
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Letniskowa, Palińskiego w miejscowości Bożenkowo gm.,. Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55a, 86-031 Osielsko

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym 0,640	km km	 0,640	
				RAZEM	0,640
2 d.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III Krotność = 0,99 640*1,85*1	m ³ m ³ m ³	 1184,000 9,250	
	Sieć wodociągowa Odgałęzienia do HP	5*1,85*1			
				RAZEM	1193,250
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 1193,25	m ³ m ³	 1193,250	
				RAZEM	1193,250
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 640*1,85*2	m ² m ² m ²	 2368,000 18,500	
	Sieć wodociągowa Odgałęzienia do HP	5*1,85*2			
				RAZEM	2386,500
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA 640*1*0,15	m ³ m ³ m ³	 96,000 0,750	
	Sieć wodociągowa Odgałęzienia do HP	5*1,0*0,15			
				RAZEM	96,750
6 d.1	KNR 2-18W 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm -ZASYPKA 640*1*0,40-(640*3,14*0,055*0,055)	m ³ m ³ m ³	 249,921 1,500	
	Sieć wodociągowa Odgałęzienia do HP	5*1,0*0,3			
				RAZEM	251,421
7 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną. 640	m m	 640,000	
				RAZEM	640,000
8 d.1	KNR 1 0603-01	Odwodnienie wykopów wg technologii wykonawcy 50	godzina 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 1193,25	m ³ m ³ m ³ m ³	 1193,250 -96,750 -251,421	
	Wykopy razem Podsypka Zasypanie/ob- sypka Objętość rur	-96,75 -251,421 -640*3,14*0,055*0,055-5*3,14*0,04*0,04			
				RAZEM	838,975
10 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 838,975	m ³ m ³	 838,975	
				RAZEM	838,975
11 d.1	KNR 2-01 0202-05	Wywóz nadmiaru gruntu - analogia 1193,25-838,975	m ³ m ³	 354,275	
				RAZEM	354,275
12 d.1	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnie z tłuczni o granulacji do 31mm o grubości po zagęszczeniu 10cm 640*3	m ² m ²	 1920,000	
				RAZEM	1920,000
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
13 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm 640	m m	 640,000	
				RAZEM	640,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-18 d.2 0110-04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
15	KNR-W 2-18 d.2 0205-03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego, kołnierzone z obudową, o średnicy 100mm	kpl.		
		PN16	kpl.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
16	KNR 2-18W d.2 0114-03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 100/80mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR 2-18W d.2 0114-03	Montaż łącznika rurowo-kołnierzonego ŁRK100mm, PN16 - analogia	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR 2-18W d.2 0114-02	Montaż łącznika rurowo-kołnierzonego ŁRK 80mm, PN16 - analogia	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNNR 4 d.2 1014-03	Kształtki żeliwne kołnierzone o średnicy 100mm - zaślepka	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-18 d.2 0219-01	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 10 d.2 0806-01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 2-18W d.2 0701-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 150mm (1 próba - 200m)	próba		
		3,20	próba	3,200	
				RAZEM	3,200
23	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
		Krotność = 2	200m	3,200	
		3,2	odc.	200m	
				RAZEM	3,200
24	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
		3,2	200m	3,200	
			odc.	200m	
				RAZEM	3,200
25	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu - tabliczki na słupku	kpl		
		41	kpl	41,000	
				RAZEM	41,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ZIEMNE						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym obmiar = 0,640 km	km					
d.1	0113-03							
1*		-- R -- Robotnicy 112 r-g/km	r-g	71,680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane d=70mm 0,104 m³/km	m³	0,067	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 7,5 m-g/km	m-g	4,800	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 łyżki 0,40m³, grunt kategorii III Krotność = 0,99 obmiar = 1193,250 m³	m³					
d.1	0215-06							
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,1075*0,99=0,106425 r-g/m³	r-g	126,992	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,40m³ 0,0322*0,99=0,031878 m-g/m³	m-g	38,038	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 = 1193,250 m³	m³					
d.1	0317-11							
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 5,7778*0,01=0,057778 r-g/m³	r-g	68,944	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 = 2386,500 m²	m²					
d.1	0324-01							
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,1 r-g/m²	r-g	238,650	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 = 96,750 m³	m³					
d.1	0511-02							
1*		-- R -- Robotnicy 1,93 r-g/m³	r-g	186,728	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m³/m³	m³	118,035	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 50m ³ /h 0,71 m-g/m ³	m-g	68,693	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 = 251,421 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1,82 r-g/m ³	r-g	457,586	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m ³ /m ³	m ³	306,734	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	168,452	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 = 640,000 m	m					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m	r-g	4,829	0,000	0,00		
2*		-- M -- Taśma z polichlorku winylu 1 m/m	m	640,000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,704	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 240m ³ /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 = 838,975 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75KM 0,0135 m-g/m ³	m-g	11,326	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 = 838,975 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,1337 r-g/m ³	r-g	112,171	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	59,064	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 = 354,275 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5 t 0,1597 m-g/m ³	m-g	56,578	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 = 1920,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Brukarze gr.II 0,1089 r-g/m ²	r-g	209,088	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,1089 r-g/m ²	r-g	209,088	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kamień podkładowy 0,242 t/m ²	t	464,640	0,000		0,00	
4*		Tłuczeń kamienny 0,072 t/m ²	t	138,240	0,000		0,00	
5*		Woda 0,014 m ³ /m ²	m ³	26,880	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	21,504	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	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						
13	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm obmiar = 640,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy' 0,211 r-g/m	r-g	135,040	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm 1,02 m/m	m	652,800	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0325 m-g/m	m-g	20,800	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy 0,0368 m-g/m	m-g	23,552	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 2-18 d.2 0110-04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm obmiar = 50,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy'' 1,3 r-g/szt	r-g	65,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
3*		-- S -- Zgrzewarka doczołowa do rur PE 0,65 m-g/szt	m-g	32,500	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	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego, kołnierzone z obudową, o średnicy 100mm PN16 obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 5,34 r-g/kpl.	r-g	21,360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa o śr.100 mm 1 szt/kpl.	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm 2 szt/kpl.	szt	8,000	0,000		0,00	
4*		Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16' 5,44 kg/kpl.	kg	21,760	0,000		0,00	
5*		Sznur konopny surowy' 0,57 kg/kpl.	kg	2,280	0,000		0,00	
6*		Sznur konopny smołowany' 0,78 kg/kpl.	kg	3,120	0,000		0,00	
7*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo' 1,71 kg/kpl.	kg	6,840	0,000		0,00	
8*		Obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1 szt/kpl.	szt	4,000	0,000		0,00	
9*		Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1 szt/kpl.	szt	4,000	0,000		0,00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,3 m-g/kpl.	m-g	1,200	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 0114-03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnier- zowego o średnicy Tk 100/80mm obmiar = 5,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,708 r-g/szt	r-g	3,540	0,000	0,00		
2*		-- M -- Trójnik żeliwny ciśn. kołnierkowy d=100/80mm 1 szt/szt	szt	5,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych 1,1 szt/szt	szt	5,500	0,000		0,00	
4*		Śruby średniokładne M16 kpl 1,357 kg/szt	kg	6,785	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	0,350	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 łącznika rurowo-kołnierzowego ŁRK100mm, PN16 - analogia obmiar = 10,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,708 r-g/szt	r-g	7,080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzowe d=100mm 1 szt/szt	szt	10,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych 1,1 szt/szt	szt	11,000	0,000		0,00	
4*		Śruby średniokładne M16 kpl 1,357 kg/szt	kg	13,570	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	0,700	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 0114-02	Montaż łącznika rurowo-kołnierzowego ŁRK 80mm, PN16 - analogia obmiar = 5,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,666 r-g/szt	r-g	3,330	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzowe d=80mm 1 szt/szt	szt	5,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych 1,1 szt/szt	szt	5,500	0,000		0,00	
4*		Śruby średniokładne M16 kpl 1,357 kg/szt	kg	6,785	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód skrzyniowy 0,003 m-g/szt	m-g	0,015	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 1014-03	Kształtki żeliwne kołnierzone o średnicy 100mm - zaślepka obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,71 r-g/szt	r-g	1,420	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzone Dn100 -za- ślepka 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Śruby średniokładne M16 kpl 1,36 kg/szt	kg	2,720	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	0,140	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 nadziemne, o średnicy 80mm obmiar = 5,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy"" 5,63 r-g/kpl	r-g	28,150	0,000	0,00		
2*		-- M -- Hydranty podziemne żeliwne 80mm 1 szt/kpl	szt	5,000	0,000		0,00	
3*		Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone d=80mm 1 szt/kpl	szt	5,000	0,000		0,00	
4*		Obudowy do zasuw żeliwne 1 szt/kpl	szt	5,000	0,000		0,00	
5*		Skrzynki żeliwne do hydrantów 1 szt/kpl	szt	5,000	0,000		0,00	
6*		Skrzynki do zaworów 1 szt/kpl	szt	5,000	0,000		0,00	
7*		Kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hy- drantu dn 80mm 1 szt/kpl	szt	5,000	0,000		0,00	
8*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych 5 szt/kpl	szt	25,000	0,000		0,00	
9*		Śruby średniokładne M16 kpl 2,04 kg/kpl	kg	10,200	0,000		0,00	
10*		Żwir 0,38 m³/kpl	m³	1,900	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	5,250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
21	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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 0,34 m³/szt	m³	1,700	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25-38mm 0,024 m³/szt	m³	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 m²/szt	m²	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
22	KNR 2-18W d.2 0701-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 150mm (1 próba - 200m) obmiar = 3,200 próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 9,79 r-g/próba	r-g	31,328	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste nasyczone kl.II 0,025 m³/próba	m³	0,080	0,000		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane kl.III 0,015 m³/próba	m³	0,048	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple (korowane) 0,013 m³/próba	m³	0,042	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie 10x250mm 3,1 kg/próba	kg	9,920	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm 1,5 m/próba	m	4,800	0,000		0,00	
7*		Króćce żeliwne jednokołnierzowe 0,1 szt/próba	szt	0,320	0,000		0,00	
8*		Kołnierze ślepe 0,2 szt/próba	szt	0,640	0,000		0,00	
9*		Kieliszki żeliwne 0,1 szt/próba	szt	0,320	0,000		0,00	
10*		Śruby średniokokładne M16 kpl 5,39 kg/próba	kg	17,248	0,000		0,00	
11*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 1 szt/próba	szt	3,200	0,000		0,00	
12*		Sznur konopny smołowany 0,47 kg/próba	kg	1,504	0,000		0,00	
13*		Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm 0,6 kg/próba	kg	1,920	0,000		0,00	
14*		Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm 0,05 szt/próba	szt	0,160	0,000		0,00	
15*		Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm 0,05 szt/próba	szt	0,160	0,000		0,00	
16*		Woda 4,83 m³/próba	m³	15,456	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	3,936	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19*		Spawarka 1,34 m-g/próba	m-g	4,288	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 śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 obmiar = 3,200 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,66*2=1,32 r-g/odc.200m	r-g	4,224	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągu 4,24*2=8,48 m³/odc.200m	m³	27,136	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 wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 3,200 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- Robotnicy 4,09 r-g/odc.200m	r-g	13,088	0,000	0,00		
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	1,600	0,000		0,00	
3*		Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc.200m	m	4,800	0,000		0,00	
4*		Woda z rurociągu 7,06 m³/odc.200m	m³	22,592	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	5,056	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 wodociągu - tabliczki na słupku obmiar = 41,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 1,05*0,955=1,00275 r-g/kpl	r-g	41,113	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury stalowe Dn 50 2,7 m/kpl	m	110,700	0,000		0,00	
3*		Tabliczki 1 szt/kpl	szt	41,000	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-10 0,06 m³/kpl	m³	2,460	0,000		0,00	
5*		Farba olejno-żywiczna przeciwrzeczna cynkowa 60% metaliczna 0,04 dm³/kpl	dm³	1,640	0,000		0,00	
6*		Farba ftalowa nawierzchniowa 0,04 dm³/kpl	dm³	1,640	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,22 m-g/kpl	m-g	9,020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

ROBOTY MONTAŻOWE

	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

PODSUMOWANIE

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				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

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 kl.III	m ³	0,048		0,048	0,00	0,00	
3.	Beton zwykły B-10	m ³	4,160		4,160	0,00	0,00	
4.	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25-38mm	m ³	0,120		0,120	0,00	0,00	
5.	Drewno na stemple (korowane)	m ³	0,042		0,042	0,00	0,00	
6.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	1,640		1,640	0,00	0,00	
7.	Farba olejno-żywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm ³	1,640		1,640	0,00	0,00	
8.	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	1,920		1,920	0,00	0,00	
9.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo'	kg	6,840		6,840	0,00	0,00	
10.	Hydranty podziemne żeliwne 80mm	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
11.	Hydrozol	kg	5,250		5,250	0,00	0,00	
12.	Kamień podkładowy	t	464,640		464,640	0,00	0,00	
13.	Kieliszki żeliwne	szt	0,320		0,320	0,00	0,00	
14.	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	9,920		9,920	0,00	0,00	
15.	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu dn 80mm	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
16.	Kołnierze ślepe	szt	0,640		0,640	0,00	0,00	
17.	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0,080		0,080	0,00	0,00	
18.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,320		0,320	0,00	0,00	
19.	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzowe d=80mm	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
20.	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzowe d=100mm	szt	10,000		10,000	0,00	0,00	
21.	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzowe Dn100 -za-ślepka	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
22.	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
23.	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
24.	Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	6,800		6,800	0,00	0,00	
25.	Podchloryn sodowy	kg	1,600		1,600	0,00	0,00	
26.	Pospółka	m ³	306,734		306,734	0,00	0,00	
27.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	118,035		118,035	0,00	0,00	
28.	Rury stalowe Dn 50	m	110,700		110,700	0,00	0,00	
29.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4,800		4,800	0,00	0,00	
30.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	4,800		4,800	0,00	0,00	
31.	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	652,800		652,800	0,00	0,00	
32.	Skrzynki do zaworów	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
33.	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
34.	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
35.	Słupki drewniane d=70mm	m ³	0,067		0,067	0,00	0,00	
36.	Sznur konopny smołowany	kg	1,504		1,504	0,00	0,00	
37.	Sznur konopny smołowany'	kg	3,120		3,120	0,00	0,00	
38.	Sznur konopny surowy'	kg	2,280		2,280	0,00	0,00	
39.	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'	kg	21,760		21,760	0,00	0,00	
40.	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	57,308		57,308	0,00	0,00	
41.	Tabliczki	szt	41,000		41,000	0,00	0,00	
42.	Taśma z polichloru winylu	m	640,000		640,000	0,00	0,00	
43.	Tłuczeń kamienny	t	138,240		138,240	0,00	0,00	
44.	Trójnik żeliwny ciśn. kołnierzowy d=100/80mm	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
45.	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	52,200		52,200	0,00	0,00	
46.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
47.	Woda	m ³	42,336		42,336	0,00	0,00	
48.	Woda z rurociągu	m ³	49,728		49,728	0,00	0,00	
49.	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa o śr. 100 mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
50.	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=80mm	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
51.	Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,160		0,160	0,00	0,00	
52.	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,160		0,160	0,00	0,00	
53.	Żwir	m ³	1,900		1,900	0,00	0,00	
54.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
55.	Materiały pomocnicze (od R)	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł