

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Marsowej  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 15/35, 15/9, 15/10, 15/3, 17/70, 17/69 miejscowość Osielsko gmina 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
<b>1</b>		<b>SIEC WODOCIAGOWA - ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociagu w terenie równinnym wraz z dokumentacją powykonawczą 0,315	km km	 0,315	0,315
				<b>RAZEM</b>	<b>0,315</b>
2 d.1	KNR 2-01 0202-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km - koparki o pojemnosci lyzki 0,40m3, grunt kategorii I-III 1*314,5*1,95	m³ m³	 613,275	613,275
	Siec wodociagowa			<b>RAZEM</b>	<b>613,275</b>
3 d.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn. 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 = 10 613,275	m³ m³	 613,275	613,275
				<b>RAZEM</b>	<b>613,275</b>
4 d.1	KNR 2-01 0324-02	Pelne umocnienie (wraz z rozbiórka) szalunkami pionowych scian wykopów liniowych o głębokosci do 3m 314,5*1,95*2	m² m²	 1226,550	1226,550
	Siec wodociagowa			<b>RAZEM</b>	<b>1226,550</b>
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłozą pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA 314,5*1*0,15	m³ m³	 47,175	47,175
	Siec wodociagowa			<b>RAZEM</b>	<b>47,175</b>
6 d.1	KNR 2-18W 0511-04	Podłozą pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ZASYPKA 314,5*1*0,4 - 314,5*3,14*0,055*0,055	m³ m³	 122,813	122,813
	Siec wodociagowa			<b>RAZEM</b>	<b>122,813</b>
7 d.1	KNR 2-01 0202-05	Dostawa materialu do zasypania wykopu (piasku) - analogia 613,275 -47,175 -122,813 -(314,5*3,14*0,055*0,055)	m³ m³ m³ m³ m³	 613,275 -47,175 -122,813 -2,987	440,300
				<b>RAZEM</b>	<b>440,300</b>
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II 440,30	m³ m³	 440,300	440,300
				<b>RAZEM</b>	<b>440,300</b>
9 d.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5mm o grubosci po zageszczeniu 10cm 314,5*3	m² m²	 943,500	943,500
	Warstwa tłucznia w istniejących drogach			<b>RAZEM</b>	<b>943,500</b>
10 d.1	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwa dolna z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm po zageszczeniu Krotność = 5 943,5	m² m²	 943,500	943,500
				<b>RAZEM</b>	<b>943,500</b>
<b>2</b>		<b>SIEC WODOCIAGOWA - ROBOTY MONTAZOWE</b>			
11 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm 314,5	m m	 314,500	314,500
				<b>RAZEM</b>	<b>314,500</b>
12 d.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwki zeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa, o średnicy 100mm PN16 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
13 d.2	KNR 2-18W 0114-03	Montaż trójnika z zeliwa sferoidalnego kolnierzowego o średnicy Tk 100/80mm 2	szt szt	 2,000	2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Montaż trójnika z zeliwa sferoidalnego kolnierzowego o średnicy Tk 100/100mm 3	szt szt	 3,000	3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Montaż łącznika rurowo-kolnierzowego LRK110/100mm, PN16 - analogia	szt		12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
16	KNR 2-18W d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z zasuwa kołnierzysta Dn80	kpl		2,000
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Montaż zasłepki kołnierzowej Zk 100mm, PN16 - analogia	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNNR 10 d.2 0806-01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt		6,000
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
19	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	200m		1,570
		1,57	200m	1,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,570</b>
20	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o sr. nominalnej do 110 mm	odc.		1,570
		Krotność = 2	200m	1,570	
		1,57	200m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,570</b>
21	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o sr.nominalnej do 110 mm	odc.		1,570
		1,57	200m	1,570	
			200m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,570</b>
22	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociagu tabliczka na słupku stalowym	kpl.		9,000
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
23	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśma z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m		314,500
		314,5	m	314,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>314,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>SIEC WODOCIAGOWA - ROBOTY ZIEMNE</b>						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociagu w terenie równin-	km		0,000			
d.1	0113-03	nym wraz z dokumentacją powykonawczą obmiar = 0,315 km						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	35,280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane d=70mm	m³	0,033	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,363	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m³		0,000			
d.1	0202-02	przedsiębiorstwu z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km - koparki o pojemnosci lyzki 0,40m3, grunt kategorii I-III						
		obmiar = 613,275 m³						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I	r-g	101,313	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka gasienicowa 0,40m3	m-g	35,386	0,000			0,00
3*		Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	111,125	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3	KNR 2-01	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde	m³		0,000			
d.1	0214-02	dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III						
		Krotność = 10						
		obmiar = 613,275 m³						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I	r-g	33,117	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	168,037	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m	m²		0,000			
d.1	0324-02	obmiar = 1226,550 m²						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I	r-g	245,310	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe	t	0,037	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane sr.12-14cm	m³	0,172	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m³		0,000			
d.1	0511-02	obmiar = 47,175 m³						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	91,048	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane	m³	57,554	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zageszczarka wibracyjna 50m³/h	m-g	33,494	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
6	KNR 2-18W	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ZASYPKA	m³		0,000			
d.1	0511-04	obmiar = 122,813 m³						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	223,520	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka	m³	149,832	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Zageszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	82,285	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
7	KNR 2-01	Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku) - analogia	m³		0,000			
d.1	0202-05	obmiar = 440,300 m³						
		-- M --						
1*		Piasek	m³	440,300	0,000		0,00	
		-- S --						
2*		Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	70,316	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
8	KNR 2-01	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m³		0,000			
d.1	0236-01	obmiar = 440,300 m³						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	58,868	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Ubijak spalinowy	m-g	30,997	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5mm o grubosci po zageszczeniu 10cm	m²		0,000			
d.1	0204-03	obmiar = 943,500 m²						
		-- R --						
1*		Brukarze gr.II	r-g	75,763	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	75,763	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Tłuczeń kamienny sortowany	t	237,762	0,000		0,00	
4*		Woda	m³	9,435	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	26,701	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
10	KNR 2-31	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm po zageszczeniu	m²		0,000			
d.1	0204-04	Krotność = 5						
		obmiar = 943,500 m²						
		-- R --						
1*		Brukarze gr.II	r-g	14,153	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	14,153	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Tłuczeń kamienny sortowany	t	100,011	0,000		0,00	
4*		Woda	m³	4,718	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	6,605	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## 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
<b>SIEC WODOCIAGOWA - ROBOTY MONTAZOWE</b>								
11	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm obmiar = 314,500 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy' -- M --	r-g	66,360	0,000	0,00		
2*		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm typ 2	m	320,790	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		Ciągnik siodłowy z naczepa 16t	m-g	10,221	0,000			0,00
5*		Zuraw samochodowy	m-g	11,574	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
12	KNR-W 2-18 d.2 0205-03	Zasuwy zeliwne klinowe owalne kolnierzone z obudowa, o średnicy 100mm PN16 obmiar = 7,000 kpl. -- R --	kpl.		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	29,190	0,000	0,00		
2*		Zasuwy klinowe owalne zeliwne kolnierzone 100mm	szt	7,000	0,000		0,00	
3*		Kształtki zeliwne F 100mm	szt	7,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzo- wych	szt	14,000	0,000		0,00	
5*		Sruby średniodokładne M16 kpl	kg	10,990	0,000		0,00	
6*		Sznur konopny surowy	kg	1,890	0,000		0,00	
7*		Sznur konopny smolowany	kg	2,450	0,000		0,00	
8*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	6,510	0,000		0,00	
9*		Obudowy do zasuw zeliwne	szt	7,000	0,000		0,00	
10*		Skrzynki zeliwne do zasuw	szt	7,000	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	1,750	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
13	KNR 2-18W d.2 0114-03	Montaż trójnika z zeliwa sferoidalnego kolnier- zowego o średnicy Tk 100/80mm obmiar = 2,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	1,416	0,000	0,00		
2*		Kształtki zeliwne ciśn. kolnierzone - trójnik TK100/80	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzo- wych	szt	2,200	0,000		0,00	
4*		Sruby średniodokładne M16 kpl -- S --	kg	2,714	0,000		0,00	
5*		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,140	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
14	KNR-W 2-18 d.2 0114-02	Montaż trójnika z zeliwa sferoidalnego kolnier- zowego o średnicy Tk 100/100mm obmiar = 3,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	1,998	0,000	0,00		
2*		Kształtki zeliwne ciśn. kolnierzone - trójnik TK100/100	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzo- wych	szt	3,300	0,000		0,00	
4*		Sruby średniodokładne M16 kpl	kg	4,071	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
6*		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,009	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
15	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Montaż łącznika rurowo-kolnierzowego LRK110/100mm, PN16 - analogia obmiar = 12,000 szt -- R --	szt		0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy	r-g	8,496	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Kształtki zeliwne ciśn. kolnierzowe - łącznik rurowo-kolnierzowy LRK110/100	szt	12,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	13,200	0,000		0,00	
5*		Sruby średniokładne M16 kpl	kg	16,284	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,840	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
16	KNR 2-18W d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z zasuwa kolnierzowa Dn80 obmiar = 2,000 kpl	kpl		0,000			
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	9,360	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Hydranty nadziemne zeliwne 80mm	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Zweźki zeliwne	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Zasuwki 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 średniokładne M16 kpl	kg	4,080	0,000		0,00	
11*		Zwir	m³	0,760	0,000		0,00	
12*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
13*		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Montaż zasłepki kolnierzowej Zk 100mm, PN16 - analogia obmiar = 1,000 szt	szt		0,000			
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,708	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Zasłepka kolnierzowa - Zk100	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	1,100	0,000		0,00	
4*		Sruby średniokładne M16 kpl	kg	1,357	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,070	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
18	KNR 10 d.2 0806-01	Bloki oporowe sieci podziemnej obmiar = 6,000 szt	szt		0,000			
		-- R --						
1*		Robotnicy""	r-g	59,400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Beton zwykły B-10	m³	2,040	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25-38mm	m³	0,144	0,000		0,00	
4*		Abizol P'	kg	25,680	0,000		0,00	
5*		Papa asfaltowa izolacyjna	m²	8,160	0,000		0,00	
6*		Hydrozol	kg	6,300	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	16,680	0,000			0,00
9*		Przyczepa skrzyniowa	m-g	16,680	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
19	KNR-W 2-18 d.2 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur zeliwnych ciśnieniowych i stalowych o sr. nominalnej do 110 mm obmiar = 1,570 [200m]	200 m		0,000			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	12,419	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawedziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0,039	0,000		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0,024	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane sr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,020	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	4,867	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe gwintowane ocynkowane sr.50 mm	m	2,355	0,000		0,00	
7*		Krócce zeliwne jednokolnierzowe o sr.nominalnej do 100 mm	szt	0,157	0,000		0,00	
8*		Kolnierze ślepe o sr.nominalnej do 100 mm	szt	0,314	0,000		0,00	
9*		Sruby średniokładne M16 kpl	kg	4,239	0,000		0,00	
10*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	1,570	0,000		0,00	
11*		Sznur konopny surowy	kg	0,518	0,000		0,00	
12*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,675	0,000		0,00	
13*		Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutyłowe)	kg	42,390	0,000		0,00	
14*		Zawory przeletowe z zeliwa ciągliwego z zaworem spustowym sr.50mm	szt	0,079	0,000		0,00	
15*		Zawory zwrotne grzybkowe,zeliwne kolnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. srub	szt	0,079	0,000		0,00	
16*		Woda	m <sup>3</sup>	2,638	0,000		0,00	
17*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
18*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,931	0,000			0,00
19*		Spawarka	m-g	1,947	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
20	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o sr.nominalnej do 110 mm Krotność = 2 obmiar = 1,570 odc.200m	odc. 200 m		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	2,072	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda	m <sup>3</sup>	13,314	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
21	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o sr.nominalnej do 110 mm obmiar = 1,570 odc.200m	odc. 200 m		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	6,421	0,000	0,00		
2*		-- M -- Podchloryn sodowy	kg	0,785	0,000		0,00	
3*		Rury stalowe gwintowane ocynkowane sr.50 mm	m	2,355	0,000		0,00	
4*		Woda	m <sup>3</sup>	11,084	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,481	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
22	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczka na słupku stalowym obmiar = 9,000 kpl.	kpl.		0,000			
1*		-- R -- Monterzy gr.II	r-g	9,450	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury stalowe Dn 50	m	24,300	0,000		0,00	
3*		Tabliczki	szt	9,000	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	0,540	0,000		0,00	
5*		Farba olejno-żywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm <sup>3</sup>	0,360	0,000		0,00	
6*		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,360	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,980	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego ze sciezka metalizowana. obmiar = 314,500 m -- R --	m		0,000			
1*		Monterzy gr.II -- M --	r-g	2,485	0,000	0,00		
2*		Tasma z polichlorku winylu -- S --	m	314,500	0,000		0,00	
3*		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,346	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

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

PODSUMOWANIE

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 (Σ(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	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Abizol P'	kg	25,680		25,680	0,00	0,00	
2.	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0,024		0,024	0,00	0,00	
3.	Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	2,580		2,580	0,00	0,00	
4.	Deski iglaste obrzynane nasycane kl.II 25-38mm	m <sup>3</sup>	0,144		0,144	0,00	0,00	
5.	Drewno na stęple budowlane sr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,192		0,192	0,00	0,00	
6.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutyłowe)	kg	42,390		42,390	0,00	0,00	
7.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,360		0,360	0,00	0,00	
8.	Farba olejno-żywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm <sup>3</sup>	0,360		0,360	0,00	0,00	
9.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	7,185		7,185	0,00	0,00	
10.	Hydranty nadziemne zeliwne 80mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
11.	Hydrozol	kg	6,300		6,300	0,00	0,00	
12.	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	4,867		4,867	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	0,314		0,314	0,00	0,00	
15.	Krawedziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0,039		0,039	0,00	0,00	
16.	Krócce zeliwne jednokolnierzone o sr.nominalnej do 100 mm	szt	0,157		0,157	0,00	0,00	
17.	Kształtki zeliwne cisl. kolnierzone - łącznik rurowo-kolnierzowy LRK110/100	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
18.	Kształtki zeliwne cisl. kolnierzone - trójnik TK100/100	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
19.	Kształtki zeliwne cisl. kolnierzone - trójnik TK100/80	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
20.	Kształtki zeliwne F 100mm	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
21.	Obudowy do zasuw zeliwne	szt	9,000		9,000	0,00	0,00	
22.	Pale szalunkowe stalowe	t	0,037		0,037	0,00	0,00	
23.	Papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	8,160		8,160	0,00	0,00	
24.	Piasek	m <sup>3</sup>	440,300		440,300	0,00	0,00	
25.	Podchloryn sodowy	kg	0,785		0,785	0,00	0,00	
26.	Pospółka	m <sup>3</sup>	149,832		149,832	0,00	0,00	
27.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	57,554		57,554	0,00	0,00	
28.	Rury stalowe Dn 50	m	24,300		24,300	0,00	0,00	
29.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane sr.50 mm	m	4,710		4,710	0,00	0,00	
30.	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm typ 2	m	320,790		320,790	0,00	0,00	
31.	Skrzynki do zasuw	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
32.	Skrzynki zeliwne do hydrantów	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
33.	Skrzynki zeliwne do zasuw	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
34.	Słupki drewniane d=70mm	m <sup>3</sup>	0,033		0,033	0,00	0,00	
35.	Sruby sredniokładne M16 kpl	kg	39,664		39,664	0,00	0,00	
36.	Sruby sredniokładne M16 kpl	kg	4,071		4,071	0,00	0,00	
37.	Sznur konopny smolowany	kg	2,450		2,450	0,00	0,00	
38.	Sznur konopny surowy	kg	2,408		2,408	0,00	0,00	
39.	Tabliczki	szt	9,000		9,000	0,00	0,00	
40.	Tasma z polichloru winylu	m	314,500		314,500	0,00	0,00	
41.	Tluczeń kamienny sortowany	t	337,773		337,773	0,00	0,00	
42.	Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	42,070		42,070	0,00	0,00	
43.	Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	3,300		3,300	0,00	0,00	
44.	Woda	m <sup>3</sup>	41,188		41,188	0,00	0,00	
45.	Zaslepka kolnierzowa - Zk100	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
46.	Zasuwy klinowe owalne zeliwne kolnierzowe 100mm	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
47.	Zasuwy klinowe owalne zeliwne kolnierzowe 80mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
48.	Zawory przelotowe z zeliwa ciągliwego z zaworem spustowym sr.50mm	szt	0,079		0,079	0,00	0,00	
49.	Zawory zwrotne grzybkowe,zeliwne kolnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. srub	szt	0,079		0,079	0,00	0,00	
50.	Zweзки zeliwne	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
51.	Zwir	m <sup>3</sup>	0,760		0,760	0,00	0,00	
52.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł