
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Ożarówice, GMINA OŻAROWICE Ul. Zielona Dz. nr 47/1, 756/2, 236/2, 236/11, 237/8, 237/5 obręb 0004
Ożarówice
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Ożarówicach
ADRES INWESTORA : ul. Staszica 1, Ożarówice 42-625
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Gospodarki Komunalnej w Ożarówicach
ADRES WYKONAWCY : ul. Staszica 1, Ożarówice 42-625
DATA OPRACOWANIA : 22.10.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kwartał 2018 SEKOCENBUD i ceny lokalne

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania
22.10.2018

INWESTOR:
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
w Ożarówicach
42-625 Ożarówice, ul. Staszica 1

Data zatwierdzenia

DYREKTOR

mgr Jarosław Pustkowski

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	KANALIZACJA				0.00
1.1	Roboty ziemne				0.00
1.2	Roboty montażowe				0.00
2	WODOCIĄG				0.00
2.1	Roboty montażowe				0.00
2.2	Roboty ziemne				0.00
2.3	Próby szczelności				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 157.30	m m	 157.300	 157.300
				RAZEM	157.300
2	KNNR 1 d.1. 0306-08 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
3	KNNR 1 d.1. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 2*1*157.3*0.9	m ³ m ³	 283.140	 283.140
				RAZEM	283.140
4	384,582*0,1 d.1. 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2*1*157.3*0.1	m ³ m ³	 31.460	 31.460
				RAZEM	31.460
5	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 157.3*1	m ² m ²	 157.300	 157.300
				RAZEM	157.300
6	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Obsypka 157.3*1	m ² m ²	 157.300	 157.300
				RAZEM	157.300
7	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka Krotność = 2 157.3	m ² m ²	 157.300	 157.300
				RAZEM	157.300
8	KNNR 1 d.1. 0318-04 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 1.6*1*157.3*0.2	m ³ m ³	 50.336	 50.336
				RAZEM	50.336
9	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1.6*1*157.3*0.8	m ³ m ³	 201.344	 201.344
				RAZEM	201.344
10	KNNR 1 d.1. 0313-05 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 157.3*1.6*2	m ² m ²	 503.360	 503.360
				RAZEM	503.360
11	KNNR 1 d.1. 0605-05 1 analogia	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - należy doliczyć zespół pompowo-próżniowy 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1.2		Roboty montażowe			
12	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 110.3	m m	 110.300	 110.300
				RAZEM	110.300
13	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 47	m m	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
14	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1414-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -1	[0.5 m] [0.5 m]	-1.000	
				RAZEM	-1.000
16	KNNR 4 d.1. 1413-01 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.1. 1415-02 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 600 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -2	[0.5 m] [0.5 m]	-2.000	
				RAZEM	-2.000
18	KNR 4-05II d.1. 0101-01 2	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 157.3	m m	157.300	
				RAZEM	157.300
19	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 157.3	m m	157.300	
				RAZEM	157.300
2		WODOCIĄG			
2.1		Roboty montażowe			
20	KNR 2-18 d.2. 0208-03 1	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm 116.96	m m	116.960	
				RAZEM	116.960
21	KNR-W 2-19 d.2. 0303-09 1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNR-W 2-18 d.2. 0212-02 1	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 116.96	m m	116.960	
				RAZEM	116.960
2.2		Roboty ziemne			
24	KNR 2-01 d.2. 0120-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 116.96	m m	116.960	
				RAZEM	116.960
25	KNNR 1 d.2. 0306-08 2	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 1 d.2. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 1.5*1*116.96*0.9	m ³ m ³	157.896	
				RAZEM	157.896
27	384,582*0,1 d.2. 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.5*1*116.96*0.1	m ³ m ³	17.544	
				RAZEM	17.544
28	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 116.96*1	m ² m ²	116.960	
				RAZEM	116.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Obsypka 116.96*1	m ² m ²	116.960	
				RAZEM	116.960
30	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka Krotność = 2 116.96	m ² m ²	116.960	
				RAZEM	116.960
31	KNNR 1 d.2. 0318-04 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 1.1*1*116.96*0.2	m ³ m ³	25.731	
				RAZEM	25.731
32	KNNR 1 d.2. 0214-02 2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1.2*1*116.96*0.8	m ³ m ³	112.282	
				RAZEM	112.282
33	KNNR 1 d.2. 0313-05 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 116.96*1.4*2	m ² m ²	327.488	
				RAZEM	327.488
34	KNNR 1 d.2. 0605-05 2 analogia	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - należy doliczyć zespół pompowo-próżniowy 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3		Próby szczelności			
35	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		KANALIZACJA						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym obmiar = 157.30 m	m					
d.1.1	0120-03							
1*		-- R -- robocizna (78.6*0.001=0.0786)*0.955=0.075063r-g/m	r-g	11.8074	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.16*0.001=0.00016m ³ /m	m ³	0.0252	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 4.5*0.001=0.0045m-g/m	m-g	0.7079	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III obmiar = 8 szt.	szt.					
d.1.1	0306-08							
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	8.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 2*1*157.3*0.9 = 283.140 m ³	m ³					
d.1.1	0202-06							
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ³	r-g	53.2303	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m ³ 0.0672m-g/m ³	m-g	19.0270	0.000			0.00
3*		Samochód samowyład.do 5t 0.209m-g/m ³	m-g	59.1763	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	384,582*0,1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 2*1*157.3*0.1 = 31.460 m ³	m ³					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	94.3800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm obmiar = 157.3*1 = 157.300 m ²	m ²					
d.1.1	0501-03							
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	70.4539	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0.244m ³ /m ²	m ³	38.3812	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Obsypka	m ²					
d.1.1	0501-03							
	analogia	obmiar = 157.3*1 = 157.300 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.469 \cdot 0.955 = 0.447895r\text{-g}/m^2$	r-g	70.4539	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm $0.244m^3/m^2$	m ³	38.3812	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.1	7 KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka Krotność = 2 obmiar = 157.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.363 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.69333r\text{-g}/m^2$	r-g	109.0608	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm $0.183 \cdot 2 = 0.366m^3/m^2$	m ³	57.5718	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.1	8 KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV obmiar = $1.6 \cdot 1 \cdot 157.3 \cdot 0.2 = 50.336 m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.45r\text{-g}/m^3$	r-g	72.9872	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.1	9 KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = $1.6 \cdot 1 \cdot 157.3 \cdot 0.8 = 201.344 m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.085r\text{-g}/m^3$	r-g	17.1142	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW $0.0341m\text{-g}/m^3$	m-g	6.8658	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.1	10 KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z robórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV obmiar = $157.3 \cdot 1.6 \cdot 2 = 503.360 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.18r\text{-g}/m^2$	r-g	90.6048	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe $0.0001t/m^2$	t	0.0503	0.000		0.00	
3*		Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III $0.00002m^3/m^2$	m ³	0.0101	0.000		0.00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple $0.0012m^3/m^2$	m ³	0.6040	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 $0.02kg/m^2$	kg	10.0672	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - należy doliczyć zespół pompowo-próżniowy obmiar = 10 szt.	szt.					
d.1.1	0605-05 analogia							
1*		- R - robocizna 5.73r-g/szt.	r-g	57.3000	0.000	0.00		
2*		- M - igłofiltry (igły) 0.102szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	2.0000	0.000		0.00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	0.5000	0.000		0.00	
5*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.072m ³ /szt.	m ³	0.7200	0.000		0.00	
6*		Piasek naturalny kopany 0.042m ³ /szt.	m ³	0.4200	0.000		0.00	
7*		Śruby stal. zgrubne M 20 dł. do 100mm 0.4kg/szt.	kg	4.0000	0.000		0.00	
8*		Zespół pompowo - próżniowy 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
10*		- S - Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h 0.4m-g/szt.	m-g	4.0000	0.000			0.00
11*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0.4m-g/szt.	m-g	4.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty montażowe						
12 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 110.3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	55.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	112.5060	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0.0104m-g/m	m-g	1.1471	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	16.2150	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	47.9400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.3901	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krańc. z bet.zwir.C16/20 wys.500mm fi 1000mm 5szt/stud.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Beton zwykły (B-7,5) 0.23m ³ /stud.	m ³	0.2300	0.000		0.00	
4*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.47m ³ /stud.	m ³	0.4700	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.05m ³ /stud.	m ³	0.0500	0.000		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 3.73kg/stud.	kg	3.7300	0.000		0.00	
7*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 6.84kg/stud.	kg	6.8400	0.000		0.00	
8*		Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek 8szt/stud.	szt	8.0000	0.000		0.00	
9*		Właz kanał. żel.cież.fi 600mm kl.D(40 t) 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144cm 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144cm 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 2.35m-g/stud.	m-g	2.3500	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		Żuraw samochodowy do 4t 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 4 d.1.2 1414-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m obmiar = -1 [[0.5 m]]	[0.5 m]					
1*		-- R -- robocizna 8.29r-g/[0.5 m]	r-g	-8.2900	0.000	-0.00		
2*		-- M -- Kraż z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1000mm 1szt/[0.5 m]	szt	-1.0000	0.000		-0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.01m³/[0.5 m]	m³	-0.0100	0.000		-0.00	
4*		Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek 1.7szt/[0.5 m]	szt	-1.7000	0.000		-0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	-0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 1.03m-g/[0.5 m]	m-g	-1.0300	0.000			-0.00
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 3.77m-g/[0.5 m]	m-g	-3.7700	0.000			-0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNNR 4 d.1.2 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 3 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	63.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kraż z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 600mm 5szt/stud.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		Beton zwykły (B-7,5) 0.23m³/stud.	m³	0.6900	0.000		0.00	
4*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.47m³/stud.	m³	1.4100	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.05m³/stud.	m³	0.1500	0.000		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 3.73kg/stud.	kg	11.1900	0.000		0.00	
7*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 6.84kg/stud.	kg	20.5200	0.000		0.00	
8*		Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek 8szt/stud.	szt	24.0000	0.000		0.00	
9*		Właz kanał. żel.cież.fi 600mm kl.D(40 t) 1szt/stud.	szt	3.0000	0.000		0.00	
10*		Pokrywa nadstudienna żelb. fi 144cm 1szt/stud.	szt	3.0000	0.000		0.00	
11*		Pokrywa nadstudienna żelb. fi 144cm 1szt/stud.	szt	3.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 2.35m-g/stud.	m-g	7.0500	0.000			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4t 3.04m-g/stud.	m-g	9.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNNR 4 d.1.2 1415-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 600 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m obmiar = -2 [[0.5 m]]	[0.5 m]					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.73r-g/[0.5 m]	r-g	-15.4600	0.000	-0.00		
2*		-- M -- Krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 600mm 1szt/[0.5 m]	szt	-2.0000	0.000		-0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.01m³/[0.5 m]	m³	-0.0200	0.000		-0.00	
4*		Stopień wiazowy żeliwny ALFA do studzienek 1.7szt/[0.5 m]	szt	-3.4000	0.000		-0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	-0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 1.4m-g/[0.5 m]	m-g	-2.8000	0.000			-0.00
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 3.3m-g/[0.5 m]	m-g	-6.6000	0.000			-0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-05II d.1.2 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału obmiar = 157.3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	23.5950	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód WUKO-SW do 5 t 0.05m-g/m	m-g	7.8650	0.000			0.00
3*		Samochód WUKO-SC do 5 t 0.05m-g/m	m-g	7.8650	0.000			0.00
4*		Wentylator spalinowy 0.05m-g/m	m-g	7.8650	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-19 d.1.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego obmiar = 157.3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	1.1868	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma z folii poliet.do znak.tras gazociąg 1.5m/m	m	235.9500	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m	m-g	0.1730	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty montażowe		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Zielona przedmiar

PODSUMOWANIE

			KANALIZACJA	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WODOCIĄG						
2.1		Roboty montażowe						
20 d.2.1	KNR 2-18 0208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm obmiar = 116.96 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3357*0.955=0.320594r-g/m	r-g	37.4967	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 110 mm 1.05m/m	m	122.8080	0.000		0.00	
3*		tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 110 mm 0.011szt./m	szt.	1.2866	0.000		0.00	
4*		Króciec żel.cisn.jednokot. FW fi 100mm 0.01szt/m	szt	1.1696	0.000		0.00	
5*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe o śr.zewn. 110 mm 0.2kg/m	kg	23.3920	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm 0.0032szt./m	szt.	0.3743	0.000		0.00	
7*		Śruby stal.średn.z gw.M-24 100mm 0.122kg/m	kg	14.2691	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m	m-g	1.1696	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.2.1	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	6.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- mufa / trójnik/ kolana 1.04szt./szt.	szt.	16.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/szt.	m-g	1.2800	0.000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.42m-g/szt.	m-g	6.7200	0.000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.42m-g/szt.	m-g	6.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.2.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	5.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.80-100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80-100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80-100 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80-100 mm 3szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	3.1400	0.000		0.00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 116.96 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545$ r-g/m	r-g	0.8825	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma z folii poliet.do znak.tras gazociąg 1.5m/m	m	175.4400	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m	m-g	0.1287	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty ziemne						
24 d.2.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym obmiar = 116.96 m	m					
1*		-- R -- robocizna (78.6*0.001=0.0786)*0.955=0.075063r-g/m	r-g	8.7794	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dl.2,0 m 0.16*0.001=0.00016m³/m	m³	0.0187	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 4.5*0.001=0.0045m-g/m	m-g	0.5263	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.2.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	5.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.2.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 1.5*1*116.96*0.9 = 157.896 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m³	r-g	29.6844	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m³ 0.0672m-g/m³	m-g	10.6106	0.000			0.00
3*		Samochód samowylad.do 5t 0.209m-g/m³	m-g	33.0003	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.2.2	384,582*0,1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 1.5*1*116.96*0.1 = 17.544 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m³	r-g	52.6320	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.2.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm obmiar = 116.96*1 = 116.960 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m²	r-g	52.3858	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0.244m³/m²	m³	28.5382	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.2.2	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Obsypka obmiar = 116.96*1 = 116.960 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		-- R -- robocizna $0.469 \cdot 0.955 = 0.447895r\text{-g/m}^2$	r-g	52.3858	0.000	0.00			
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm $0.244\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	28.5382	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	
30	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka Krotność = 2 obmiar = 116.96 m ²	m ²						
d.2.2	0501-02								
	analogia								
1*			-- R -- robocizna $0.363 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.69333r\text{-g/m}^2$	r-g	81.0919	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm $0.183 \cdot 2 = 0.366\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	42.8074	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	
31	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV obmiar = $1.1 \cdot 1 \cdot 116.96 \cdot 0.2 = 25.731 \text{ m}^3$	m ³						
d.2.2	0318-04								
1*		-- R -- robocizna $1.45r\text{-g/m}^3$	r-g	37.3100	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	
32	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = $1.2 \cdot 1 \cdot 116.96 \cdot 0.8 = 112.282 \text{ m}^3$	m ³						
d.2.2	0214-02								
1*		-- R -- robocizna $0.085r\text{-g/m}^3$	r-g	9.5440	0.000	0.00			
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW $0.0341m\text{-g/m}^3$	m-g	3.8288	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	
33	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV obmiar = $116.96 \cdot 1.4 \cdot 2 = 327.488 \text{ m}^2$	m ²						
d.2.2	0313-05								
1*			-- R -- robocizna $0.18r\text{-g/m}^2$	r-g	58.9478	0.000	0.00		
2*			-- M -- pale szalunkowe stalowe $0.0001t/\text{m}^2$	t	0.0327	0.000		0.00	
3*			Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III $0.00002\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0065	0.000		0.00	
4*			Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple $0.0012\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.3930	0.000		0.00	
5*			Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 $0.02\text{kg}/\text{m}^2$	kg	6.5498	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - należy doliczyć zespół pompowo-próżniowy obmiar = 5 szt.	szt.					
d.2.2	0605-05 analogia							
1*		-- R -- robocizna 5.73r-g/szt.	r-g	28.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 0.102szt./szt.	szt.	0.5100	0.000		0.00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	1.0000	0.000		0.00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	0.2500	0.000		0.00	
5*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.072m ³ /szt.	m ³	0.3600	0.000		0.00	
6*		Piasek naturalny kopany 0.042m ³ /szt.	m ³	0.2100	0.000		0.00	
7*		Śruby stal. zgrubne M 20 dł. do 100mm 0.4kg/szt.	kg	2.0000	0.000		0.00	
8*		Zespół pompowo - próżniowy 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h 0.4m-g/szt.	m-g	2.0000	0.000			0.00
11*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0.4m-g/szt.	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Próby szczelności						
35 d.2.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.] -- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób. -- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0.03m ³ /200m -1 prób. 3* bale iglaste obrzynane nasycone kl.III 0.02m ³ /200m -1 prób. 4* drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m ³ /200m -1 prób. 5* klamry ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób. 6* woda z rurociągu 3.53m ³ /200m -1 prób. 7* rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób. 8* króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób. 9* tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób. 10* uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt./200m -1 prób. 11* śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób. 12* kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt./200m -1 prób. 13* zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt./200m -1 prób. 14* zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub 0.05szt./200m -1 prób. 15* materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	200 m - 1 pró b.					
1*			r-g	8.7400	0.000	0.00		
2*			m ³	0.0300	0.000		0.00	
3*			m ³	0.0200	0.000		0.00	
4*			m ³	0.0200	0.000		0.00	
5*			kg	6.2000	0.000		0.00	
6*			m ³	3.5300	0.000		0.00	
7*			m	1.5000	0.000		0.00	
8*			szt.	0.1000	0.000		0.00	
9*			szt.	0.2000	0.000		0.00	
10*			szt.	1.0000	0.000		0.00	
11*			kg	2.7000	0.000		0.00	
12*			szt.	0.2000	0.000		0.00	
13*			szt.	0.1000	0.000		0.00	
14*			szt.	0.0500	0.000		0.00	
15*			%	2.5000	0.000		0.00	
16*			m-g	3.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.2.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m -- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m -- M -- Podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m 3* Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5m/odc.200m 4* Woda z rurociągów 7.06m ³ /odc.200m 5* Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 50 mm 0.1szt./odc.200m 6* zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub 0.05szt./odc.200m 7* materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	odc. 200 m					
1*			r-g	4.0900	0.000	0.00		
2*			kg	0.5000	0.000		0.00	
3*			m	1.5000	0.000		0.00	
4*			m ³	7.0600	0.000		0.00	
5*			szt.	0.1000	0.000		0.00	
6*			szt.	0.0500	0.000		0.00	
7*			%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
37 d.2.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 1.72m ³ /odc.200m	m ³	1.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Próby szczelności

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WODOCIĄG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1293.6596	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	234.2180	0.00	0.00
2.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	112.5060	0.00	0.00
3.	Krag z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 600mm	szt	13.0000	0.00	0.00
4.	rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 110 mm	m	122.8080	0.00	0.00
5.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	47.9400	0.00	0.00
6.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewn. 110 mm	kg	23.3920	0.00	0.00
7.	mufa / trójnik/ kolana	szt.	16.6400	0.00	0.00
8.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144cm	szt	4.0000	0.00	0.00
9.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144cm	szt	4.0000	0.00	0.00
10.	Właz kanał. żel.cież.fi 600mm kl.D(40 t)	szt	4.0000	0.00	0.00
11.	Krag z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1000mm	szt	4.0000	0.00	0.00
12.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.80-100 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
13.	Zespół pompowo - próżniowy	szt	2.0000	0.00	0.00
14.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.9970	0.00	0.00
15.	Stopień wiazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	26.9000	0.00	0.00
16.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1.8800	0.00	0.00
17.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
18.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	16.6170	0.00	0.00
19.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
20.	Taśma z folii poliet.do znak.tras gazociąg	m	411.3900	0.00	0.00
21.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0.9200	0.00	0.00
22.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80-100 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
23.	igłofiltry (igły)	szt.	1.5300	0.00	-0.00
24.	kołektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0.7500	0.00	-0.00
25.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	1.0800	0.00	0.00
26.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	27.3600	0.00	0.00
27.	Śruby stal.średn.z gw.M-24 100mm	kg	14.2691	0.00	0.00
28.	Króćciec żel.cisn.jednokoł. FW fi 100mm	szt	1.1696	0.00	0.00
29.	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 110 mm	szt.	1.2866	0.00	0.00
30.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
31.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000	0.00	0.00
32.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	14.9200	0.00	0.00
33.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.5000	0.00	0.00
34.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80-100 mm	szt.	6.0000	0.00	0.00
35.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.1700	0.00	-0.00
36.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.6300	0.00	-0.00
37.	Śruby stal. zgrubne M 20 dł. do 100mm	kg	6.0000	0.00	0.00
38.	Woda z rurociągów	m ³	8.7800	0.00	0.00
39.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.2000	0.00	0.00
40.	waż gumowy śr. 50 mm	m	3.0000	0.00	0.00
41.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.2000	0.00	0.00
42.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000	0.00	0.00
43.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0300	0.00	0.00
44.	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000	0.00	0.00
45.	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.1400	0.00	0.00
46.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0200	0.00	0.00
47.	woda z rurociągu	m ³	3.5300	0.00	0.00
48.	Bale igl.obrz.nasyczone.gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.0166	0.00	0.00
49.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80-100 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
50.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000	0.00	0.00
51.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.1000	0.00	0.00
52.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 50 mm	szt	0.1000	0.00	0.00
53.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.1000	0.00	0.00
54.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.0439	0.00	-0.00
55.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0200	0.00	0.00
56.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
57.	Podchloryn sodowy	kg	0.5000	0.00	0.00
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm	szt.	0.3743	0.00	0.00
59.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0831	0.00	0.00
60.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	92.1765	0.00	0.00
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3	m-g	29.6376	0.00	0.00
3.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	12.1600	0.00	-0.00
4.	Spych.gasienicowa 55kW	m-g	10.6946	0.00	-0.00
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	12.7171	0.00	-0.00
6.	Samochód WUKO-SC do 5 t	m-g	7.8650	0.00	0.00
7.	Samochód WUKO-SW do 5 t	m-g	7.8650	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.00	0.00
9.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	6.7200	0.00	0.00
10.	agregat prądowórczy	m-g	6.7200	0.00	0.00
11.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	6.0000	0.00	0.00
12.	Wentylator spalinowy	m-g	7.8650	0.00	0.00
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.8817	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.1696	0.00	0.00
15.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1.2342	0.00	-0.00
16.	środek transportowy	m-g	1.2800	0.00	0.00
17.	samochód skrzyniowy	m-g	0.3901	0.00	0.00
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000	0.00	0.00
19.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	-10.3700	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

