
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Gryczana dz. nr 201/46, 200/44 obr. Osielsko jedn.ew.Osielsko
NAZWA INWESTORA : GMINA OSIELSKO
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielsko, ul.Szosa Gdańska 55a
BRANŻA : wodociągowa
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2020

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania
20.04.2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,5*70*1,6	m ³ m ³	 168,000	
				RAZEM	168,000
2	KNR 2-01 d.1 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 1*70*0,2	m ³ m ³	 14,000	
				RAZEM	14,000
3	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*70*1,8	m ² m ²	 252,000	
				RAZEM	252,000
4	KNR 2-01 d.1 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV -podsypka, obsypka i zasypka M=PIASEK 70*0,2*1+1*70*0,4-3,14*0,05*0,05*70	m ³ m ³	 41,451	
				RAZEM	41,451
5	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 41,451	m ³ m ³	 41,451	
				RAZEM	41,451
6	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1-poz.5	m ³ m ³	 126,549	
				RAZEM	126,549
7	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.95 poz.6	m ³ m ³	 126,549	
				RAZEM	126,549
8	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa betonowego o grub.po zagęszcz. 10 cm 70*3	m ² m ²	 210,000	
				RAZEM	210,000
2		Roboty montażowe			
9	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
10	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łącznik rurowy RR 100 Jafar kat.9102 (węzeł 1) 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec żeliwny FW Jafar kat.9221 (węzeł 1) 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 100x100 Jafar kat.9203 (węzeł 1) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łącznik rurowo - kołnierzowy 100 Jafar kat.9103 (węzeł 1) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 d.2 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (węzeł 1) 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łącznik rurowo - kołnierzowy 100 Jafar kat.9103 (węzeł 2-H) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kolano dwukołnierzowe ze stopką N DN100 mm (węzeł 2-H) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężka dwukołnierzowa FFR DN100x80 L=0,2m Jafar kat.9216 (węzeł 2-H) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF DN80 L=0,8m Jafar kat.9216 (węzeł 2-H) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF DN80 L=1m Jafar kat.9216 (węzeł 2-H)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.2 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm (węzeł 2-H)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kolano dwukołnierzowe ze stopką N DN80 mm (węzeł 2-H)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (węzeł 2-H)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
25	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Drut lokalizacyjny miedziany DY6 (1,5mm ²)	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
26	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		70/200		0,350	
				RAZEM	0,350
27	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		70/200		0,350	
				RAZEM	0,350
28	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		70/200		0,350	
				RAZEM	0,350

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Robory ziemne						
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³					
d.1	0217-02	obmiar = 1,5*70*1,6 = 168,000 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1441 r-g/m ³	r-g	24,2088	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698 m-g/m ³	m-g	11,7264	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³					
d.1	0317-05	głębokość do 3 m obmiar = 1*70*0,2 = 14,000 m ³						
1*		-- R -- robocizna 3,45*0,955=3,29475 r-g/m ³	r-g	46,1265	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów li- niowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²					
d.1	0322-02	obmiar = 2*70*1,8 = 252,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,955=0,6494 r-g/m ²	r-g	163,6488	0,000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m ²	t	0,0680	0,000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,2646	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,2268	0,000		0,00	
5*		klamry ciesielskie 0,119 kg/m ²	kg	29,9880	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m ²	kg	2,4192	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -pod- sypka, obsypka i zasypka M=PIASEK	m ³					
d.1	0320-05	obmiar = 70*0,2*1+1*70*0,4-3,14*0,05* 70 = 41,451 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,42*0,955=1,3561 r-g/m ³	r-g	56,2117	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1 m ³ /m ³	m ³	41,4510	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³					
d.1	0236-01	obmiar = 41,451 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³	r-g	5,5420	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	2,9182	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów спыхarkami z преемещением грунта на odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.1-poz.5 = 126,549 m ³	m ³					
1*		-- S -- спыхarka гасеникова 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	1,7084	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie насыпów загущечarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0,95 obmiar = poz.6 = 126,549 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022 r-g/m ³	r-g	12,9333	0,000	0,00		
2*		-- S -- загущечarka вибращйна спалинова 100 m ³ /h 0,031 m-g/m ³	m-g	3,9230	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa betonowego o grub.po zagęszcz. 10 cm obmiar = 70*3 = 210,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	6,3840	0,000	0,00		
2*		-- M -- тлущен бетонowy 0,1697 t/m ²	t	35,6370	0,000		0,00	
3*		мiał kamienny 0,0143 t/m ²	t	3,0030	0,000		0,00	
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	1,6800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- рówniarka самоjezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,5250	0,000			0,00
7*		walec statyczny самоjezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	5,3760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Robory ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty montażowe						
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m					
d.2	1009-04	obmiar = 70 m						
1*		-- R -- robocizna 0,211 r-g/m	r-g	14,7700	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 o śr.ze- wnętrznej 110x6,6 mm 1,02 m/m	m	71,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0325 m-g/m	m-g	2,2750	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0368 m-g/m	m-g	2,5760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnie- niowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łącznik rurowy RR 100 Jafar kat.9102 (węzeł 1)	szt					
d.2	1014-03	obmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/szt	r-g	1,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik rurowy RR 100 Jafar kat.9102 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. 100 mm 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,36 kg/szt	kg	2,7200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnie- niowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec żeliwny FW Jafar kat.9221 (węzeł 1)	szt					
d.2	1014-03	obmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/szt	r-g	1,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- króciec żeliwny FW Jafar kat.9221 DN100 mm 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. 100 mm 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,36 kg/szt	kg	2,7200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,1400	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
12	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 100x100 Jafar kat.9203 (węzeł 1) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/szt	r-g	0,7100	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik żeliwny kołnierzowy 100x100 Jafar kat. 9203 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,36 kg/szt	kg	1,3600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
13	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łącznik rurowo - kołnierzowy 100 Jafar kat.9103 (węzeł 1) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/szt	r-g	0,7100	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik rurowo - kołnierzowy 100 Jafar kat. 9103 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,36 kg/szt	kg	1,3600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
14	KNNR 4 d.2 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (węzeł 1) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,67 r-g/kpl.	r-g	14,0100	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 Jafar kat. 2111 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm 2 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57 kg/kpl.	kg	4,7100	0,000		0,00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw' 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
15	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łącznik rurowo - kołnierzowy 100 Jafar kat.9103 (węzeł 2-H) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/szt	r-g	0,7100	0,000	0,00		
2*		-- M -- łącznik rurowo - kołnierzowy 100 Jafar kat. 9103 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,36 kg/szt	kg	1,3600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
16	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kolano dwukołnierzowe ze stopką N DN100 mm (węzeł 2-H) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/szt	r-g	0,7100	0,000	0,00		
2*		-- M -- kolano dwukołnierzowe ze stopką N o śr. 100 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,36 kg/szt	kg	1,3600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężka dwukołnierzowa FFR DN100x80 L=0,2m Jafar kat. 9216 (węzeł 2-H) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt	r-g	0,6700	0,000	0,00		
2*		-- M -- zwężka dwukołnierzowa FFR DN100x80 L=0,2m Jafar kat.9216 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,36 kg/szt	kg	1,3600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF DN80 L=0,8m Jafar kat.9216 (węzeł 2-H) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt	r-g	0,6700	0,000	0,00		
2*		-- M -- króciec dwukołnierzowy FF DN80 L=0,8m Jafar kat.9216 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,36 kg/szt	kg	1,3600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF DN80 L=1m Jafar kat.9216 (węzeł 2-H) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt	r-g	0,6700	0,000	0,00		
2*		-- M -- króciec dwukołnierzowy FF DN80 L=1m Jafar kat.9216 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1,3600	0,000		0,00	
5*		1,36 kg/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
20 KNNR 4 d.2 1105-02		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm (węzeł 2-H) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,8 r-g/kpl.	r-g	3,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.80 Jafar kat. 2111 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57 kg/kpl.	kg	1,5700	0,000		0,00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw' 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
21 KNNR 4 d.2 1014-02		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kolano dwukołnierzone ze stopką N DN80 mm (węzeł 2-H) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt	r-g	0,6700	0,000	0,00		
2*		-- M -- kolano dwukołnierzone ze stopką N o śr. 80 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,36 kg/szt	kg	1,3600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
22 KNNR 4 d.2 1119-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (węzeł 2-H) obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,68 r-g/kpl	r-g	4,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny Jafar kat.8855 o śr. 80 mm	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/kpl materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,05 m-g/kpl	m-g	1,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
23	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/kpl.	r-g	5,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		słupki stalowe znacznikowe 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 0,33 m-g/kpl.	m-g	0,9900	0,000			0,00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,19 m-g/kpl.	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
24	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0079 \cdot 0,955 = 0,007545$ r-g/m	r-g	0,5282	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza WODA 1 m/m	m	70,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0770	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
25	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Drut lokalizacyjny miedziany DY6 (1,5mm2) obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0079 \cdot 0,955 = 0,007545$ r-g/m	r-g	0,5282	0,000	0,00		
2*		-- M -- drut lokalizacyjny miedziany DY6 (1,5mm2) 1 m/m	m	70,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0770	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
26	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 70/200 = 0,350 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09 r-g/odc.200m	r-g	1,4315	0,000	0,00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	0,1750	0,000		0,00	
3*		woda 7,06 m³/odc.200m	m³	2,4710	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	0,5530	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
27	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 70/200 = 0,350 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/odc.200m	r-g	0,2310	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 4,24 m³/odc.200m	m³	1,4840	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
28	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 70/200 = 0,350 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób .					
1*		-- R -- robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	3,0590	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 3,53 m³/200m -1 prób.	m³	1,2355	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	1,1060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Robory ziemne				0,00	0,00	0,00
2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,2646		0,2646	0,00	0,00					
2.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,2268		0,2268	0,00	0,00					
3.	drut lokalizacyjny miedziany DY6 (1,5mm ²)	m	70,0000		70,0000	0,00	0,00					
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,4192		2,4192	0,00	0,00					
5.	hydrant żeliwny nadziemny Jafar kat. 8855 o śr. 80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
6.	klamry ciesielskie	kg	29,9880		29,9880	0,00	0,00					
7.	kolano dwukołnierzowe ze stopką N o śr. 100 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
8.	kolano dwukołnierzowe ze stopką N o śr. 80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.	króciec dwukołnierzowy FF DN80 L= 0,8m Jafar kat.9216	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
10.	króciec dwukołnierzowy FF DN80 L= 1m Jafar kat.9216	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
11.	króciec żeliwny FW Jafar kat.9221 DN100 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
12.	łącznik rurowo - kołnierzowy 100 Jafar kat.9103	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
13.	łącznik rurowy RR 100 Jafar kat.9102	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
14.	miąż kamienisty	t	3,0030		3,0030	0,00	0,00					
15.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
16.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0680		0,0680	0,00	0,00					
17.	piasek	m ³	41,4510		41,4510	0,00	0,00					
18.	podchloryn sodowy	kg	0,1750		0,1750	0,00	0,00					
19.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m	71,4000		71,4000	0,00	0,00					
20.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
21.	słupki stalowe znacznikowe	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
22.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	6,2800		6,2800	0,00	0,00					
23.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	16,3200		16,3200	0,00	0,00					
24.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
25.	taśma ostrzegawcza WODA	m	70,0000		70,0000	0,00	0,00					
26.	tluczeń betonowy	t	35,6370		35,6370	0,00	0,00					
27.	trójnik żeliwny kołnierzowy 100x100 Jafar kat.9203	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
28.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
29.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
30.	woda	m ³	6,8705		6,8705	0,00	0,00					
31.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 Jafar kat. 2111	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
32.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 Jafar kat. 2111	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
33.	zweżka dwukołnierzowa FFR DN100x80 L=0,2m Jafar kat.9216	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
34.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł