
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : połączenie ul. Szosa Gdańska z stacją uzdatniania wody w Niwach gm.,. Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55a, 86-031 Osielsko
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2020

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania
04.05.2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG SST			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym 0,265	km		
			km	0,265	
				RAZEM	0,265
2 d.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Krotność = 0,99 265*1,85*1	m ³		
	Sieć wodociągowa		m ³	490,250	
	Odgałęzienia do HP	2*1,85*1	m ³	3,700	
				RAZEM	493,950
3 d.1	KNR 2-01 0317-11	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem łożyska lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 9,0m grunt kategorii III-IV Krotność = 0,01 493,95	m ³		
			m ³	493,950	
				RAZEM	493,950
4 d.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii I-II 265*1,85*2	m ²		
	Sieć wodociągowa		m ²	980,500	
	Odgałęzienia do HP	2*1,85*2	m ²	7,400	
				RAZEM	987,900
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m ³		
	Sieć wodociągowa	265*1*0,15	m ³	39,750	
	Odgałęzienia do HP	2*1,0*0,15	m ³	0,300	
				RAZEM	40,050
6 d.1	KNR 2-18W 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm -ZASYPKA	m ³		
	Sieć wodociągowa	265*1*0,40-(265*3,14*0,112*0,112)	m ³	95,562	
	Odgałęzienia do HP	2*1,0*0,3	m ³	0,600	
				RAZEM	96,162
7 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną. 265	m		
			m	265,000	
				RAZEM	265,000
8 d.1	KNR 1 0603-01	Odwodnienie wykopów wg technologii wykonawcy 50	godzina		
			godzina	50,000	
				RAZEM	50,000
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 493,95	m ³		
	Wykopy razem		m ³	493,950	
	Podsypka	-40,05	m ³	-40,050	
	Zasypanie/ob-sypka	-96,162	m ³	-96,162	
	Objętość rur	-265*3,14*0,112*0,112-2*3,14*0,04*0,04	m ³	-10,448	
				RAZEM	347,290
10 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 347,29	m ³		
			m ³	347,290	
				RAZEM	347,290
11 d.1	KNR 2-01 0202-05	Wywóz nadmiaru gruntu - analogia 493,95-347,29	m ³		
			m ³	146,660	
				RAZEM	146,660
12 d.1	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnie z tłuczni o granulacji do 31mm o grubości po zagęszczeniu 10cm 265*3	m ²		
			m ²	795,000	
				RAZEM	795,000
2		ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIĄG SST nr S.01.01.			
13 d.2	KNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o śr.225/13,4 mm z drutem miedzianym DY6 (1,5 mm2) 265	m		
			m	265,000	
				RAZEM	265,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.2 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm (zasuwa, obudowa teleskopowa, skrzynka, bloczki bet. pod zasuwę i skrzynkę) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie miejsc zamontowania uzbrojenia sieci wodociągowej tabliczkami zawieszonymi na słupkach z rur stalowych 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 2-18W d.2 0114-03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 200/80mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR-W 2-18 d.2 0219-01	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 10 d.2 0806-01	Bloki oporowe sieci podziemnej 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNNR 4 d.2 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 225 mm 1,33	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,330	
				RAZEM	1,330
20	KNNR 4 d.2 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1,33	odc. 200m odc. 200m	 1,330	
				RAZEM	1,330
21	KNNR 4 d.2 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm 1,33	odc. 200m odc. 200m	 1,330	
				RAZEM	1,330

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG SST						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym obmiar = 0,265 km	km					
d.1	0113-03							
1*		-- R -- Robotnicy 112 r-g/km	r-g	29,680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane d=70mm 0,104 m³/km	m³	0,028	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 7,5 m-g/km	m-g	1,988	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m³, grunt kategorii III Krotność = 0,99 obmiar = 493,950 m³	m³					
d.1	0215-06							
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,1075*0,99=0,106425 r-g/m³	r-g	52,569	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,40m³ 0,0322*0,99=0,031878 m-g/m³	m-g	15,746	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 9,0m grunt kategorii III-IV Krotność = 0,01 obmiar = 493,950 m³	m³					
d.1	0317-11							
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 5,7778*0,01=0,057778 r-g/m³	r-g	28,539	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii I-II obmiar = 987,900 m²	m²					
d.1	0324-01							
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,1 r-g/m²	r-g	98,790	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA obmiar = 40,050 m³	m³					
d.1	0511-02							
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/m³	r-g	77,297	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m³/m³	m³	48,861	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0,71 m-g/m ³	m-g	28,436	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
6 KNR 2-18W d.1 0511-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm -ZASYPKA obmiar = 96,162 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1,82 r-g/m ³	r-g	175,015	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m ³ /m ³	m ³	117,318	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³	m-g	64,429	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
7 KNR 2-19 d.1 0219-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną. obmiar = 265,000 m	m					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m	r-g	1,999	0,000	0,00		
2*		-- M -- Taśma z polichlorku winylu 1 m/m	m	265,000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,292	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
8 KNNR 1 d.1 0603-01		Odwodnienie wykopów wg technologii wykonawcy obmiar = 50,000 godzina	godzina					
1*		-- R -- Robotnicy 1 r-g/godzina	r-g	50,000	0,000	0,00		
2*		-- S -- Pompa głębinowa-elektryczna do 240m3/h 1 m-g/godzina	m-g	50,000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
9 KNR 2-01 d.1 0230-01		Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m obmiar = 347,290 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75KM 0,0135 m-g/m ³	m-g	4,688	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
10 KNR 2-01 d.1 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 347,290 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,1337 r-g/m ³	r-g	46,433	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	24,449	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11	KNR 2-01 d.1 0202-05	Wywóz nadmiaru gruntu - analogia obmiar = 146,660 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5 t 0,1597 m-g/m ³	m-g	23,422	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
12	KNR 2-31 d.1 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia o granulacji do 31mm o grubości po zagęszczeniu 10cm obmiar = 795,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Brukarze gr.II 0,1089 r-g/m ²	r-g	86,576	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,1089 r-g/m ²	r-g	86,576	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kamień podkładowy 0,242 t/m ²	t	192,390	0,000		0,00	
4*		Tłuczeń kamienny 0,072 t/m ²	t	57,240	0,000		0,00	
5*		Woda 0,014 m ³ /m ²	m ³	11,130	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t 0,0112 m-g/m ²	m-g	8,904	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG SST

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% 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 - WODOCIĄG SST nr S.01.01.						
13	KNNR 4 d.2 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o śr.225/13,4 mm z drutem miedzianym DY6 (1,5 mm2) obmiar = 265,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,328 r-g/m	r-g	86,920	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, SDR 17 o śr.zewnętrznej 225/13,4 mm 1,02 m/m	m	270,300	0,000		0,00	
3*		drut miedziany DY6 (1,5 mm2) 1,02 m/m	m	270,300	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0344 m-g/m	m-g	9,116	0,000			0,00
6*		żuraw samochodowy 0,0387 m-g/m	m-g	10,256	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
14	KNNR 4 d.2 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm (zasuwa, obudowa teleskopowa, skrzynka, błoćzi bet. pod zasuwe i skrzynke) obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,12 r-g/kpl.	r-g	12,240	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.200 mm 1 szt/kpl.	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		błoćzi betonowe pod zasuwe, skrzynke 1 szt/kpl.	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.200 mm 2 szt/kpl.	szt	4,000	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5,44 kg/kpl.	kg	10,880	0,000		0,00	
6*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr.200 mm 1 szt/kpl.	szt	2,000	0,000		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 200 mm 1 szt/kpl.	szt	2,000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,3 m-g/kpl.	m-g	0,600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie miejsc zamontowania uzbrojenia sieci wodociągowej tabliczkami zawieszonymi na słupkach z rur stalowych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,05*0,955=1,00275 r-g/kpl.	r-g	2,006	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr. 57. 0/3.5 mm	m	5,400	0,000		0,00	
3*		2,7 m/kpl. tabliczki do oznakowania miejsca montażu uzbrojenia	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		1 szt/kpl. beton zwykły kl. B 10	m ³	0,120	0,000		0,00	
5*		0,06 m ³ /kpl. farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzeczna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0,080	0,000		0,00	
6*		0,04 dm ³ /kpl. farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,080	0,000		0,00	
7*		0,04 dm ³ /kpl. -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,440	0,000			0,00
		0,22 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
16 KNR 2-18W d.2 0114-03		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierowego o średnicy Tk 200/80mm obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	1,416	0,000	0,00		
		0,708 r-g/szt						
2*		-- M -- Trójnik żeliwny ciśn. kołnierowy d=200/80mm	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierowych	szt	2,200	0,000		0,00	
4*		1,1 szt/szt Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,714	0,000		0,00	
5*		1,357 kg/szt Materiały pomocnicze (od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	0,140	0,000			0,00
		0,07 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
17 KNR-W 2-18 d.2 0219-01		Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy"	r-g	11,260	0,000	0,00		
		5,63 r-g/kpl.						
2*		-- M -- Hydranty podziemne żeliwne 80mm	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		1 szt/kpl. Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierkowe d=80mm	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		1 szt/kpl. Obudowy do zasuw żeliwne	szt	2,000	0,000		0,00	
5*		1 szt/kpl. Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	2,000	0,000		0,00	
6*		1 szt/kpl. Skrzynki do zaworów	szt	2,000	0,000		0,00	
7*		1 szt/kpl. Kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hydrantu dn 80mm	szt	2,000	0,000		0,00	
8*		1 szt/kpl. Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierowych	szt	10,000	0,000		0,00	
9*		5 szt/kpl. Śruby średniokładne M16 kpl	kg	4,080	0,000		0,00	
		2,04 kg/kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Żwir	m ³	0,760	0,000		0,00	
11*		0,38 m ³ /kpl. Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
12*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 1,05 m-g/kpl.	m-g	2,100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
18 KNNR 10 d.2 0806-01		Bloki oporowe sieci podziemnej obmiar = 5,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy"" 9,9 r-g/szt	r-g	49,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 0,34 m ³ /szt	m ³	1,700	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25-38mm 0,024 m ³ /szt	m ³	0,120	0,000		0,00	
4*		Abizol P' 4,28 kg/szt	kg	21,400	0,000		0,00	
5*		Papa asfaltowa izolacyjna 1,36 m ² /szt	m ²	6,800	0,000		0,00	
6*		Hydrozol 1,05 kg/szt	kg	5,250	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Ciągnik kołowy 2,78 m-g/szt	m-g	13,900	0,000			0,00
9*		Przyczepa skrzyniowa 2,78 m-g/szt	m-g	13,900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
19 KNNR 4 d.2 1606-04		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr. 225 mm obmiar = 1,330 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 14,2 r-g/200m -1 prób.	r-g	18,886	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0,031 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,041	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0,02 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,027	0,000		0,00	
4*		klamry ciesielskie 7,2 kg/200m -1 prób.	kg	9,576	0,000		0,00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	1,995	0,000		0,00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 200 mm 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,133	0,000		0,00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych śr. 200/225 mm 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,266	0,000		0,00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,266	0,000		0,00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 8,08 kg/200m -1 prób.	kg	10,746	0,000		0,00	
10*		woda z rurociągu 14,2 m ³ /200m -1 prób.	m ³	18,886	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	4,203	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
20	KNNR 4 d.2 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm obmiar = 1,330 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 5,12 r-g/odc.200m	r-g	6,810	0,000	0,00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 1,88 kg/odc.200m	kg	2,500	0,000		0,00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc.200m	m	1,995	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 18,8 m³/odc.200m	m³	25,004	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	2,101	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
21	KNNR 4 d.2 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm obmiar = 1,330 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 1,83 r-g/odc.200m	r-g	2,434	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 11,8 m³/odc.200m	m³	15,694	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIĄG SST nr S.01.01.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% 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	ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG SST				0,00	0,00	0,00
2	ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIĄG SST nr S.01.01.				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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Abizol P'	kg	21,400		21,400	0,00	0,00	
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,027		0,027	0,00	0,00	
3.	Beton zwykły B-10	m ³	1,700		1,700	0,00	0,00	
4.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0,120		0,120	0,00	0,00	
5.	bloczki betonowe pod zasuwe, skrzynke	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
6.	Deski iglaste obrzynane nasycane kl.II 25-38mm	m ³	0,120		0,120	0,00	0,00	
7.	drut miedziany DY6 (1,5 mm ²)	m	270,300		270,300	0,00	0,00	
8.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,080		0,080	0,00	0,00	
9.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciw-rdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0,080		0,080	0,00	0,00	
10.	Hydranty podziemne żeliwne 80mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
11.	Hydrozol	kg	5,250		5,250	0,00	0,00	
12.	Kamień podkładowy	t	192,390		192,390	0,00	0,00	
13.	klamry ciesielskie	kg	9,576		9,576	0,00	0,00	
14.	Kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu dn 80mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
15.	kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm	szt	0,266		0,266	0,00	0,00	
16.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,041		0,041	0,00	0,00	
17.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone 200 mm	szt	0,133		0,133	0,00	0,00	
18.	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
19.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.200 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
20.	Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	6,800		6,800	0,00	0,00	
21.	podchloryn sodowy	kg	2,500		2,500	0,00	0,00	
22.	Pospółka	m ³	117,318		117,318	0,00	0,00	
23.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	48,861		48,861	0,00	0,00	
24.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,990		3,990	0,00	0,00	
25.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia,zgrzewane elektrycznie,bez sprawdzania szczelności,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57. 0/3.5 mm	m	5,400		5,400	0,00	0,00	
26.	rury z polietylenu PE,SDR 17 o śr.zewnętrznej 225/13,4 mm	m	270,300		270,300	0,00	0,00	
27.	Skrzynki do zaworów	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
28.	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
29.	skrzynki żeliwne do zasuw 200 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
30.	Słupki drewniane d=70mm	m ³	0,028		0,028	0,00	0,00	
31.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	10,746		10,746	0,00	0,00	
32.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	10,880		10,880	0,00	0,00	
33.	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	6,794		6,794	0,00	0,00	
34.	tabliczki do oznakowania miejsca montażu uzbrojenia	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
35.	Taśma z polichlorku winylu	m	265,000		265,000	0,00	0,00	
36.	Tłuczeń kamienny	t	57,240		57,240	0,00	0,00	
37.	Trójnik żeliwny ciśn. kołnierzowy d=200/80mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
38.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych śr. 200/225 mm	szt	0,266		0,266	0,00	0,00	
39.	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	12,200		12,200	0,00	0,00	
40.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.200 mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
41.	Woda	m ³	11,130		11,130	0,00	0,00	
42.	woda z rurociągu	m ³	59,584		59,584	0,00	0,00	
43.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.200 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
44.	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=80mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
45.	Żwir	m ³	0,760		0,760	0,00	0,00	
46.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
47.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł