
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociagowej
ADRES INWESTYCJI : Bozenkowo ul. Grobla gm. Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdanska 55A, 86-031 Osielsko

Wartosc netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporzadzil:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE - WODOCIAG SST nr S.01.01.			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociagu w terenie równinnym 0,117	km km	 0,117	
				RAZEM	0,117
2 d.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyski 0,40m3, grunt kategorii III Krotnosc = 0,99 35*1,85*1	m³ m³ m³	 64,750 1,850	
	Siec wodociagowa Odgalezinia do HP	1*1,85*1			
				RAZEM	66,600
3 d.1	KNR 2-01 0317-11	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 9,0m grunt kategorii III-IV Krotnosc = 0,01 66,6	m³ m³	 66,600	
				RAZEM	66,600
4 d.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii I-II 35*1,85*2	m² m² m²	 129,500 3,700	
	Siec wodociagowa Odgalezinia do HP	1*1,85*2			
				RAZEM	133,200
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - POD-SYPKA 35*1*0,15	m³ m³ m³	 5,250 0,150	
	Siec wodociagowa Odgalezinia do HP	1*1,0*0,15			
				RAZEM	5,400
6 d.1	KNR 2-18W 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - ZASYPKA 35*1*0,40-(35*3,14*0,055*0,055)	m³ m³ m³	 13,668 0,300	
	Siec wodociagowa Odgalezinia do HP	1*1,0*0,3			
				RAZEM	13,968
7 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego ze ścieżka metalizowana. 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 66,6	m³ m³ m³ m³	 66,600 -5,400 -13,968	
	Wykopy razem Podsypka Zasyпка/ob-sypka	-5,4 -13,968			
				RAZEM	47,232
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 47,232	m³ m³	 47,232	
				RAZEM	47,232
10 d.1	KNR 2-01 0202-05	Wywóz nadmiaru gruntu - analogia 66,6-47,232	m³ m³	 19,368	
				RAZEM	19,368
2		ROBOTY MONTAZOWE - WODOCIAG SST nr S.01.01.			
11 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
12 d.2	KNR 2-18W 0306-03	Przełoty maszyna do wiercen sterowanych, rurami trójwarstwowymi PEHD RC typ 3 dn 110mm SDR17, PN10 w gruntach kategorii I-II 85,5	m m	 85,500	
				RAZEM	85,500
13 d.2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie metoda zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNR 2-18W d.2 0306-03	Przewierty maszyna do wiercen sterowanych, rurami ochronnymi PEHD dn 160mm SDR17, PN10 w gruntach kategorii I-II	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
15	KNR-W 2- d.2 18 0205-03	Zasuwki z zeliwa sferoidalnego, kolnierzowe z obudowa, o srednicy 100mm PN16	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-18W d.2 0114-04	Montaz trójnika z zeliwa sferoidalnego kolnierzowego o srednicy Tk 150/100mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-18W d.2 0114-03	Montaz trójnika z zeliwa sferoidalnego kolnierzowego o srednicy Tk 100/80mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-18W d.2 0114-03	Montaz lacznika rurowo-kolnierzowego LRK100mm, PN16 - analogia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR-W 2- d.2 18 0219-01	Hydranty pozarowe nadziemne, o srednicy 80mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2- d.2 18 0219-01	Hydranty pozarowe podziemne, o srednicy 80mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 10 d.2 0806-01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-18W d.2 0701-02	Próba wodna szczelnosci sieci wodociagowych z rur zeliwnych cisnienio- wych o srednicy nominalnej do 150mm (1 próba - 200m)	próba		
		0,59	próba	0,590	
				RAZEM	0,590
23	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne plukanie sieci wodociagowej o sr. nominalnej do 150 mm Krotnosc = 2	odc. 200m		
		0,59	odc. 200m	0,590	
				RAZEM	0,590
24	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurowciagów sieci wodociagowych o sr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,59	odc. 200m	0,590	
				RAZEM	0,590
25	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociagu - tabliczki na slupku	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ZIEMNE - WODOCIAG SST nr S.01.01.						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociagu w terenie równinnym	km					
d.1	0113-03	obmiar = 0,117 km						
1*		-- R -- Robotnicy 112 r-g/km	r-g	13,104	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane d=70mm 0,104 m³/km	m³	0,012	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 7,5 m-g/km	m-g	0,878	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 przedsięwziętymi na odkład - pojemność łazki 0,40m³, grunt kategorii III	m³					
d.1	0215-06	Krotnosc = 0,99 obmiar = 66,600 m³						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,1075*0,99=0,106425 r-g/m³	r-g	7,088	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka gasienicowa 0,40m³ 0,0322*0,99=0,031878 m-g/m³	m-g	2,123	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 łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 9,0m grunt kategorii III-IV	m³					
d.1	0317-11	Krotnosc = 0,01 obmiar = 66,600 m³						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 5,7778*0,01=0,057778 r-g/m³	r-g	3,848	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 rozbiórka) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii I-II	m²					
d.1	0324-01	obmiar = 133,200 m²						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,1 r-g/m²	r-g	13,320	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	m³					
d.1	0511-02	obmiar = 5,400 m³						
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/m³	r-g	10,422	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m³/m³	m³	6,588	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zageszczarka wibracyjna 50m3/h 0,71 m-g/m³	m-g	3,834	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 = 13,968 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 1,82 r-g/m³	r-g	25,422	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m³/m³	m³	17,041	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zageszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m³	m-g	9,359	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 tasma z tworzywa sztucznego ze ścieżka metalizowana. obmiar = 32,000 m	m					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m	r-g	0,241	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tasma z polichloru winylu 1 m/m	m	32,000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,035	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
8	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m obmiar = 47,232 m³	m³					
1*		-- S -- Spycharka gasienicowa 75KM 0,0135 m-g/m³	m-g	0,638	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 0236-01	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 47,232 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,1337 r-g/m³	r-g	6,315	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m³	m-g	3,325	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
10	KNR 2-01	Wywóz nadmiaru gruntu - analogia	m³					
d.1	0202-05	obmiar = 19,368 m³						
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t 0,1597 m-g/m³	m-g	3,093	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE - WODOCIAG SST nr S.01.01.

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
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 MONTAZOWE - WODOCIAG SST nr S.01.01.						
11	KNR-W 2-18	Montaz rurociagów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o srednicy zewnetrznej 110mm	m					
d.2	0109-04	obmiar = 32,000 m						
1*		-- R -- Robotnicy' 0,211 r-g/m	r-g	6,752	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm 1,02 m/m	m	32,640	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Ciagnik siodlowy z naczepa 16t 0,0325 m-g/m	m-g	1,040	0,000			0,00
5*		Zuraw samochodowy 0,0368 m-g/m	m-g	1,178	0,000			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
12	KNR 2-18W	Przewiertny maszyna do wiercen sterowa- nych, rurami trójwarstwowymi PEHD RC typ 3 dn 110mm SDR17, PN10 w gruntach kate- gorii I-II	m					
d.2	0306-03	obmiar = 85,500 m						
1*		-- R -- Robotnicy 100 r-g	r-g	100,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- RURY PEHD RC dn 110mm SDR11, PN16 1,02 m/m	m	87,210	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 3,5 %(od M)	%	3,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 0,05 m-g/m	m-g	4,275	0,000			0,00
5*		Przyczepa dluzycowa 10t 0,05 m-g/m	m-g	4,275	0,000			0,00
6*		Spawarka elektryczna 0,83 m-g/m	m-g	70,965	0,000			0,00
7*		Maszyna do wiercen poziomych 0,83 m-g/m	m-g	70,965	0,000			0,00
8*		Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t 0,83 m-g/m	m-g	70,965	0,000			0,00
Razem koszty bezposrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 2-18	Połączenie metoda zgrzewania czolowego rur polietylenowych, cisnieniowych PE, PEHD, o srednicy zewnetrznej 110mm	szt					
d.2	0110-04	obmiar = 8,000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy" 1,3 r-g/szt	r-g	10,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
3*		-- S -- Zgrzewarka doczolowa do rur PE 0,65 m-g/szt	m-g	5,200	0,000			0,00
Razem koszty bezposrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
14	KNR 2-18W d.2 0306-03	Przewiertni maszyna do wiercen sterowanych, rurami ochronnymi PEHD dn 160mm SDR17, PN10 w gruntach kategorii I-II obmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 40 r-g	r-g	40,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- RURY PEHD dn 160mm SDR17 1,02 m/m	m	25,500	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 3,5 %(od M)	%	3,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 0,05 m-g/m	m-g	1,250	0,000			0,00
5*		Przyczepa dluzykowa 10t 0,05 m-g/m	m-g	1,250	0,000			0,00
6*		Maszyna do wiercen poziomych 0,83 m-g/m	m-g	20,750	0,000			0,00
7*		Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t 0,83 m-g/m	m-g	20,750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
15	KNR-W 2-18 d.2 0205-03	Zasuw z zeliwa sferoidalnego, kolnierzowe z obudowa, o srednicy 100mm PN16 obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 5,34 r-g/kpl.	r-g	5,340	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasuwa z zeliwa sferoidalnego kolnierzowa o sr.100 mm 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe plaskie do polaczen kolnierzowych o sr.150 mm 2 szt/kpl.	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Sruby stalowe sredniodokladne z nakretkami i podkladkami M 16' 5,44 kg/kpl.	kg	5,440	0,000		0,00	
5*		Sznur konopny surowy' 0,57 kg/kpl.	kg	0,570	0,000		0,00	
6*		Sznur konopny smolowany' 0,78 kg/kpl.	kg	0,780	0,000		0,00	
7*		Folia aluminiowa zwykla - szczeliwo' 1,71 kg/kpl.	kg	1,710	0,000		0,00	
8*		Obudowy zeliwne do zasuw o sr.150 mm 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
9*		Skrzynki zeliwne do zasuw o sr.150 mm 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,3 m-g/kpl.	m-g	0,300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
16	KNR 2-18W d.2 0114-04	Montaz trójnika z zeliwa sferoidalnego kolnierzowego o srednicy Tk 150/100mm obmiar = 1,000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,947 r-g/szt	r-g	0,947	0,000	0,00		
2*		-- M -- Trójniki zeliwne cisn. kolnierzowe d=150/100mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych 1,1 szt/szt	szt	1,100	0,000		0,00	
4*		Sruby średniokładne M16 kpl 2,693 kg/szt	kg	2,693	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
17	KNR 2-18W d.2 0114-03	Montaż trójnika z zeliwa sferoidalnego kolnierzowego o średnicy Tk 100/80mm obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,708 r-g/szt	r-g	0,708	0,000	0,00		
2*		-- M -- Trójnik zeliwny cisn. kolnierzowy d=100/80mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych 1,1 szt/szt	szt	1,100	0,000		0,00	
4*		Sruby średniokładne M16 kpl 1,357 kg/szt	kg	1,357	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
18	KNR 2-18W d.2 0114-03	Montaż łącznika rurowo-kolnierzowego LRK100mm, PN16 - analogia obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,708 r-g/szt	r-g	2,832	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki zeliwne cisn. kolnierzowe d=100mm 1 szt/szt	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych 1,1 szt/szt	szt	4,400	0,000		0,00	
4*		Sruby średniokładne M16 kpl 1,357 kg/szt	kg	5,428	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
19	KNR-W 2-18 d.2 0219-01	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy" 5,63 r-g/kpl.	r-g	5,630	0,000	0,00		
2*		-- M -- Hydranty podziemne żeliwne 80mm 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Zasuwy klinowe owalne żeliwne kolnierżowe d=80mm 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Obudowy do zasuw żeliwne 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Skrzynki żeliwne do hydrantów 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
6*		Skrzynki do zaworów 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
7*		Kolana żeliwne stopowe kolnierżowe do hydrantu dn 80mm 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
8*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierżowych 5 szt/kpl.	szt	5,000	0,000		0,00	
9*		Sruby średniodokładne M16 kpl 2,04 kg/kpl.	kg	2,040	0,000		0,00	
10*		Zwir 0,38 m³/kpl.	m³	0,380	0,000		0,00	
11*		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	1,050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
20	KNR-W 2-18 d.2 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy 80mm obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy" 5,63 r-g/kpl	r-g	5,630	0,000	0,00		
2*		-- M -- Hydranty podziemne żeliwne 80mm podz. 1 szt/kpl	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Zasuwy klinowe owalne żeliwne kolnierżowe d=80mm 1 szt/kpl	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Obudowy do zasuw żeliwne 1 szt/kpl	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Skrzynki żeliwne do hydrantów 1 szt/kpl	szt	1,000	0,000		0,00	
6*		Skrzynki do zaworów 1 szt/kpl	szt	1,000	0,000		0,00	
7*		Kolana żeliwne stopowe kolnierżowe do hydrantu dn 80mm 1 szt/kpl	szt	1,000	0,000		0,00	
8*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierżowych 5 szt/kpl	szt	5,000	0,000		0,00	
9*		Sruby średniodokładne M16 kpl 2,04 kg/kpl	kg	2,040	0,000		0,00	
10*		Zwir 0,38 m³/kpl	m³	0,380	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		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	1,050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
21 d.2	KNNR 10 0806-01	Bloki oporowe sieci podziemnej obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy"" 9,9 r-g/szt	r-g	19,800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 0,34 m³/szt	m³	0,680	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25-38mm 0,024 m³/szt	m³	0,048	0,000		0,00	
4*		Abizol P' 4,28 kg/szt	kg	8,560	0,000		0,00	
5*		Papa asfaltowa izolacyjna 1,36 m²/szt	m²	2,720	0,000		0,00	
6*		Hydrozol 1,05 kg/szt	kg	2,100	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Ciągnik kolowy 2,78 m-g/szt	m-g	5,560	0,000			0,00
9*		Przyczepa skrzyniowa 2,78 m-g/szt	m-g	5,560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
22 d.2	KNR 2-18W 0701-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur zeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 150mm (1 próba - 200m) obmiar = 0,590 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 9,79 r-g/próba	r-g	5,776	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawedziaki iglaste nasyczone kl.II 0,025 m³/próba	m³	0,015	0,000		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane kl.III 0,015 m³/próba	m³	0,009	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple (korowane) 0,013 m³/próba	m³	0,008	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie 10x250mm 3,1 kg/próba	kg	1,829	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm 1,5 m/próba	m	0,885	0,000		0,00	
7*		Krócce zeliwne jednokolnierzowe 0,1 szt/próba	szt	0,059	0,000		0,00	
8*		Kolnierze ślepe 0,2 szt/próba	szt	0,118	0,000		0,00	
9*		Kieliszki zeliwne 0,1 szt/próba	szt	0,059	0,000		0,00	
10*		Śruby średniokładne M16 kpl 5,39 kg/próba	kg	3,180	0,000		0,00	
11*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych 1 szt/próba	szt	0,590	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Sznur konopny smolowany 0,47 kg/próba	kg	0,277	0,000		0,00	
13*		Folia alumininiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm 0,6 kg/próba	kg	0,354	0,000		0,00	
14*		Zawory zeliwne z zaworami spustowymi d=50mm 0,05 szt/próba	szt	0,030	0,000		0,00	
15*		Zawory zwrotne grzybkowe kolnierzowe dn=50mm 0,05 szt/próba	szt	0,030	0,000		0,00	
16*		Woda 4,83 m³/próba	m³	2,850	0,000		0,00	
17*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
18*		-- S -- Samochód skrzyniowy 1,23 m-g/próba	m-g	0,726	0,000			0,00
19*		Spawarka 1,34 m-g/próba	m-g	0,791	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
23 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o sr. nominalnej do 150 mm Krotnosc = 2 obmiar = 0,590 odc.200m	odc · 200 m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,66*2=1,32 r-g/odc.200m	r-g	0,779	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociagu 4,24*2=8,48 m³/odc.200m	m³	5,003	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 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
24 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o sr.nominalnej do 150 mm obmiar = 0,590 odc.200m	odc · 200 m					
1*		-- R -- Robotnicy 4,09 r-g/odc.200m	r-g	2,413	0,000	0,00		
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	0,295	0,000		0,00	
3*		Rury stalowe gwintowane ocynkowane sr.50 mm 1,5 m/odc.200m	m	0,885	0,000		0,00	
4*		Woda z rurociagu 7,06 m³/odc.200m	m³	4,165	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	0,932	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
25 d.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociagu - tabliczki na słupku obmiar = 3,000 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy gr.II 1,05*0,955=1,00275 r-g/kpl	r-g	3,008	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury stalowe Dn 50 2,7 m/kpl	m	8,100	0,000		0,00	
3*		Tabliczki 1 szt/kpl	szt	3,000	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-10 0,06 m³/kpl	m³	0,180	0,000		0,00	
5*		Farba olejno-zywiczna przeciwrzeczna cyn- kowa 60% metaliczna 0,04 dm³/kpl	dm³	0,120	0,000		0,00	
6*		Farba ftalowa nawierzchniowa 0,04 dm³/kpl	dm³	0,120	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,22 m-g/kpl	m-g	0,660	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAZOWE - WODOCIAG SST nr S.01.01.

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
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

PODSUMOWANIE

CALY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzet	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE - WODO- CIAG SST nr S.01.01.				0,00	0,00	0,00
2	ROBOTY MONTAZOWE - WODOCIAG 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	8,560		8,560	0,00	0,00	
2.	Bale iglaste obrzynane kl.III	m³	0,009		0,009	0,00	0,00	
3.	Beton zwykły B-10	m³	0,860		0,860	0,00	0,00	
4.	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25-38mm	m³	0,048		0,048	0,00	0,00	
5.	Drewno na stęple (korowane)	m³	0,008		0,008	0,00	0,00	
6.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm³	0,120		0,120	0,00	0,00	
7.	Farba olejno-żywiczna przeciwrzeczna cynkowa 60% metaliczna	dm³	0,120		0,120	0,00	0,00	
8.	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	0,354		0,354	0,00	0,00	
9.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo'	kg	1,710		1,710	0,00	0,00	
10.	Hydranty podziemne żeliwne 80mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
11.	Hydranty podziemne żeliwne 80mm podz.	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
12.	Hydrozol	kg	2,100		2,100	0,00	0,00	
13.	Kieliszki żeliwne	szt	0,059		0,059	0,00	0,00	
14.	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	1,829		1,829	0,00	0,00	
15.	Kolana żeliwne stopowe kolnierkowe do hydrantu dn 80mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
16.	Kolnierze slepe	szt	0,118		0,118	0,00	0,00	
17.	Krawedziaki iglaste nasyczone kl.II	m³	0,015		0,015	0,00	0,00	
18.	Króćce żeliwne jednokolnierkowe	szt	0,059		0,059	0,00	0,00	
19.	Kształtki żeliwne ciśn. kolnierkowe d=100mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
20.	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
21.	Obudowy żeliwne do zasuw o sr.150 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
22.	Papa asfaltowa izolacyjna	m²	2,720		2,720	0,00	0,00	
23.	Podchloryn sodowy	kg	0,295		0,295	0,00	0,00	
24.	Pospółka	m³	17,041		17,041	0,00	0,00	
25.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m³	6,588		6,588	0,00	0,00	
26.	RURY PEHD dn 160mm SDR17	m	25,500		25,500	0,00	0,00	
27.	RURY PEHD RC dn 110mm SDR11, PN16	m	87,210		87,210	0,00	0,00	
28.	Rury stalowe Dn 50	m	8,100		8,100	0,00	0,00	
29.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane sr.50 mm	m	0,885		0,885	0,00	0,00	
30.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	0,885		0,885	0,00	0,00	
31.	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	32,640		32,640	0,00	0,00	
32.	Skrzynki do zaworów	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
33.	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
34.	Skrzynki żeliwne do zasuw o sr.150 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
35.	Słupki drewniane d=70mm	m³	0,012		0,012	0,00	0,00	
36.	Sznur konopny smolowany	kg	0,277		0,277	0,00	0,00	
37.	Sznur konopny smolowany'	kg	0,780		0,780	0,00	0,00	
38.	Sznur konopny surowy'	kg	0,570		0,570	0,00	0,00	
39.	Sruby stalowe średniokładne z nakretkami i podkładkami M 16'	kg	5,440		5,440	0,00	0,00	
40.	Sruby średniokładne M16 kpl	kg	16,738		16,738	0,00	0,00	
41.	Tabliczki	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
42.	Tasma z polichloru winylu	m	32,000		32,000	0,00	0,00	
43.	Trójnik żeliwny ciśn. kolnierkowy d=100/80mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
44.	Trójniki żeliwne ciśn. kolnierkowe d=150/100mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
45.	Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzych	szt	17,190		17,190	0,00	0,00	
46.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzych o sr.150 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
47.	Woda	m³	2,850		2,850	0,00	0,00	
48.	Woda z rurociągu	m³	9,169		9,169	0,00	0,00	
49.	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kolnierkowa o sr.100 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
50.	Zasuwki klinowe owalne żeliwne kolnierkowe d=80mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
51.	Zawory zwrotne grzybkowe kolnierkowe dn=50mm	szt	0,030		0,030	0,00	0,00	
52.	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,030		0,030	0,00	0,00	
53.	Zwir	m³	0,760		0,760	0,00	0,00	
54.	Materiały pomocnicze (od M)	zl					0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilosc	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartosc	Grupa
55.	Materiały pomocnicze (od R)	zl					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł