
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Lubicz Górny dz. nr 181/7,183/2, 184
obręb Lubicz Górny
ADRES INWESTYCJI : Lubicz Górny dz. nr 181/7,183/2, 184 obręb Lubicz Górny
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 odcinka sieci wodociągowej od W1 do W2/HP w miejscowości Lubicz Górny dz. nr 181/7,183/2, 184 obręb Lubicz Górny					
1	Roboty ziemne sieci wodociągowej de90mm				
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		
d.1	0119-01				
		0,112	km	0,112	
				RAZEM	0,112
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	m ³		
d.1	0310-01	- 10% ręcznie			
		112*1,75*0,9*0,1	m ³	17,640	
				RAZEM	17,640
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	112*1,75*0,9*0,9	m ³	158,760	
				RAZEM	158,760
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	158,760	m ³	158,760	
				RAZEM	158,760
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	17,640	m ³	17,640	
				RAZEM	17,640
6	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
d.1	0236-01	17,64+158,76	m ³	176,400	
				RAZEM	176,400
7	KNR-W 2-	Igłofiltrы o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m	szt.		
d.1	01 0606-01	113	szt.	113,000	
				RAZEM	113,000
8	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
d.1	01 0615-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
9	KNR-W 2-	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
d.1	01 0604-01	90	godz.	90,000	
				RAZEM	90,000
2	Roboty instalacyjne sieci wodociągowej de90mm				
10	KNRW 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 90 mm	m		
d.2	0301-08	112,0+1	m	113,00	
				RAZEM	113,00
11	KNRW 2-18	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem - kolana 90st	złącze		
d.2	0110-03	2	złącze	2	
				RAZEM	2
12	KNRW 2-18	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem - kolana 60st	złącze		
d.2	0110-03	1	złącze	1	
				RAZEM	1
13	KNRW 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - trójnik 80/80mm z żeliwa sferoidalnego PN16	szt		
d.2	0114-02	1	szt	1	
				RAZEM	1
14	KNRW 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - łącznik RK fi 80mm	szt		
d.2	0114-02	PN16			
		6	szt	6	
				RAZEM	6
15	KNR-W 2-	Zasuwы żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.2	18 0205-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi 80 mm PN16	kpl		
d.2	0315-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
17 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	m ³ m ³	 0,36	
				RAZEM	0,36
18 d.2	KNRW 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm 1	próba próba	 1	
				RAZEM	1
19 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 2	10 mb 10 mb	 2	
				RAZEM	2
20 d.2	KNRW 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
21 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 2	10 mb 10 mb	 2	
				RAZEM	2
22 d.2	KNRW 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
23 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 2	10 mb 10 mb	 2	
				RAZEM	2
24 d.2	KW	Wykonanie badania wody SANEPID 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
25 d.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 112	m m	 112	
				RAZEM	112

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa odcinka sieci wodociągowej od W1 do W2/HP w miejscowości Lubicz Górny dz. nr 181/7,183/2, 184 obręb Lubicz Górny								
1 Roboty ziemne sieci wodociągowej de90mm								
1 d.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym obmiar = 0,112km	km					
1*		-- R -- Robotnicy 210*0,955=200,55r-g/km	r-g	22,4616				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 22 mm 0,103m ³ /km	m ³	0,0115				
3*		Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm 0,226m ³ /km	m ³	0,0253				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 13,25m-g/km	m-g	1,4840				
Razem koszty bezpośrednie:								
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% ręcznie obmiar = 112*1,75*0,9*0,1 = 17,640m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,5*0,955=1,4325r-g/m ³	r-g	25,2693				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3 d.1	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-II - 90% mechanicznie obmiar = 112*1,75*0,9*0,9 = 158,760m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 0,11414*0,955=0,109004r-g/m ³	r-g	17,3055				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m ³ (1) 0,0401m-g/m ³	m-g	6,3663				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) obmiar = 158,760m ³	m ³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0,0135m-g/m ³	m-g	2,1433				
Razem koszty bezpośrednie:								
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 = 17,640m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1,167*0,955=1,114485r-g/m ³	r-g	19,6595				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III obmiar = 17,64+158,76 = 176,400m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 0,14*0,955=0,1337r-g/m ³	r-g	23,5847				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0,0704m-g/m ³	m-g	12,4186				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m obmiar = 113szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 4,15r-g/szt.	r-g	468,9500				
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 0,102szt/szt.	szt	11,5260				
3*		kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm 0,05m/szt.	m	5,6500				
4*		śruby M 16 z nakrętkami 0,4kg/szt.	kg	45,2000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
6*		-- S -- Pompa wirnik. spalin. 61-80m ³ /h 0,2m-g/szt.	m-g	22,6000				
7*		wciągnik przejezdny 3 t 1m-g/szt.	m-g	113,0000				
8*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,21m-g/szt.	m-g	23,7300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR-W 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe - śr. 80-125 mm obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86r-g/m	r-g	43,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury stalowe 0,06m/m	m	3,0000				
3*		kołnierze przyspawane z otworami 0,04szt/m	szt	2,0000				
4*		kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane 0,004szt/m	szt	0,2000				
5*		śruby stalowe z nakrętkami 0,454kg/m	kg	22,7000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,054m-g/m	m-g	2,7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNRW 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm obmiar = 90godz.	godz	.				
1*		-- R -- Robotnicy 1r-g/godz.	r-g	90,0000				
2*		-- S -- Pompa głębinowa elektr.240m3/h 1m-g/godz.	m-g	90,0000				
3*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01m-g/godz.	m-g	0,9000				
4*		Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 10 kVA 1m-g/godz.	m-g	90,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	Roboty instalacyjne sieci wodociągowej de90mm							
10 d.2	KNRW 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 90 mm obmiar = 112,0+1 = 113,00m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,297r-g/m	r-g	33,5610				
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2mm 1,03m/m	m	116,3900				
3*		Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm2 1,04m/m	m	117,5200				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0178m-g/m	m-g	2,0114				
6*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,0222m-g/m	m-g	2,5086				
7*		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/ min (1) 0,05m-g/m	m-g	5,6500				
8*		Prościarka do rur PE 0,0725m-g/m	m-g	8,1925				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.2	KNRW 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90 mm, z agregatem - kolana 90st obmiar = 2złącze	złą- cze					
1*		-- R -- Robotnicy 1,18r-g/złącze	r-g	2,3600				
2*		-- M -- Kolana PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa 90° (woda) 90 mm 1szt/złącze	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE 0,59m-g/złącze	m-g	1,1800				
5*		Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 10 kVA 0,59m-g/złącze	m-g	1,1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.2	KNRW 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90 mm, z agregatem - kolana 60st obmiar = 1złącze	złącze					
1*		-- R -- Robotnicy 1,18r-g/złącze	r-g	1,1800				
2*		-- M -- Kolana PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa 60ř (woda) 90 mm 1szt/złącze	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE 0,59m-g/złącze	m-g	0,5900				
5*		Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 10 kVA 0,59m-g/złącze	m-g	0,5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 d.2	KNRW 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - trójnik 80/80mm z żeliwa sferoidalnego PN16 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,666r-g/szt	r-g	0,6660				
2*		-- M -- Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 80x80 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm 1,1szt/szt	szt	1,1000				
4*		Śruby stalowe średniodokładne 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) 0,03m-g/szt	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 d.2	KNRW 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - łącznik RK fi 80mm PN16 obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,666r-g/szt	r-g	3,9960				
2*		-- M -- Łącznik uniwersalny rurowo kołnierzowy RK dn 80mm 1szt/szt	szt	6,0000				
3*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm 1,1szt/szt	szt	6,6000				
4*		Śruby stalowe średniodokładne 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) 0,03m-g/szt	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 d.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 3,35r-g/kpl.	r-g	3,3500				
2*		-- M -- Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa, 1,0 MPa, nr kat. 002, Fi 80 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 80 mm	szt	2,0000				
4*		2szt/kpl. śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5700				
5*		1,57kg/kpl. obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1,0000				
6*		1szt/kpl. skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1,0000				
7*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1,5000				
8*		1,5% -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 d.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi 80 mm PN16 obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	4,6800				
2*		1,557+3,123=4,68r-g/kpl -- M -- Hydrant żeliwny nadziemny, Fi 80 mm głębokość zabudowy 1800 mm	szt	1,0000				
3*		1szt/kpl Kołano stopowe kołnierзовe nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	1,0000				
4*		1szt/kpl Teleskopowa przedłużka do zaworu	szt	1,0000				
5*		1szt/kpl Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	1,0000				
6*		1szt/kpl Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,0400				
7*		2,04kg/kpl Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 80 mm	szt	5,1500				
8*		5,15szt/kpl Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова, 1,0 MPa, nr kat. 002, Fi 80 mm	szt	1,0000				
9*		1szt/kpl Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierзовy 80x1000 mm	szt	1,0000				
10*		1szt/kpl Żwir sortowany	m³	0,3800				
11*		0,38m³/kpl materiały pomocnicze	%	1,5000				
12*		1,5% -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,0500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 d.2	KNRW 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m³, budowlę i elementy betonowe obmiar = 0,36m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	2,8008				
2*		7,78r-g/m³ -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m³	0,3780				
3*		1,05m³/m³ Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m³	0,0000				
4*		0m³/m³ Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m³	0,0324				
5*		0,09m³/m³ Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m³	0,0036				
6*		0,01m³/m³ materiały pomocnicze	%	2,5000				
7*		2,5% -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,1116				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2	KNRW 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 90-110 mm obmiar = 1próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 8,74r-g/próba	r-g	8,7400				
2*		-- M -- Krawężniki 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				
7*		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50) 1,5m/próba	m	1,5000				
8*		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzykowy FW, Fi 100 mm 0,1szt/próba	szt	0,1000				
9*		Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm 0,2szt/próba	szt	0,2000				
10*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzykowych, Fi 100 mm 1szt/próba	szt	1,0000				
11*		Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami 2,7kg/próba	kg	2,7000				
12*		Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm 0,2szt/próba	szt	0,2000				
13*		Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50 0,1szt/próba	szt	0,1000				
14*		Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzykowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm 0,05szt/próba	szt	0,0500				
15*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
16*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 3,16m-g/próba	m-g	3,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19 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, PEHD, Hobas obmiar = 2 10 mb	10 mb					
1*		-- R -- Robotnicy 0,07r-g/10 mb	r-g	0,1400				
2*		-- M -- Woda przemysłowa 0,1m³/10 mb	m³	0,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20 d.2	KNRW 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) 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:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 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 = 2 10 mb	10 mb					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02r-g/10 mb	r-g	0,0400				
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0,03kg/10 mb	kg	0,0600				
3*		Woda przemysłowa 0,2m³/10 mb	m³	0,4000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22 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 kołnierzykowy 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:								
Ceny jednostkowe								
23 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 = 2 10 mb	10 mb					
1*		-- R -- Robotnicy 0,02r-g/10 mb	r-g	0,0400				
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0,03kg/10 mb	kg	0,0600				
3*		Woda przemysłowa 0,2m³/10 mb	m³	0,4000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24 d.2	KW	Wykonanie badania wody SANEPID obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Wykonanie badania wody SANEPID 1kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25 d.2	KW	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej obmiar = 112m	m					
1*		-- M -- Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1m/m	m	112,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	776,3644		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena dostaw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m ³	0,0200		0,0200							
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m ³	0,3780		0,3780							
3.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 22 mm	m ³	0,0115		0,0115							
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m ³	0,0324		0,0324							
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m ³	0,0036		0,0036							
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m ³	0,0200		0,0200							
7.	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi 80 mm głębokość zabudowy 1800 mm	szt	1,0000		1,0000							
8.	igłofiltry (igły)	szt	11,5260		11,5260							
9.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2000		6,2000							
10.	Kolana PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa 60ř (woda) 90 mm	szt	1,0000		1,0000							
11.	Kolana PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa 90ř (woda) 90 mm	szt	2,0000		2,0000							
12.	Kolano stopowe kołnierzowe nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	1,0000		1,0000							
13.	kołnierz ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	5,6500		5,6500							
14.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2000		0,2000							
15.	kołnierze przyspawane z otworami	szt	2,0000		2,0000							
16.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m ³	0,0300		0,0300							
17.	Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 80x1000 mm	szt	1,0000		1,0000							
18.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	0,1000		0,1000							
19.	kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane	szt	0,2000		0,2000							
20.	Łącznik uniwersalny rurowo kołnierzowy RK dn 80mm	szt	6,0000		6,0000							
21.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1,0000		1,0000							
22.	Podchloryn sodowy	kg	0,6200		0,6200							
23.	Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm ²	m	117,5200		117,5200							
24.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2mm	m	116,3900		116,3900							
25.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	3,0000		3,0000							
26.	rury stalowe	m	3,0000		3,0000							
27.	Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	1,0000		1,0000							
28.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1,0000		1,0000							
29.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m ³	0,0253		0,0253							
30.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	45,2000		45,2000							
31.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,0400		2,0400							
32.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	12,1500		12,1500							
33.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5700		1,5700							
34.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	22,7000		22,7000							
35.	Teleskopowa przedłużka do zaworu	szt	1,0000		1,0000							
36.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 80x80 mm	szt	1,0000		1,0000							
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	1,0000		1,0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
39.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych, Fi 80 mm	szt	14,8500		14,8500							
40.	Woda przemysłowa	m ³	13,3100		13,3100							
41.	Wykonanie badania wody SANEPID	kpl	1,0000		1,0000							
42.	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	m	112,0000		112,0000							
43.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова, 1,0 MPa, nr kat. 002, Fi 80 mm	szt	2,0000		2,0000							
44.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,2000		0,2000							
45.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзовy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287	szt	0,0500		0,0500							
46.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзовy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm	szt	0,0500		0,0500							
47.	Żwir sortowany	m ³	0,3800		0,3800							
48.	materiały pomocnicze	zł										
49.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	6,3663		
2.	Pompa głębinowa elektr.240m3/h	m-g	90,0000		
3.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	22,6000		
4.	Prościarka do rur PE	m-g	8,1925		
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	5,3254		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	31,8616		
7.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	5,6500		
8.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,1433		
9.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12,4186		
10.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	113,0000		
11.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 10 kVA	m-g	91,7700		
12.	Zgrzewarka do zgrzewania czolowego rur PE	m-g	1,7700		
13.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	2,5086		
RAZEM					

Słownie: