
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej PE110-90 - dł.190 m
ADRES INWESTYCJI : Osielsko ul. Jantarowa
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielsko, ul.Szosa Gdańska 55A

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEC WODOCIAGOWA - ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociagu w terenie równinnym wraz z dokumentacją powykonawczą 0,190	km km	 0,190	0,190
				RAZEM	0,190
2 d.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm 174*3	m ² m ²	 522,000	522,000
				RAZEM	522,000
3 d.1	KNR 2-01 0202-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km - koparki o pojemnosci lyzki 0,40m3, grunt kategorii I-III 1*181*1,95 (7+2)*1,95*1,0	m ³ m ³ m ³	 352,950 17,550	370,500
				RAZEM	370,500
4 d.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III Krotność = 10 370,5	m ³ m ³	 370,500	370,500
				RAZEM	370,500
5 d.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m 181*1,95*2 (7+2)*1,95*2	m ² m ² m ²	 705,900 35,100	741,000
				RAZEM	741,000
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA 181*1*0,15 (7+2)*1*0,15	m ³ m ³ m ³	 27,150 1,350	28,500
				RAZEM	28,500
7 d.1	KNR 2-18W 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ZASYPKA 181*1*0,4 - 181*3,14*0,055*0,055 (7+2)*1*0,4 - (7+2)*3,14*0,04*0,04	m ³ m ³ m ³	 70,681 3,555	74,236
				RAZEM	74,236
8 d.1	KNR 2-01 0202-05	Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku) - analogia Wykopy Podsypka Zasyпка Objętość rur	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 370,500 -28,500 -74,236 -1,764	266,000
				RAZEM	266,000
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II 266	m ³ m ³	 266,000	266,000
				RAZEM	266,000
10 d.1	KNR 2-01 0505-04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego (181+7+2)*2	m ² m ²	 380,000	380,000
				RAZEM	380,000
2		SIEC WODOCIAGOWA - ROBOTY MONTAZOWE			
11 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm 181	m m	 181,000	181,000
				RAZEM	181,000
12 d.2	KNR 2-18W 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm 9	m m	 9,000	9,000
				RAZEM	9,000
13 d.2	KNR 2-18W 0306-01	Przełaz maszyn do wiercen rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 160mm (osłonowa) SDR17 w gruntach kategorii I-II 12	m m	 12,000	12,000
				RAZEM	12,000
14 d.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasady żeliwne klinowe owalne kolnierzone z obudową, o średnicy 100mm PN16	kpl		8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNR-W 2-18 d.2 0205-02	Zasuwy zeliwne klinowe owalne kolnierzone z obudowa, o srednicy 80mm PN16 2	kpl kpl	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-18W d.2 0114-03	Montaz trójnika z zeliwa sferoidalnego kolnierzonego o srednicy Tk 100/80mm 2	szt szt	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Montaz trójnika z zeliwa sferoidalnego kolnierzonego o srednicy Tk 100/ 100mm 2	szt szt	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-18 d.2 0114-02	Montaz trójnika z zeliwa sferoidalnego kolnierzonego o srednicy Tk 80/80mm 2	szt szt	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Montaz lacznika rurowo-kolnierzonego LRK110/100mm, PN16 - analogia 14	szt szt	 14,000	14,000
				RAZEM	14,000
20	KNR-W 2-18 d.2 0114-02	Montaz lacznika rurowo-kolnierzonego LRK90/80mm, PN16 - analogia 6	szt szt	 6,000	6,000
				RAZEM	6,000
21	KNR 2-18W d.2 0219-03	Hydranty pozarowe nadziemne, o srednicy 80mm z zasuwą kolnierzową Dn80 2	kpl kpl	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-18W d.2 0114-03	Montaz redukcji kolnierzowej Rk 100/80mm, PN16 - analogia 2	szt szt	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Montaz zaslepki kolnierzowej Zk 100mm, PN16 - analogia 1	szt szt	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
24	KNNR 10 d.2 0806-01	Bloki oporowe sieci podziemnej 12	szt szt	 12,000	12,000
				RAZEM	12,000
25	KNR-W 2-18 d.2 0701-01	Próba wodna szczelnosci sieci wodociagowych z rur zeliwnych cisnieniowych i stalowych o sr.nominalnej do 110 mm 0,95	200m 200m	 0,950	0,950
				RAZEM	0,950
26	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne plukanie sieci wodociagowej o sr. nominalnej do 110 mm Krotność = 2 0,95	odc. 200m odc. 200m	 0,950	0,950
				RAZEM	0,950
27	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociagów sieci wodociagowych o sr.nominalnej do 110 mm 0,95	odc. 200m odc. 200m	 0,950	0,950
				RAZEM	0,950
28	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociagu tabliczka na slupku stalowym 8	kpl kpl	 8,000	8,000
				RAZEM	8,000
29	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociagu ulozonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego ze sciezka metalizowana. 190	m m	 190,000	190,000
				RAZEM	190,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SIEC WODOCIAGOWA - ROBOTY ZIEMNE						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociagu w terenie równin- nym wraz z dokumentacją powykonawczą obmiar = 0,190 km	km		0,000			
d.1	0113-03	-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	21,280	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Slupki drewniane d=70mm	m³	0,020	0,000		0,00	
		-- S --						
3*		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,425	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-31	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego frakcji 0- 31,5mm o grubosci po zagęszczeniu 10cm obmiar = 522,000 m²	m²		0,000			
d.1	0204-03	-- R --						
1*		Brukarze gr.II	r-g	41,917	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	41,917	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Tłuczni kamienny sortowany	t	131,544	0,000		0,00	
4*		Woda	m³	5,220	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	14,773	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 oraz przekopy wykonywane koparka- mi przedsiębiorczymi z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km - koparki o pojemnosci lyzki 0,40m³, grunt kategorii I-III obmiar = 370,500 m³	m³		0,000			
d.1	0202-02	-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	61,207	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Koparka gasienicowa 0,40m³	m-g	21,378	0,000			0,00
3*		Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	67,135	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-01	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odleglosci transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 1km, po terenie lub dro- gach gruntowych, grunt kategorii III Krotność = 10 obmiar = 370,500 m³	m³		0,000			
d.1	0214-02	-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	20,007	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	101,517	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) szalunka- mi pionowych scian wykopów liniowych o gle- bokosci do 3m obmiar = 741,000 m²	m²		0,000			
d.1	0324-02	-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	148,200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Pale szalunkowe stalowe	t	0,022	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane sr.12-14cm	m³	0,104	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm - PODSYPKA obmiar = 28,500 m³	m³		0,000			
d.1	0511-02	-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	55,005	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek	m ³	34,770	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S --						
4*		Zageszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	20,235	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
7	KNR 2-18W	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ZASYPKA	m ³		0,000			
d.1	0511-04	obmiar = 74,236 m ³						
1*		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	135,110	0,000	0,00		
2*		-- M --						
2*		Piasek	m ³	90,568	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S --						
4*		Zageszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	49,738	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
8	KNR 2-01	Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku) - analogia	m ³		0,000			
d.1	0202-05	obmiar = 266,000 m ³						
1*		-- M --						
1*		Piasek	m ³	266,000	0,000		0,00	
2*		-- S --						
2*		Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	42,480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
9	KNR 2-01	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³		0,000			
d.1	0236-01	obmiar = 266,000 m ³						
1*		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	35,564	0,000	0,00		
2*		-- S --						
2*		Ubijak spalinowy	m-g	18,726	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
10	KNR 2-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m ²		0,000			
d.1	0505-04	obmiar = 380,000 m ²						
1*		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	0,760	0,000	0,00		
2*		-- M --						
2*		trawa	kg	19,000	0,000		0,00	
3*		-- S --						
3*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,684	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								

PODSUMOWANIE

SIEC WODOCIAGOWA - ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,1% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% 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
SIEC WODOCIAGOWA - ROBOTY MONTAZOWE								
11	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Montaz rurociagów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o srednicy zewnetrznej 110mm obmiar = 181,000 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy' -- M --	r-g	38,191	0,000	0,00		
2*		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm typ 2	m	184,620	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		Ciagnik siodlowy z naczepa 16t	m-g	5,883	0,000			0,00
5*		Zuraw samochodowy	m-g	6,661	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
12	KNR 2-18W d.2 0109-03	Montaz rurociagów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o srednicy zewnetrznej 90mm obmiar = 9,000 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	2,916	0,000	0,00		
2*		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm typ 2	m	9,180	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,160	0,000			0,00
5*		Zuraw samochodowy	m-g	0,200	0,000			0,00
6*		Prosciarka do rur PE	m-g	0,653	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
13	KNR 2-18W d.2 0306-01	Przewiertny maszyna do wiercen rurami o srednicy nominalnej PE100 Dn 160mm (oslonowa) SDR17 w gruntach kategorii I-II obmiar = 12,000 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	55,080	0,000	0,00		
2*		Rury PE160	m	12,240	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	3,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,840	0,000			0,00
5*		Przyczepa dluzycowa 10t	m-g	0,840	0,000			0,00
6*		Spawarka	m-g	14,400	0,000			0,00
7*		Maszyna do wiercen poziomych	m-g	14,400	0,000			0,00
8*		Wyciag do urobku ziemi spalinyowy 0,18t	m-g	14,400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
14	KNR-W 2-18 d.2 0205-03	Zasuwy zeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa, o srednicy 100mm PN16 obmiar = 8,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	33,360	0,000	0,00		
2*		Zasuwy klinowe owalne zeliwne kolnierzowe 100mm	szt	8,000	0,000		0,00	
3*		Kształtki zeliwne F 100mm	szt	8,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	16,000	0,000		0,00	
5*		Sruby sredniodokladne M16 kpl	kg	12,560	0,000		0,00	
6*		Sznur konopny surowy	kg	2,160	0,000		0,00	
7*		Sznur konopny smolowany	kg	2,800	0,000		0,00	
8*		Folia aluminiowa zwykla - szczeliwo	kg	7,440	0,000		0,00	
9*		Obudowy do zasuw zeliwne	szt	8,000	0,000		0,00	
10*		Skrzynki zeliwne do zasuw	szt	8,000	0,000		0,00	
11*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
12*		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
15	KNR-W 2-18 d.2 0205-02	Zasuwy zeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa, o srednicy 80mm PN16 obmiar = 2,000 kpl	kpl		0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	6,700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasuwy klinowe owalne zeliwne kolnierzowe 80mm	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Kształtki zeliwne F 80mm	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	4,000	0,000		0,00	
5*		Sruby średniokokładne M14 kpl	kg	3,140	0,000		0,00	
6*		Sznur konopny surowy	kg	0,400	0,000		0,00	
7*		Sznur konopny smolowany	kg	0,540	0,000		0,00	
8*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1,420	0,000		0,00	
9*		Obudowy do zasuw zeliwne	szt	2,000	0,000		0,00	
10*		Skrzynki zeliwne do zasuw	szt	2,000	0,000		0,00	
11*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
12*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,500	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 zeliwa sferoidalnego kolnierzowego o średnicy Tk 100/80mm obmiar = 2,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	1,416	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki zeliwne ciśn. kolnierzowe - trójnik TK100/80	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	2,200	0,000		0,00	
4*		Sruby średniokokładne M16 kpl	kg	2,714	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Montaż trójnika z zeliwa sferoidalnego kolnierzowego o średnicy Tk 100/100mm obmiar = 2,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	1,416	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki zeliwne ciśn. kolnierzowe - trójnik TK100/100	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	2,200	0,000		0,00	
4*		Sruby średniokokładne M16 kpl	kg	2,714	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
18	KNR-W 2-18 d.2 0114-02	Montaż trójnika z zeliwa sferoidalnego kolnierzowego o średnicy Tk 80/80mm obmiar = 2,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	1,332	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki zeliwne ciśn. kolnierzowe - trójnik TK80/80	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	2,200	0,000		0,00	
4*		Sruby średniokokładne M16 kpl	kg	2,714	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,006	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
19	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Montaż łącznika rurowo-kolnierzowego LRK110/100mm, PN16 - analogia obmiar = 14,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	9,912	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kształtki zeliwne cisn. kolnierzowe - łącznik rurowo-kolnierzowy LRK110/100	szt	14,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	15,400	0,000		0,00	
4*		Sruby średniokokładne M16 kpl	kg	18,998	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,980	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 0114-02	Montaż łącznika rurowo-kolnierzowego LRK90/80mm, PN16 - analogia obmiar = 6,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	3,996	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki zeliwne cisn. kolnierzowe - łącznik rurowo-kolnierzowy LRK90/80	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	6,600	0,000		0,00	
4*		Sruby średniokokładne M16 kpl	kg	8,142	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,018	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
21	KNR 2-18W d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z zasuwa kolnierzowa Dn80 obmiar = 2,000 kpl	kpl		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	9,360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Hydranty nadziemne zeliwne 80mm	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Zweźki zeliwne	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Zasuwy klinowe owalne zeliwne kolnierzowe 80mm	szt	2,000	0,000		0,00	
5*		Obudowy do zasuw zeliwne	szt	2,000	0,000		0,00	
6*		Skrzynki zeliwne do hydrantów	szt	2,000	0,000		0,00	
7*		Skrzynki do zasuw	szt	2,000	0,000		0,00	
8*		Kolanka zeliwne stopowe kolnierzowe do hydrantu	szt	2,000	0,000		0,00	
9*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	10,000	0,000		0,00	
10*		Sruby średniokokładne M16 kpl	kg	4,080	0,000		0,00	
11*		Zwir	m ³	0,760	0,000		0,00	
12*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
13*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,100	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 0114-03	Montaż redukcji kolnierzowej Rk 100/80mm, PN16 - analogia obmiar = 2,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	1,416	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki zeliwne cisn. kolnierzowe - redukcja DN100/80	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	2,200	0,000		0,00	
4*		Sruby średniokokładne M16 kpl	kg	2,714	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
23	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Montaż zasłepki kolnierzowej Zk 100mm, PN16 - analogia obmiar = 1,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	0,708	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M --						
3*		Zaslepka kolnierkowa - Zk100	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzo- wych	szt	1,100	0,000		0,00	
5*		Sruby średniokładne M16 kpl	kg	1,357	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S --						
6*		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
24 KNNR 10 d.2 0806-01		Bloki oporowe sieci podziemnej obmiar = 12,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R --				0,00		
1*		Robotnicy""	r-g	118,800	0,000			
2*		-- M --						
2*		Beton zwykły B-10	m ³	4,080	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25- 38mm	m ³	0,288	0,000		0,00	
4*		Abizol P'	kg	51,360	0,000		0,00	
5*		Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	16,320	0,000		0,00	
6*		Hydrozol	kg	12,600	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
8*		-- S --						
8*		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	33,360	0,000			0,00
9*		Przyczepa skrzyniowa	m-g	33,360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
25 KNR-W 2-18 d.2 0701-01		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o sr. nominalnej do 110 mm obmiar = 0,950 [200m]	200 m		0,000			
1*		-- R --				0,00		
1*		Robotnicy	r-g	7,515	0,000			
2*		-- M --						
2*		Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,024	0,000		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0,014	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane sr.12-14cm	m ³	0,012	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	2,945	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe gwintowane ocynkowane sr.50 mm	m	1,425	0,000		0,00	
7*		Króćce żeliwne jednokolnierkowe o sr.nominal- nej do 100 mm	szt	0,095	0,000		0,00	
8*		Kolnierze ślepe o sr.nominalnej do 100 mm	szt	0,190	0,000		0,00	
9*		Sruby średniokładne M16 kpl	kg	2,565	0,000		0,00	
10*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzo- wych	szt	0,950	0,000		0,00	
11*		Sznur konopny surowy	kg	0,314	0,000		0,00	
12*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,409	0,000		0,00	
13*		Elektrody stalowe do spawania stali węglow- ych i niskostopowych (rutylowe)	kg	25,650	0,000		0,00	
14*		Zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym sr.50mm	szt	0,048	0,000		0,00	
15*		Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kolnierzo- we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. srub	szt	0,048	0,000		0,00	
16*		Woda	m ³	1,596	0,000		0,00	
17*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
18*		-- S --						
18*		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,169	0,000			0,00
19*		Spawarka	m-g	1,178	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
26 KNNR 4 d.2 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o sr. nominalnej do 110 mm Krotność = 2 obmiar = 0,950 odc.200m	odc. 200 m		0,000			
1*		-- R --				0,00		
1*		Robotnicy	r-g	1,254	0,000			
2*		-- M --						
2*		Woda	m ³	8,056	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o sr.nominalnej do 110 mm obmiar = 0,950 odc.200m -- R --	odc. 200 m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	3,886	0,000	0,00		
2*		Podchloryn sodowy	kg	0,475	0,000		0,00	
3*		Rury stalowe gwintowane ocynkowane sr.50 mm	m	1,425	0,000		0,00	
4*		Woda	m ³	6,707	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	3,000	0,000		0,00	
6*		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,501	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
28	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociagu tabliczka na słupku stalowym obmiar = 8,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Monterzy gr.II -- M --	r-g	8,400	0,000	0,00		
2*		Rury stalowe Dn 50	m	21,600	0,000		0,00	
3*		Tabliczki	szt	8,000	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-10	m ³	0,480	0,000		0,00	
5*		Farba olejno-żywiczna przeciwrzeczna cynkowa 60% metaliczna	dm ³	0,320	0,000		0,00	
6*		Farba ftalowa nawierzchniowa -- S --	dm ³	0,320	0,000		0,00	
7*		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
29	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego ze sciezka metalizowana. obmiar = 190,000 m -- R --	m		0,000			
1*		Monterzy gr.II -- M --	r-g	1,501	0,000	0,00		
2*		Tasma z polichloru winylu -- S --	m	190,000	0,000		0,00	
3*		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,209	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

SIEC WODOCIAGOWA - ROBOTY MONTAZOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,1% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,1% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	SIEC WODOCIAGOWA - ROBOTY ZIEMNE				0,00	0,00	0,00	0,00
2	SIEC WODOCIAGOWA - ROBOTY MONTAZOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II. inw.	II. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Abizol P'	kg	51,360		51,360	0,00	0,00	
2.	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,014		0,014	0,00	0,00	
3.	Beton zwykły B-10	m ³	4,560		4,560	0,00	0,00	
4.	Deski iglaste obrzynane nasycane kl.II 25-38mm	m ³	0,288		0,288	0,00	0,00	
5.	Drewno na stemple budowlane sr.12-14cm	m ³	0,116		0,116	0,00	0,00	
6.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutyłowe)	kg	25,650		25,650	0,00	0,00	
7.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,320		0,320	0,00	0,00	
8.	Farba olejno-zywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm ³	0,320		0,320	0,00	0,00	
9.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	9,269		9,269	0,00	0,00	
10.	Hydranty nadziemne zeliwne 80mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
11.	Hydrozol	kg	12,600		12,600	0,00	0,00	
12.	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	2,945		2,945	0,00	0,00	
13.	Kolanka zeliwne stopowe kolnierzone do hydrantu	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
14.	Kolnierze slepe o sr.nominalnej do 100 mm	szt	0,190		0,190	0,00	0,00	
15.	Krawedziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,024		0,024	0,00	0,00	
16.	Krócce zeliwne jednokolnierzone o sr.nominalnej do 100 mm	szt	0,095		0,095	0,00	0,00	
17.	Kształtki zeliwne cisl. kolnierzone - redukcja DN100/80	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
18.	Kształtki zeliwne cisl. kolnierzone - lacznik rowo-kolnierzowy LRK110/100	szt	14,000		14,000	0,00	0,00	
19.	Kształtki zeliwne cisl. kolnierzone - lacznik rowo-kolnierzowy LRK90/80	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
20.	Kształtki zeliwne cisl. kolnierzone - trójnik TK100/100	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
21.	Kształtki zeliwne cisl. kolnierzone - trójnik TK100/80	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
22.	Kształtki zeliwne cisl. kolnierzone - trójnik TK80/80	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
23.	Kształtki zeliwne F 80mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
24.	Kształtki zeliwne F 100mm	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
25.	Obudowy do zasuw zeliwne	szt	10,000		10,000	0,00	0,00	
26.	Obudowy do zasuw zeliwne	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
27.	Pale szalunkowe stalowe	t	0,022		0,022	0,00	0,00	
28.	Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	16,320		16,320	0,00	0,00	
29.	Piasek	m ³	391,338		391,338	0,00	0,00	
30.	Podchloryn sodowy	kg	0,475		0,475	0,00	0,00	
31.	Rury PE160	m	12,240		12,240	0,00	0,00	
32.	Rury stalowe Dn 50	m	21,600		21,600	0,00	0,00	
33.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane sr.50 mm	m	2,850		2,850	0,00	0,00	
34.	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm typ 2	m	9,180		9,180	0,00	0,00	
35.	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm typ 2	m	184,620		184,620	0,00	0,00	
36.	Skrzynki do zasuw	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
37.	Skrzynki zeliwne do hydrantów	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
38.	Skrzynki zeliwne do zasuw	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
39.	Skrzynki zeliwne do zasuw	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
40.	Slupki drewniane d=70mm	m ³	0,020		0,020	0,00	0,00	
41.	Sruby sredniokładne M14 kpl	kg	3,140		3,140	0,00	0,00	
42.	Sruby sredniokładne M16 kpl	kg	50,416		50,416	0,00	0,00	
43.	Sruby sredniokładne M16 kpl	kg	8,142		8,142	0,00	0,00	
44.	Sznur konopny smolowany	kg	2,800		2,800	0,00	0,00	
45.	Sznur konopny smolowany	kg	0,540		0,540	0,00	0,00	
46.	Sznur konopny surowy	kg	2,874		2,874	0,00	0,00	
47.	Tabliczki	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
48.	Tasma z polichlorku winylu	m	190,000		190,000	0,00	0,00	
49.	Tluczen kamienny sortowany	t	131,544		131,544	0,00	0,00	
50.	trawa	kg	19,000		19,000	0,00	0,00	
51.	Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	56,250		56,250	0,00	0,00	
52.	Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	6,600		6,600	0,00	0,00	
53.	Woda	m ³	21,579		21,579	0,00	0,00	
54.	Zaslepka kolnierzowa - Zk100	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
55.	Zasuwy klinowe owalne zeliwne kolnierzowe 100mm	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
56.	Zasuwy klinowe owalne zeliwne kolnierzowe 80mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
57.	Zawory przelotowe z zeliwa ciagliwego z zaworem spustowym sr.50mm	szt	0,048		0,048	0,00	0,00	
58.	Zawory zwrotne grzybkowe,zeliwne kolnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. srub	szt	0,048		0,048	0,00	0,00	
59.	Zwezki zeliwne	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
60.	Zwir	m ³	0,760		0,760	0,00	0,00	
61.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
RAZEM								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł