³	1,7200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22 d.2	KNRW 2-18 0792-02	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi 80-100 mm obmiar = 79 10 mb	10 mb					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02r-g/10 mb	r-g	1,5800				
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0,03kg/10 mb	kg	2,3700				
3*		Woda przemysłowa 0,2m³/10 mb	m³	15,8000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2	KNRW 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,09r-g/szt	r-g	4,0900				
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0,5kg/szt	kg	0,5000				
3*		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50) 1,5m/szt	m	1,5000				
4*		Woda przemysłowa 7,06m³/szt	m³	7,0600				
5*		Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50 0,1szt/szt	szt	0,1000				
6*		Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1. 6 MPa, nr kat.287 0,05szt/szt	szt	0,0500				
7*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 1,58m-g/szt	m-g	1,5800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24 d.2	KNRW 2-18 0792-02	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi 80-100 mm obmiar = 79 10 mb	10 mb					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02r-g/10 mb	r-g	1,5800				
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0,03kg/10 mb	kg	2,3700				
3*		Woda przemysłowa 0,2m³/10 mb	m³	15,8000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25 d.2	KNRW 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wbudowanym drutem sygnalizacyjnym obmiar = 990m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0075r-g/m	r-g	7,4250				
2*		-- M -- Taśma polietylenowa 1,07m/m	m	1059,3000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0011m-g/m	m-g	1,0890				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26 d.2	KNRW 2-19 0134-02	Oznakowanie zasów i hydrantów podziemnych, na słupku stalowym obmiar = 8kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1r-g/kpl	r-g	8,0000				
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 57,0/3,6 2,7m/kpl	m	21,6000				
3*		Tabliczka do znakowania gazociągów 1szt/kpl	szt	8,0000				
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) 0,06m³/kpl	m³	0,4800				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,22m-g/kpl	m-g	1,7600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27 d.2	KW	Wykonanie badania wody SANEPID obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Wykonanie badania wody SANEPID 1kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
28 d.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej obmiar = 990m	m					
1*		-- M -- Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1m/m	m	990,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	1350,0543		
			RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m ³	0,0200		0,0200			
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m ³	0,4800		0,4800			
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m ³	2,6460		2,6460			
4.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 22 mm	m ³	0,1020		0,1020			
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m ³	0,2268		0,2268			
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m ³	0,0252		0,0252			
7.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m ³	0,0200		0,0200			
8.	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi 80 mm głębokość zabudowy 1800 mm	szt	7,0000		7,0000			
9.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2000		6,2000			
10.	Kolana PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa 45st (woda) 110 mm	szt	3,0000		3,0000			
11.	Kolano stopowe kołnierzone nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	7,0000		7,0000			
12.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2000		0,2000			
13.	Krawędzieziaki iglaste nasyczone klasa II	m ³	0,0300		0,0300			
14.	Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 80x1000 mm	szt	7,0000		7,0000			
15.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	0,1000		0,1000			
16.	Łącznik uniwersalny rurowo kołnierzowy RK dn 100mm	szt	16,0000		16,0000			
17.	Łącznik uniwersalny rurowo kołnierzowy RK dn 80mm	szt	14,0000		14,0000			
18.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1,0000		1,0000			
19.	Płyty fundamentowe armatury	szt	2,0000		2,0000			
20.	Podchloryn sodowy	kg	5,2400		5,2400			
21.	Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm2	m	1036,8800		1036,8800			
22.	Rura PE100RC, PN10, SDR17, fi 110/6,6mm	m	1029,6000		1029,6000			
23.	Rura PE100RC, PN10, SDR17, fi 90/5,4mm	m	7,2100		7,2100			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
24.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	3,0000		3,0000			
25.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 57,0/3,6	m	21,6000		21,6000			
26.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1,0000		1,0000			
27.	Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	7,0000		7,0000			
28.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m ³	0,2237		0,2237			
29.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	14,2800		14,2800			
30.	Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,5700		1,5700			
31.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	54,0000		54,0000			
32.	Tabliczka do znakowania gazociągów	szt	8,0000		8,0000			
33.	Taśma polietylenowa	m	1059,3000		1059,3000			
34.	Teleskopowa przedłużka do zaworu	szt	7,0000		7,0000			
35.	Trójnik koł.żel.sfer.T 100x100mm	szt	1,0000		1,0000			
36.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 100x80 mm	szt	6,0000		6,0000			
37.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm	szt	0,2000		0,2000			
38.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	29,4000		29,4000			
39.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm	szt	51,4500		51,4500			
40.	Woda przemysłowa	m ³	51,8100		51,8100			
41.	Wykonanie badania wody SANEPID	kpl	1,0000		1,0000			
42.	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	m	990,0000		990,0000			
43.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6 MPa, nr kat.112, Fi 100 mm	szt	1,0000		1,0000			
44.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa, 1,0 MPa, nr kat. 002, Fi 80 mm	szt	7,0000		7,0000			
45.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,2000		0,2000			
46.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287	szt	0,0500		0,0500			
47.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm	szt	0,0500		0,0500			
48.	Zwężka żeliwna ciśnieniowa 2-kołnierzowa FFR, 100/80 mm	szt	1,0000		1,0000			
49.	Żwir sortowany	m ³	2,6600		2,6600			
50.	materiały pomocnicze	zł						
51.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	55,3086		
2.	prościarka do rur PE	m-g	0,5075		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	16,1611		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	47,3262		
5.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	49,8500		
6.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	18,6201		
7.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	107,8894		
8.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 10 kVA	m-g	55,9000		
9.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	55,9000		
10.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	36,4320		
11.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,1554		
RAZEM					

Słownie: