
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Pod Lasem (ul. Nektarynkowa)
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 60/30, 60/31, 61/5 miejscowość Żołędowo 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
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 0,139	km km	 0,139	0,139
				RAZEM	0,139
2 d.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm Warstwa tłucznia w istniejących drogach 135*3	m ² m ²	 405,000	405,000
				RAZEM	405,000
3 d.1	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwa dolna z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm po zagęszczeniu Krotność = 5 405	m ² m ²	 405,000	405,000
				RAZEM	405,000
4 d.1	KNR 2-01 0202-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyzki 0,40m ³ , grunt kategorii I-III 1*135*1,95 (2+2)*1,95*1,0	m ³ m ³ m ³	 263,250 7,800	271,050
				RAZEM	271,050
5 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 odległość ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III Krotność = 10 271,05	m ³ m ³	 271,050	271,050
				RAZEM	271,050
6 d.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m 135*1,95*2 (2+2)*1,95*2	m ² m ² m ²	 526,500 15,600	542,100
				RAZEM	542,100
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA 135*1*0,15 (2+2)*1*0,15	m ³ m ³ m ³	 20,250 0,600	20,850
				RAZEM	20,850
8 d.1	KNR 2-18W 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ZASYPKA 135*1*0,4 - 135*3,14*0,055*0,055 (2+2)*1*0,4 - (2+2)*3,14*0,04*0,04	m ³ m ³ m ³	 52,718 1,580	54,298
				RAZEM	54,298
9 d.1	KNR 2-01 0202-05	Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku) - analogia Wykopy Podsypka Zasypka Objętość rur	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 271,050 -20,850 -54,298 -1,302	194,600
				RAZEM	194,600
10 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II 194,6	m ³ m ³	 194,600	194,600
				RAZEM	194,600
11 d.1	KNR 2-01 0505-04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego 139*2	m ² m ²	 278,000	278,000
				RAZEM	278,000
2		SIEC WODOCIAGOWA - ROBOTY MONTAZOWE			
12 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm 135	m m	 135,000	135,000
				RAZEM	135,000
13 d.2	KNR 2-18W 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm 2	m m	 2,000	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-18 d.2 0205-03	Zasuwy zeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa, o srednicy 100mm PN16 2	kpl kpl	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-18 d.2 0205-02	Zasuwy zeliwne klinowe owalne kolnierzowe 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 kolnierzowego o srednicy Tk 100/80mm 2	szt szt	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-18 d.2 0114-02	Montaz trójnika z zeliwa sferoidalnego kolnierzowego o srednicy Tk 80/80mm 1	szt szt	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Montaz lacznika rurowo-kolnierzowego LRK110/100mm, PN16 - analogia 4	szt szt	 4,000	4,000
				RAZEM	4,000
19	KNR-W 2-18 d.2 0114-02	Montaz lacznika rurowo-kolnierzowego LRK90/80mm, PN16 - analogia 6	szt szt	 6,000	6,000
				RAZEM	6,000
20	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
21	KNR 2-18W d.2 0114-03	Montaz redukcji kolnierzowej Rk 100/80mm, PN16 - analogia 1	szt szt	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
22	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
23	KNNR 10 d.2 0806-01	Bloki oporowe sieci podziemnej 6	szt szt	 6,000	6,000
				RAZEM	6,000
24	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 0,695	200m 200m	 0,695	0,695
				RAZEM	0,695
25	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne plukanie sieci wodociagowej o sr. nominalnej do 110 mm Krotnosc = 2 0,695	odc. 200m odc. 200m	 0,695	0,695
				RAZEM	0,695
26	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociagów sieci wodociagowych o sr.nominalnej do 110 mm 0,695	odc. 200m odc. 200m	 0,695	0,695
				RAZEM	0,695
27	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociagu tabliczka na slupku stalowym 3	kpl kpl	 3,000	3,000
				RAZEM	3,000
28	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociagu ulozonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego ze sciezka metalizowana. 139	m m	 139,000	139,000
				RAZEM	139,000

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 = 0,139 km	km		0,000			
d.1	0113-03	-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	15,568	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Ślupki drewniane d=70mm	m³	0,014	0,000		0,00	
		-- S --						
3*		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,043	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 grubości po zagęszczeniu 10cm obmiar = 405,000 m²	m²		0,000			
d.1	0204-03	-- R --						
1*		Brukarze gr.II	r-g	32,522	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	32,522	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Tłuczeń kamienny sortowany	t	102,060	0,000		0,00	
4*		Woda	m³	4,050	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	11,462	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-31	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = 405,000 m²	m²		0,000			
d.1	0204-04	-- R --						
1*		Brukarze gr.II	r-g	6,075	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	6,075	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Tłuczeń kamienny sortowany	t	42,930	0,000		0,00	
4*		Woda	m³	2,025	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	2,835	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparka- mi przedsiębiornymi z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m³, grunt kategorii I-III obmiar = 271,050 m³	m³		0,000			
d.1	0202-02	-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	44,777	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Koparka gasienicowa 0,40m³	m-g	15,640	0,000			0,00
3*		Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	49,114	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km, po terenie lub dro- gach gruntowych, grunt kategorii III Krotność = 10 obmiar = 271,050 m³	m³		0,000			
d.1	0214-02	-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	14,637	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	74,268	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
6	KNR 2-01 d.1 0324-02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m obmiar = 542,100 m ² -- R -- Robotnicy gr.I -- M -- Pale szalunkowe stalowe Drewno na stemple budowlane sr.12-14cm	m ²		0,000			
1*			r-g	108,420	0,000	0,00		
2*			t	0,016	0,000		0,00	
3*			m ³	0,076	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA obmiar = 20,850 m ³ -- R -- Robotnicy -- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- Zageszczarka wibracyjna 50m3/h	m ³		0,000			
1*			r-g	40,241	0,000	0,00		
2*			m ³	25,437	0,000		0,00	
3*			%	2,500	0,000		0,00	
4*			m-g	14,804	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
8	KNR 2-18W d.1 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ZASYPKA obmiar = 54,298 m ³ -- R -- Robotnicy -- M -- Pospółka Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- Zageszczarka wibracyjna 50m3/h	m ³		0,000			
1*			r-g	98,822	0,000	0,00		
2*			m ³	66,244	0,000		0,00	
3*			%	2,500	0,000		0,00	
4*			m-g	36,380	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 0202-05	Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku) - analogia obmiar = 194,600 m ³ -- M -- Piasek -- S -- Samochód samowyladowczy 5 t	m ³		0,000			
1*			m ³	194,600	0,000		0,00	
2*			m-g	31,078	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	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II obmiar = 194,600 m ³ -- R -- Robotnicy gr.I -- S -- Ubijak spalinowy	m ³		0,000			
1*			r-g	26,018	0,000	0,00		
2*			m-g	13,700	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 0505-04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego obmiar = 278,000 m ² -- R -- Robotnicy gr.I -- M -- trawa -- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m ²		0,000			
1*			r-g	0,556	0,000	0,00		
2*			kg	13,900	0,000		0,00	
3*			m-g	0,500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

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								
12	KNR-W 2-18	Montaz rurociagów z rur polietylenowych	m		0,000			
d.2	0109-04	(PEHD SDR17, PN10), o srednicy zewnetrznej 110mm obmiar = 135,000 m -- R --						
1*		Robotnicy'	r-g	28,485	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm typ 2	m	137,700	0,000		0,00	
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Ciagnik siodlowy z naczepa 16t	m-g	4,388	0,000			0,00
5*		Zuraw samochodowy	m-g	4,968	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-18W	Montaz rurociagów z rur polietylenowych	m		0,000			
d.2	0109-03	(PEHD SDR17, PN10), o srednicy zewnetrznej 90mm obmiar = 2,000 m -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,648	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm typ 2	m	2,040	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,036	0,000			0,00
5*		Zuraw samochodowy	m-g	0,044	0,000			0,00
6*		Prosciarka do rur PE	m-g	0,145	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	Zasuwy zeliwne klinowe owalne kolnierzowe z	kpl		0,000			
d.2	0205-03	obudowa, o srednicy 100mm PN16 obmiar = 2,000 kpl -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	8,340	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Zasuwy klinowe owalne zeliwne kolnierzowe 100mm	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Kształtki zeliwne F 100mm	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzo- wych	szt	4,000	0,000		0,00	
5*		Sruby sredniokładne M16 kpl	kg	3,140	0,000		0,00	
6*		Sznur konopny surowy	kg	0,540	0,000		0,00	
7*		Sznur konopny smolowany	kg	0,700	0,000		0,00	
8*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1,860	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	
		-- S --						
12*		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
15	KNR-W 2-18	Zasuwy zeliwne klinowe owalne kolnierzowe z	kpl		0,000			
d.2	0205-02	obudowa, o srednicy 80mm PN16 obmiar = 2,000 kpl -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	6,700	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		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.kolnierzo- wych	szt	4,000	0,000		0,00	
5*		Sruby sredniokładne 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	
		-- S --						
12*		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,500	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
16	KNR 2-18W d.2 0114-03	Montaż trójnika z zeliwa sferoidalnego kolnierowego 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. kolnierowe - trójnik TK100/80	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierowych	szt	2,200	0,000		0,00	
4*		Sruby średniodokładne M16 kpl	kg	2,714	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	0,140	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 0114-02	Montaż trójnika z zeliwa sferoidalnego kolnierowego o średnicy Tk 80/80mm obmiar = 1,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	0,666	0,000	0,00		
2*		Kształtki zeliwne ciśn. kolnierowe - trójnik TK80/80	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierowych	szt	1,100	0,000		0,00	
4*		Sruby średniodokładne M16 kpl	kg	1,357	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	0,003	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 0114-03	Montaż łącznika rurowo-kolnierowego LRK110/100mm, PN16 - analogia obmiar = 4,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	2,832	0,000	0,00		
2*		Kształtki zeliwne ciśn. kolnierowe - łącznik rurowo-kolnierowy LRK110/100	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierowych	szt	4,400	0,000		0,00	
4*		Sruby średniodokładne M16 kpl	kg	5,428	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	0,280	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 0114-02	Montaż łącznika rurowo-kolnierowego LRK90/80mm, PN16 - analogia obmiar = 6,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	3,996	0,000	0,00		
2*		Kształtki zeliwne ciśn. kolnierowe - łącznik rurowo-kolnierowy LRK90/80	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierowych	szt	6,600	0,000		0,00	
4*		Sruby średniodokładne M16 kpl	kg	8,142	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	0,018	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
20	KNR 2-18W d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z zasuwą kolnierową Dn80 obmiar = 2,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy	r-g	9,360	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Hydranty nadziemne zeliwne 80mm	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Zweзки 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 średniodokładne 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	
		-- S --						
13*		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
21	KNR 2-18W d.2 0114-03	Montaż redukcji kolnierzowej Rk 100/80mm, PN16 - analogia obmiar = 1,000 szt	szt		0,000			
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,708	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kształtki zeliwne ciśn. kolnierzowe - redukcja DN100/80	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	1,100	0,000		0,00	
4*		Sruby średniodokładne 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
22	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 średniodokładne 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
23	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	m ³	2,040	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25-38mm	m ³	0,144	0,000		0,00	
4*		Abizol P'	kg	25,680	0,000		0,00	
5*		Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	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*		Przyłącza skrzyniowa	m-g	16,680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
24	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 = 0,695 [200m]	200 m		0,000			
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy	r-g	5,497	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Krawedziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,017	0,000		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,010	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple budowlane sr.12-14cm	m ³	0,009	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	2,155	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe gwintowane ocynkowane sr.50 mm	m	1,043	0,000		0,00	
7*		Krócce zeliwne jednokolnierzowe o sr.nominalnej do 100 mm	szt	0,070	0,000		0,00	
8*		Kolnierze slepe o sr.nominalnej do 100 mm	szt	0,139	0,000		0,00	
9*		Sruby sredniodokładne M16 kpl	kg	1,877	0,000		0,00	
10*		Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	0,695	0,000		0,00	
11*		Sznur konopny surowy	kg	0,229	0,000		0,00	
12*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,299	0,000		0,00	
13*		Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	18,765	0,000		0,00	
14*		Zawory przelotowe z zeliwa ciągliwego z zaworem spustowym sr.50mm	szt	0,035	0,000		0,00	
15*		Zawory zwrotne grzybkowe,zeliwne kolnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. srub	szt	0,035	0,000		0,00	
16*		Woda	m ³	1,168	0,000		0,00	
17*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						
18*		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,855	0,000			0,00
19*		Spawarka	m-g	0,862	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
25	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o sr. nominalnej do 110 mm Krotność = 2 obmiar = 0,695 odc.200m	odc. 200 m		0,000			
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,917	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Woda	m ³	5,894	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
26	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o sr.nominalnej do 110 mm obmiar = 0,695 odc.200m	odc. 200 m		0,000			
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	2,843	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Podchloryn sodowy	kg	0,348	0,000		0,00	
3*		Rury stalowe gwintowane ocynkowane sr.50 mm	m	1,043	0,000		0,00	
4*		Woda	m ³	4,907	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,098	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
27	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczka na słupku stalowym obmiar = 3,000 kpl	kpl		0,000			
		-- R --						
1*		Monterzy gr.II	r-g	3,150	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Rury stalowe Dn 50	m	8,100	0,000		0,00	
3*		Tabliczki	szt	3,000	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-10	m ³	0,180	0,000		0,00	
5*		Farba olejno-żywiczna przeciwrzeczna cynkowa 60% metaliczna	dm ³	0,120	0,000		0,00	
6*		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,120	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,660	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
28	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego ze sciezka metalizowana. obmiar = 139,000 m -- R -- 1* Monterzy gr.II -- M -- 2* Tasma z polichlorku winylu -- S -- 3* Samochód dostawczy 0.9 t	m		0,000			
			r-g	1,098	0,000	0,00		
			m	139,000	0,000		0,00	
			m-g	0,153	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

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 ³	0,010		0,010	0,00	0,00	
3.	Beton zwykły B-10	m ³	2,220		2,220	0,00	0,00	
4.	Deski iglaste obrzynane nasycane kl.II 25-38mm	m ³	0,144		0,144	0,00	0,00	
5.	Drewno na stemple budowlane sr.12-14cm	m ³	0,085		0,085	0,00	0,00	
6.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutyłowe)	kg	18,765		18,765	0,00	0,00	
7.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,120		0,120	0,00	0,00	
8.	Farba olejno-zywiczna przeciwrdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm ³	0,120		0,120	0,00	0,00	
9.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	3,579		3,579	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	2,155		2,155	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	0,139		0,139	0,00	0,00	
15.	Krawedziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,017		0,017	0,00	0,00	
16.	Krócce zeliwne jednokolnierzone o sr.nominalnej do 100 mm	szt	0,070		0,070	0,00	0,00	
17.	Kształtki zeliwne cisl. kolnierzone - redukcja DN100/80	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
18.	Kształtki zeliwne cisl. kolnierzone - lacznik rowo-kolnierzowy LRK110/100	szt	4,000		4,000	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 TK100/80	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
21.	Kształtki zeliwne cisl. kolnierzone - trójnik TK80/80	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
22.	Kształtki zeliwne F 80mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
23.	Kształtki zeliwne F 100mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
24.	Obudowy do zasuw zeliwne	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
25.	Obudowy do zasuw zeliwne	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
26.	Pale szalunkowe stalowe	t	0,016		0,016	0,00	0,00	
27.	Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	8,160		8,160	0,00	0,00	
28.	Piasek	m ³	194,600		194,600	0,00	0,00	
29.	Podchloryn sodowy	kg	0,348		0,348	0,00	0,00	
30.	Pospółka	m ³	66,244		66,244	0,00	0,00	
31.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	25,437		25,437	0,00	0,00	
32.	Rury stalowe Dn 50	m	8,100		8,100	0,00	0,00	
33.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane sr.50 mm	m	2,085		2,085	0,00	0,00	
34.	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm typ 2	m	2,040		2,040	0,00	0,00	
35.	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm typ 2	m	137,700		137,700	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	2,000		2,000	0,00	0,00	
39.	Skrzynki zeliwne do zasuw	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
40.	Słupki drewniane d=70mm	m ³	0,014		0,014	0,00	0,00	
41.	Sruby sredniokładne M14 kpl	kg	3,140		3,140	0,00	0,00	
42.	Sruby sredniokładne M16 kpl	kg	26,738		26,738	0,00	0,00	
43.	Sruby sredniokładne M16 kpl	kg	2,714		2,714	0,00	0,00	
44.	Sznur konopny smolowany	kg	0,700		0,700	0,00	0,00	
45.	Sznur konopny smolowany	kg	0,540		0,540	0,00	0,00	
46.	Sznur konopny surowy	kg	1,169		1,169	0,00	0,00	
47.	Tabliczki	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
48.	Tasma z polichloru winylu	m	139,000		139,000	0,00	0,00	
49.	Tluczen kamienny sortowany	t	144,990		144,990	0,00	0,00	
50.	trawa	kg	13,900		13,900	0,00	0,00	
51.	Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	32,995		32,995	0,00	0,00	
52.	Uszczelki gumowe płaskie do pol.kolnierzowych	szt	2,200		2,200	0,00	0,00	
53.	Woda	m ³	18,043		18,043	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	2,000		2,000	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	0,035		0,035	0,00	0,00	
58.	Zawory zwrotne grzybkowe,zeliwne kolnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. srub	szt	0,035		0,035	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