

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7
45100000-8
45200000-9
45230000-8
45300000-0
45000000-7
45000000-7
45100000-8
45200000-9
45230000-8

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA W MIEJSCOWOŚCI JELENIEWO, UL. SUWALSKA-REMONT
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB JELENIEWO. UL. SUWALSKA
INWESTOR : URZĄD GMINY W JELENIEWIE
ADRES INWESTORA : UL. SŁONECZNA 3, 16-404 JELENIEWO

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje projekt budowlany remontu sieci wodociągowej na terenie Gminy Jeleniewo, obręb Jeleniewo działka geodezyjna nr 22 /ul. Suwalska/, powiat suwalski, województwo podlaskie.

Celem opracowania projektu remontu sieci wodociągowej przy ul. Suwalskiej jest uregulowanie gospodarki wodnej w obrębie miejscowości Jeleniewo. Istniejąca sieć wodociągowa z rur stalowych $\varnothing 100$ jest w złym stanie technicznym i ulega częstym awariom. Niesprawną jest także armatura zamontowana na sieci (zasuwy, hydranty, zasuwy domowe itp.). W związku z tym projektuje się remont sieci polegający na wymianie rur stalowych na rury z PE, a także wymianę armatury na sieci.

Projektuje się wymianę rurociągu stalowego $\varnothing 100$ na rurociąg PE $\varnothing 110$ mm PN10 w sztangach, zmiany kierunków sieci wykonać zgodnie z projektem za pomocą kształtek. W węzłach na sieci projektuje się kształtki z żeliwa szarego z uszczelnieniem zbrojonym wkładką stalową. Połączenia w/w elementów projektuje się za pomocą złącz uniwersalnych kołnierzowo-rurowych. Prowadzenie przewodu i średnice należy wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania. Roboty montażowe wykonać ściśle według katalogów technicznych producenta, np. WAVIN, PIPE LIFE, KWH PIPE, GAMRAT.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze i ziemne	1	10
2	Sieć i armatura na sieci	11	20
3	Chodnik - odbudowa	21	23

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.299	km km	 0.299	 0.299
				RAZEM	0.299
2	KNNR 1 d.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 131*0.8*1.8	m ³ m ³	 188.640	 188.640
				RAZEM	188.640
3	KNNR 1 d.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 160*0.8*1.8	m ³ m ³	 230.400	 230.400
				RAZEM	230.400
4	KNR 4-01 d.1 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 419.04	m ³ m ³	 419.040	 419.040
				RAZEM	419.040
5	KNR 4-01 d.1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 419.04	m ³ m ³	 419.040	 419.040
				RAZEM	419.040
6	KNR 4-01 d.1 0108-02 analogia	Dowóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 419.04	m ³ m ³	 419.040	 419.040
				RAZEM	419.040
7	KNR-W 2-01 d.1 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 291*2.0	m ² m ²	 582.000	 582.000
				RAZEM	582.000
8	KNR 4-051 d.1 0401-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 20 cm 291*2.0	m ² m ²	 582.000	 582.000
				RAZEM	582.000
9	KNR 4-051 d.1 0401-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 30 cm 291*2.0	m ² m ²	 582.000	 582.000
				RAZEM	582.000
10	KNNR 1 d.1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 290*0.8*1.2	m ³ m ³	 278.400	 278.400
				RAZEM	278.400
2		Siec i armatura na sieci			
11	KNR 4-051 d.2 0121-02	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/ 5.0 299	m m	 299.000	 299.000
				RAZEM	299.000
12	KNR 4-02 d.2 0130-02 analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr. 80-100 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 299	m m	 299.000	 299.000
				RAZEM	299.000
14	KNR 2-28 d.2 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
15	KNNR 4 d.2 1114-03	Trójniki kołnierzone dla rur PE 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-28 d.2 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.2 1201-01	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej do 800 mm w gruntach kat.I-II 9	m m	 9.000	 9.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	RAZEM	9.000
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		299	m	299.000	
				RAZEM	299.000
3		Chodnik - odbudowa			
21	KNR 2-31 d.3 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		291*1.2	m ²	349.200	
				RAZEM	349.200
22	KNR 2-31 d.3 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. ANALOGIA: 30 % nowych płytek betonowych o wymiarach 35x35x5 cm	m ²		
		(291*1.2)*0.3	m ²	104.760	
				RAZEM	104.760
23	KNR 2-31 d.3 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. ANALOGIA: 70 % odzysku płytek betonowych o wymiarach 35x35x5 cm	m ²		
		(291*1.2)*0.7	m ²	244.440	
				RAZEM	244.440

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze i ziemne						
1	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. obmiar = 0.299km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 105r-g/km	r-g	31.3950	0.0000	0.00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29m ³ /km	m ³	0.0867	0.0000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.4485	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 1 d.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II obmiar = 131*0.8*1.8 = 188.640m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.166r-g/m ³	r-g	31.3142	0.0000	0.00		
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0397m-g/m ³	m-g	7.4890	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 1 d.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II obmiar = 160*0.8*1.8 = 230.400m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.6r-g/m ³	r-g	368.6400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 4-01 d.1 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 419.04m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ³	r-g	20.9520	0.0000	0.00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m ³	m-g	356.1840	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4-01 d.1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 419.04m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.05*4=0.2r-g/m ³	r-g	83.8080	0.0000	0.00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*4=0.12m-g/m ³	m-g	50.2848	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 4-01 d.1 0108-02 analogia	Dowóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 419.04m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ³	r-g	20.9520	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m ³	m-g	356.1840	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNR-W 2- 01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) obmiar = 291*2.0 = 582.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/m ²	r-g	407.4000	0.0000	0.00		
2*	1124000	-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00026t/m ²	t	0.1513	0.0000		0.00	
3*	2640021	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00106m ³ /m ²	m ³	0.6169	0.0000		0.00	
4*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00093m ³ /m ²	m ³	0.5413	0.0000		0.00	
5*	1341200	klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	69.8400	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNR 4-051 0401-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 20 cm obmiar = 291*2.0 = 582.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.539r-g/m ²	r-g	313.6980	0.0000	0.00		
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.268m ³ /m ²	m ³	155.9760	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.8%	%	3.8000	0.0000		0.00	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.035m-g/m ²	m-g	20.3700	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNR 4-051 0401-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 30 cm obmiar = 291*2.0 = 582.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.66r-g/m ²	r-g	384.1200	0.0000	0.00		
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.336m ³ /m ²	m ³	195.5520	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.8%	%	3.8000	0.0000		0.00	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.045m-g/m ²	m-g	26.1900	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 290*0.8*1.2 = 278.400m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102r-g/m ³	r-g	28.3968	0.0000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	12522	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	8.6304	0.0000			0.00
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	3.2573	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Roboty przygotowawcze i ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% 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		Sieć i armatura na sieci						
11	KNR 4-051	Demontaż rurociągu stalowego o złączach	m					
d.2	0121-02	spawanych o śr. zewnętrznej 108/5.0 obmiar = 299m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	41.8600	0.0000	0.00		
2*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02m-g/m	m-g	5.9800	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 4-02	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr. 80-100	szt.					
d.2	0130-02	mm obmiar = 3szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	3.6600	0.0000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur	m					
d.2	1009-04	polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 299m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	63.0890	0.0000	0.00		
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	304.9800	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*	39314	-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	9.7175	0.0000			0.00
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	11.0032	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach	kpl.					
d.2	0313-02	obmiar = 20kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.9r-g/kpl.	r-g	58.0000	0.0000	0.00		
2*	5884099	-- M -- nawiertki 1szt/kpl.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
3*	5892599	obudowy stalowe do nawiertek do rur z two- rzyw 1szt/kpl.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
4*	5891199	skrzynki żeliwne uliczne do nawiertek 1szt/kpl.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15m-g/kpl.	m-g	3.0000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 4	Trójniki kołnierzone dla rur PE	kpl.					
d.2	1114-03	obmiar = 1kpl.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2.03r-g/kpl.	r-g	2.0300	0.0000	0.00		
2*	5889999	-- M -- trójnik kołnierkowy 100x100x100 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*	1572499	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 80-100 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*	6801206	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 d.2	KNNR 4 11119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm obmiar = 2kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 5.63r-g/kpl	r-g	11.2600	0.0000	0.00		
2*	5880199	-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*	5242399	zweźka żeliwna o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*	5809999	zasuwa żeliwna kołnierkowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000	0.0000		0.00	
6*	5891299	skrzynki do hydrantu podziemnego 1szt/kpl	szt	2.0000	0.0000		0.00	
7*	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hy- drantów 1szt/kpl	szt	2.0000	0.0000		0.00	
8*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	10.0000	0.0000		0.00	
9*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	4.0800	0.0000		0.00	
10*	1602699	żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	0.7600	0.0000		0.00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
12*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	2.1000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 d.2	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierkowe z obudową na ru- rociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.96r-g/szt.	r-g	7.9200	0.0000	0.00		
2*	5801500	-- M -- zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierkowe na ciśnienie 1.0 MPa' 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*	6815999	uszczelki gumowe płaskie 2.1szt/szt.	szt	4.2000	0.0000		0.00	
4*	5681299	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1 koł- nierkowe typu FW do rur z tworzyw sztucznych(PE) 2.01szt/szt.	szt	4.0200	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6.9600	0.0000		0.00	
6*	5891099	obudowy do zasuw	szt	2.0000	0.0000		0.00	
7*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2260	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 d.2	KNNR 4 1201-01	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej do 800 mm w gruntach kat.I-II obmiar = 9m	m					
1*		-- M -- przecisk 1m/m	m	9.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym obmiar = 25kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.8r-g/kpl.	r-g	45.0000	0.0000	0.00		
2*	1355099	-- M -- tablica informacyjna do znakowania rurocią- gów 1szt/kpl.	szt	25.0000	0.0000		0.00	
3*	2090699	słupki żelbetowe znacznikowe 1szt/kpl.	szt	25.0000	0.0000		0.00	
4*	2370602	mieszanka betonowa klasy B 10 0.1m ³ /kpl.	m ³	2.5000	0.0000		0.00	
5*	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa 0.1dm ³ /kpl.	dm ³	2.5000	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	8.2500	0.0000			0.00
8*	39511	0.33m-g/kpl. samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.7500	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 299m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	2.2560	0.0000	0.00		
2*	1562999	-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	m ²	89.7000	0.0000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3289	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Sieć i armatura na sieci

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% 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
3		Chodnik - odbudowa						
21 d.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 291*1.2 = 349.200m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	r-g	34.0121	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.3	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. ANALOGIA: 30 % nowych płytek betonowych o wymiarach 35x35x5 cm obmiar = (291*1.2)*0.3 = 104.760m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6247r-g/m ²	r-g	65.4436	0.0000	0.00		
2*	2221400	-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09szt/m ²	szt	847.5084	0.0000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0835m ³ /m ²	m ³	8.7475	0.0000		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0009t/m ²	t	0.0943	0.0000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0456m ³ /m ²	m ³	4.7771	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.3	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. ANALOGIA: 70 % odzysku płytek betonowych o wymiarach 35x35x5 cm obmiar = (291*1.2)*0.7 = 244.440m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6247r-g/m ²	r-g	152.7017	0.0000	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0835m ³ /m ²	m ³	20.4107	0.0000		0.00	
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0009t/m ²	t	0.2200	0.0000		0.00	
4*	3930000	woda 0.0456m ³ /m ²	m ³	11.1465	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Chodnik - odbudowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł