
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa targowiska miejskiego w Wieluniu przy ul. Zielonej wraz z infrastruktur¹ i utwardzeniem terenu oraz oświetleniem -wykonanie nowego przy³ cza wodnego oraz sieci wodoci¹ gowej
ADRES INWESTYCJI : Wieluń ul. Zielona
INWESTOR : Wieluński Ośrodek Sportu i Rekreacji
ADRES INWESTORA : 89-300 Wieluń ul. Wojska Polskiego 38
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorys nie zawiera podatku VAT
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Rozporz¹ dzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r.(Dz.U. Nr 130, poz.1389)
oraz Rozporz¹ dzenie Ministra Infrastruktury z 2.9.2004 r.(Dz.U. Nr 202, poz. 2072)

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WYKONANIE PRZYLEPNA WODNEGO ORAZ BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ					
1	KNR 2-01 d.1 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		944	m ³	944.000	
				RAZEM	944.000
2	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 340x0,6 = 204 m2	m ²		
		204	m ²	204.000	
				RAZEM	204.000
3	KNR 2-18 d.1 0108-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) cięciem - niowe o zewnętrznej 110 mm	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
4	KNR 2-18 d.1 0302-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudowami uszczelniane ołowiem o 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-18 d.1 0301-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudowami o 50 mm montowane sprzętem ręcznym - podejście pod punkt poboru - analogia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 2-18 d.1 0108-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) cięciem - niowe o zewnętrznej 90 mm - podejście hydrantowe	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 2-18 d.1 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociężeniowego (PE) 3 czone metodą zgrzewania o zewnętrznej 65 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-18 d.1 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m do punktu poboru wody	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 2-18 d.1 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 2-18 d.1 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - bloki oporowe	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
11	KNR 2-01 d.1 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o cięciach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokości 0.8-1.5 m	m ³		
		170	m ³	170.000	
				RAZEM	170.000
12	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		760	m ³	760.000	
				RAZEM	760.000
13	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o 100 mm nominalnej do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o 150 mm nominalnej do 150 mm o długości 340 mb	odc.20 0m odc.20 0m		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-18 d.1 0802-01	Pukanie sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o 100 mm nominalnej do 100 mm - analogia	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	Kalkulacja d.1 własna 1	Analiza próbek wody	prob.		
		3	prob.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-15 d.1 0119-02	Wodomierze sprężony o 80 mm nominal.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15 d.1 0109-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść rur i kształtek żeliwnych o 80 mm do wodomierzy srubowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15	Zawory antyskażeniowy o o nom. 80 mm	szt.		
d.1	0112-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowy o o nom. 15 mm	szt.		
d.1	0112-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 WYKONANIE PRZYLEPZCZA WODNEGO ORAZ BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ								
1 d.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 944.000m ³ -- R -- robocizna 0.1075r-g/m ³ -- S -- Kop.j-nacz.na p.g ¹ s.0.40m3 (1) 0.0322m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	101.4800				
2*			m-g	30.3968				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 340x0,6 = 204 m2 obmiar = 204.000m ² -- R -- robocizna 0.363*0.955=0.34667r-g/m ² -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5%	m ²					
1*			r-g	70.7207				
2*			m ³	37.3320				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3 d.1	KNR 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z poli-chloru winylu (PCW) ciocieniowe o ciocieniu 110 mm obmiar = 340.000m -- R -- robocizna 0.309*0.955=0.2951r-g/m -- M -- rury PCW kielichowe ciocieniowe na ciocienie robocze 10 kG/cm2 110 mm 1.08m/m 3uki z PCW jednokielichowe na ciocienie robo-cze 10 kG/cm2 110 mm 0.013szt/m uszczelki pierocieniowe gumowe do rur ciocieniowych PCW2 110 mm 0.18szt/m sznur konopny surowy 0.0024kg/m sznur konopny smołowany 0.0035kg/m materiały pomocnicze 1.5% -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.004m-g/m	m					
1*			r-g	100.3340				
2*			m	367.2000				
3*			szt	4.4200				
4*			szt	61.2000				
5*			kg	0.8160				
6*			kg	1.1900				
7*			%	1.5000				
8*			m-g	1.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4 d.1	KNR 2-18 0302-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudow ¹ uszczelniane oświem o ciocieniu 100 mm montowane sprzętem ręcznym obmiar = 1.000kpl. -- R -- robocizna 6.065*0.955=5.79208r-g/kpl. -- M -- zasuwy klinowe owalne żeliwne ciocieniu 100 mm 1szt/kpl. nasuwki żeliwne 100-125 mm 1szt/kpl. króci żeliwne bosc o ciocieniu 100 mm 2szt/kpl. sznur konopny surowy	kpl.					
1*			r-g	5.7921				
2*			szt	1.0000				
3*			szt	1.0000				
4*			szt	2.0000				
5*			kg	0.4800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		0.48kg/kpl. sznur konopny smożwany	kg	0.6400				
7*		0.64kg/kpl. ożw	kg	7.0800				
8*		7.08kg/kpl. obudowy żeliwne do zasuw o ϕ 100 mm	szt	1.0000				
9*		1szt/kpl. skrzynki żeliwne do zasuw o ϕ 100 mm	szt	1.0000				
10*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
11*		1.5% -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0140				
		0.014m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR 2-18 0301-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudow¹ o ϕ 50 mm montowane sprzêtem ręcznym - podejście pod punkt poboru - analogia obmiar = 3.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.0303				
2*		3.85*0.955=3.67675r-g/kpl. -- M -- zasuwki klinowe owalne żeliwne ϕ 50 mm	szt	3.0000				
3*		1szt/kpl. nasuwki żeliwne 50mm	szt	3.0000				
4*		1szt/kpl. obudowy żeliwne do zasuw o ϕ 50 mm	szt	3.0000				
5*		1szt/kpl. skrzynki żeliwne do zasuw o ϕ 50 mm	szt	3.0000				
6*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
7*		1.5% -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.3330				
		0.111m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieńowe o ϕ zewnêtrznej 90 mm - podejście hydrantowe obmiar = 4.000m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.1231				
2*		0.294*0.955=0.28077r-g/m -- M -- rury PCW kielichowe ciśnieńowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm² 90 mm	m	4.3200				
3*		1.08m/m łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm² 90 mm	szt	0.0520				
4*		0.013szt/m króćce przejściowe buse ZPZ o ϕ zewnêtrznej 90 mm	szt	0.0110				
5*		0.00275szt/m uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW 2 90 mm	szt	0.7200				
6*		0.18szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
7*		1.5% -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0120				
		0.003m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociężeniowego (PE) 3 ^o czone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 65 mm obmiar = 4.000m -- R -- robocizna 0.332*0.955=0.31706r-g/m -- M -- rury z PE niskociężeniowego 10 kG/cm2 65 mm 1.07m/m 3* tuleje z PE niskociężeniowego kołnierze 65 mm 0.011szt/m 4* uszczelki gumowe paski do połączeń kołnierzowych średn. 65 mm 0.0011szt/m 5* cechy stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 0.058kg/m 6* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 7* samochód skrzyniowy 5-10 t 0.005m-g/m	m r-g m szt szt kg % m-g	 1.2682 4.2800 0.0440 0.0044 0.2320 1.5000 0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m do punktu poboru wody obmiar = 3.000stud. -- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud. -- M -- 2* krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 3.25szt/stud. 3* cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt/stud. 4* masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.644m³/stud. 5* zaprawa cementowa M 80 0.41m³/stud. 6* roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9.82kg/stud. 7* roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 22.21kg/stud. 8* stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud. 9* właz żeliwny ciężki 1szt/stud. 10* pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud. 11* materiały pomocnicze 2.5% -- S -- 12* żuraw samochodowy 4 t 2.8m-g/stud. 13* samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02m-g/stud.	stud. r-g szt szt m³ m³ kg kg szt szt szt % m-g m-g	 103.2833 9.7500 861.0000 1.9320 1.2300 29.4600 66.6300 24.0000 3.0000 3.0000 2.5000 8.4000 9.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o ϕ 80 mm	kpl.					
d.1	0315-03	obmiar = 3.000kpl. -- R --						
1*		robocizna $4.9 \cdot 0.955 = 4.6795$ r-g/kpl. -- M --	r-g	14.0385				
2*		hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem 1 szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		Zasuwa klin.owal.żel.kiel.1,0MPa fi 80 mm 1 szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		obudowy do zasuw o ϕ 80 mm 1 szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt/kpl.	szt	3.0000				
6*		kolana żeliwne stopowe koźmierowe do hydrantów o ϕ 80 mm 1 szt/kpl.	szt	3.0000				
7*		uszczelki gumowe paski do po ³ czeń koźmierowych ϕ 65-80 mm 5.15 szt/kpl.	szt	15.4500				
8*		cechy stalowe ośredniokątne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.04 kg/kpl.	kg	6.1200				
9*		żwir sortowany 0.38 m ³ /kpl.	m ³	1.1400				
10		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
11		samochód skrzyniowy 5-10 t 1.05 m-g/kpl.	m-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne - bloki	m ³					
d.1	0609-01	oporowe obmiar = 1.500 m ³ -- R --						
1*		robocizna $2.25 \cdot 0.955 = 2.14875$ r-g/m ³ -- M --	r-g	3.2231				
2*		masa betonowa z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	1.5300				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o cięśnaniach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokości 0.8-1.5 m	m ³					
d.1	0320-02	obmiar = 170.000 m ³ -- R --						
1*		robocizna $1.28 \cdot 0.955 = 1.2224$ r-g/m ³	r-g	207.8080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³					
d.1	0230-01	obmiar = 760.000 m ³ -- S --						
1*		spycharka g ¹ sieniowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	10.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągów z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o średnicy nominalnej do 100 mm obmiar = 2.000prob. -- R -- robocizna $9.15 \times 0.955 = 8.73825$ r-g/prob. -- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o średnicy 5.1-6.3 m' 0.246 m³/prob. bale iglaste obrzynane nasycane kl.III' 0.149 m³/prob. drewno na stemple budowlane okrągłe średnicy 6-20cm iglaste średnicy 8.9m 0.128 m³/prob. rury stalowe ocynkowane gwintowane średnicy 50mm 1.5m/prob. uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o średnicy nominalnej do 100 mm 4szt/prob. korki żeliwne o średnicy nominalnej do 100 mm 0.2szt/prob. zawory przelotowe z żeliwa cił gwiego z zaworem spustowym o średnicy nominalnej do 20 mm 0.2szt/prob. zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem uszczelnienia o średnicy nominalnej do 20 mm 0.2szt/prob. materiały pomocnicze 2.5% -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 3.16 m-g/prob.	prob. r-g m³ m³ m³ m szt szt szt %	17.4765 0.4920 0.2980 0.2560 3.0000 8.0000 0.4000 0.4000 0.4000 2.5000 6.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągu sieci wodociągów o średnicy nominalnej do 150 mm o długości 340 mb obmiar = 1.000odc.200m -- R -- robocizna $3.85 \times 0.955 \times 1.7 = 6.25048$ r-g/odc.200m -- M -- podchloryn sodu $0.5 \times 1 \times 1.7 = 0.85$ kg/odc.200m rury stalowe ocynkowane gwintowane średnicy 50mm $1.5 \times 1 \times 1.7 = 2.55$ m/odc.200m zawory przelotowe z żeliwa cił gwiego z zaworem spustowym o średnicy nominalnej do 150 mm $0.2 \times 1 \times 1.7 = 0.34$ szt/odc.200m zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem uszczelnienia o średnicy nominalnej do 150 mm $0.1 \times 1 \times 1.7 = 0.17$ szt/odc.200m materiały pomocnicze 2.5% -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $1.58 \times 1 \times 1.7 = 2.686$ m-g/odc.200m	odc.200m r-g kg m szt szt %	6.2505 0.8500 2.5500 0.3400 0.1700 2.5000 2.6860				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNR 2-18 0802-01	Pukanie sieci wodociągów z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o średnicy nominalnej do 100 mm - analogia obmiar = 2.000prob. -- R -- robocizna	prob. r-g	29.7101				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		9.15*0.955*1.7=14.85503r-g/prob. -- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o d _g 5.1-6.3 m 0.246*1*1.7=0.4182m ³ /prob.	m ³	0.8364				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.149*1*1.7=0.2533m ³ /prob.	m ³	0.5066				
4*		drewno na stemple budowlane okr ¹ g ³ o ⁶ -20cm iglaste d _g 8.9m' 0.128*1*1.7=0.2176m ³ /prob.	m ³	0.4352				
5*		rury stalowe ocynkowane gwintowane o ⁶ 50mm 1.5*1*1.7=2.55m/prob.	m	5.1000				
6*		kró ³ ce przej ³ ciowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o o ⁶ nominalnej do 100 mm 0.2*1*1.7=0.34szt/prob.	szt	0.6800				
7*		uszczelki pier ³ cieniowe gumowe do rur ci ³ cieniowych PCW o o ⁶ nominalnej do 100 mm 4*1*1.7=6.8szt/prob.	szt	13.6000				
8*		korki żeliwne o o ⁶ nominalnej do 100 mm 0.2*1*1.7=0.34szt/prob.	szt	0.6800				
9*		zawory przelotowe z żeliwa ci ¹ gliwego z zaworem spustowym o o ⁶ nominalnej do 100 mm 0.2*1*1.7=0.34szt/prob.	szt	0.6800				
10*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne ko ³ hierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem o ⁶ ub o o ⁶ nominalnej do 100 mm 0.2*1*1.7=0.34szt/prob.	szt	0.6800				
11*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	10.7440				
		3.16*1*1.7=5.372m-g/prob.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
16	Kalkulacja w ³ a- d.1 sna 1	Analiza próbek wody obmiar = 3.000prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna 15r-g/prob.	r-g	45.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/prob.	m-g	4.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
17	KNR 2-15 d.1 0119-02	Wodomierze sprężony o o ⁶ nom. 80 mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.94*0.955=2.8077r-g/szt.	r-g	2.8077				
2*		-- M -- Wodomierze sprężone MWJS 80/2,5-S 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Zawór zap.z nas.koz ³ żel.215 1,6MPa fi80mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		o ⁶ uby stalowe zgrubne z ż ³ em sze ³ ciok ¹ tnym z nakr ³ etkami i podkr ³ adkami M16 1.48kg/szt.	kg	1.4800				
5*		Uszczelka gumowa do po ³ ko ³ n. fi 65-80 mm 4szt/szt.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.29m-g/szt.	m-g	0.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNR 2-15 0109-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść rur i kształtek żeliwnych o ϕ 80 mm do wodomierzy śrubowych obmiar = 1.000kpl. -- R -- robocizna $3.84 \cdot 0.955 = 3.6672$ r-g/kpl. -- M -- króciec żeliwny jednokształkowy typ F 80 mm ϕ 400 mm 2.04szt/kpl. 3* króciec dwukształkowy 80 mm ϕ 600 mm 1.02szt/kpl. 4* uchwyty do rurociągowych poziomych ze stali kształtowej o ϕ 80 mm 2szt/kpl. 5* sznur konopny surowy 0.06kg/kpl. 6* sznur konopny smoleowany 0.16kg/kpl. 7* folia aluminiowa 0.34kg/kpl. 8* uszczelki gumowe płaskie o ϕ 80 mm 2szt/kpl. 9* śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 0.74kg/kpl. 10* materiały pomocnicze 0.7% -- S -- 11* samochód dostawczy 0.9 t 0.27m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	3.6672				
2*			szt	2.0400				
3*			szt	1.0200				
4*			szt	2.0000				
5*			kg	0.0600				
6*			kg	0.1600				
7*			kg	0.3400				
8*			szt	2.0000				
9*			kg	0.7400				
10*			%	0.7000				
11*			m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d.1	KNR 2-15 0112-08	Zawory antyskażeniowy o ϕ nom. 80 mm obmiar = 1.000szt. -- R -- robocizna $0.73 \cdot 0.955 = 0.69715$ r-g/szt. -- M -- Zawór antyskażeniowy 1szt/szt. 3* cznik z żeliwa cił gniwego ocynkowany 80 mm 2.02szt/szt. 4* materiały pomocnicze 0.9% -- S -- 5* samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.6972				
2*			szt	1.0000				
3*			szt	2.0200				
4*			%	0.9000				
5*			m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowy o ϕ nom. 15 mm obmiar = 1.000szt. -- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt. -- M -- Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm 1szt/szt. 3* cznik z żeliwa cił gniwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt. 4* materiały pomocnicze 0.9%	szt.					
1*			r-g	0.2101				
2*			szt	1.0000				
3*			szt	2.0600				
4*			%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

WYKONANIE PRZYLEP CZA WODNEGO ORAZ BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

WYKONANIE PRZYLEP CZA WODNEGO ORAZ BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	680.9204		
2.	robocizna	r-g	45.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.5066		0.5066			
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III'	m ³	0.2980		0.2980			
3.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	861.0000		861.0000			
4.	drewno na stemple budowlane okr ¹ g ³ o ³ 6-20cm iglaste d ³ ug. 8.9m	m ³	0.2560		0.2560			
5.	drewno na stemple budowlane okr ¹ g ³ o ³ 6-20cm iglaste d ³ ug. 8.9m'	m ³	0.4352		0.4352			
6.	folia aluminiowa	kg	0.3400		0.3400			
7.	hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem	szt	3.0000		3.0000			
8.	kolana żeliwne stopowe koźnierkowe do hydrantów o o ³ 80 mm	szt	3.0000		3.0000			
9.	korki żeliwne o o ³ nominalnej do 100 mm	szt	1.0800		1.0800			
10.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o d ³ ug. 5.1-6.3 m	m ³	0.8364		0.8364			
11.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o d ³ ug. 5.1-6.3 m'	m ³	0.4920		0.4920			
12.	kr ¹ g betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	9.7500		9.7500			
13.	króciec dwukoźnierkowy 80 mm d ³ . 600 mm	szt	1.0200		1.0200			
14.	króciec żeliwny jednokoźnierkowy typ F 80 mm d ³ . 400 mm	szt	2.0400		2.0400			
15.	króćce przejściowe bosc ZPZ o o ³ zewnętrznej 90 mm	szt	0.0110		0.0110			
16.	króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o o ³ nominalnej do 100 mm	szt	0.6800		0.6800			
17.	króćce żeliwne bosc o o ³ 100 mm	szt	2.0000		2.0000			
18.	cznik z żeliwa ci ¹ gliwego ocynkowany 15 mm	szt	2.0600		2.0600			
19.	cznik z żeliwa ci ¹ gliwego ocynkowany 80 mm	szt	2.0200		2.0200			
20.	łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm ² 110 mm	szt	4.4200		4.4200			
21.	łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm ² 90 mm	szt	0.0520		0.0520			
22.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.5300		1.5300			
23.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	1.9320		1.9320			
24.	nasuwki żeliwne 100-125 mm	szt	1.0000		1.0000			
25.	nasuwki żeliwne 50mm	szt	3.0000		3.0000			
26.	obudowy do zasuw o o ³ 80 mm	szt	3.0000		3.0000			
27.	obudowy żeliwne do zasuw o o ³ 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
28.	obudowy żeliwne do zasuw o o ³ 50 mm	szt	3.0000		3.0000			
29.	ołów	kg	7.0800		7.0800			
30.	podchloryn sodu	kg	0.8500		0.8500			
31.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	3.0000		3.0000			
32.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	37.3320		37.3320			
33.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	29.4600		29.4600			
34.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	66.6300		66.6300			
35.	rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm ² 110 mm	m	367.2000		367.2000			
36.	rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm ² 90 mm	m	4.3200		4.3200			
37.	rury stalowe ocynkowane gwintowane o ³ 50mm	m	10.6500		10.6500			
38.	rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm ² 65 mm	m	4.2800		4.2800			
39.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	3.0000		3.0000			
40.	skrzynki żeliwne do zasuw o o ³ 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
41.	skrzynki żeliwne do zasuw o o ³ 50 mm	szt	3.0000		3.0000			
42.	stopnie wężowe żeliwne	szt	24.0000		24.0000			
43.	sznur konopny smołowany	kg	1.9900		1.9900			
44.	sznur konopny surowy	kg	1.3560		1.3560			
45.	ceuby stalowe ośniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	6.3520		6.3520			
46.	ceuby stalowe zgrubne z śbem sześciok ¹ tnym z nakrętkami i podkładkami M16	kg	1.4800		1.4800			
47.	ceuby stalowe zgrubne z śbem sześciok ¹ tnym z nakrętkami i podkładkami M16'	kg	0.7400		0.7400			
48.	tuleje z PE niskociśnieniowego koźnierkowe 65 mm	szt	0.0440		0.0440			
49.	uchwyty do ruroci ¹ gów poziomych ze stali kształtowej o o ³ 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
50.	uszczelka gumowa do po ³ koń. fi 65-80 mm	szt	4.0000		4.0000			
51.	uszczelki gumowe paskie do po ³ czeń koźnierkowych o ³ 65-80 mm	szt	15.4500		15.4500			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych ø 65 mm	szt	0.0044		0.0044			
53.	uszczelki gumowe płaskie o ø 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
54.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnień- wych PCW o ø nominalnej do 100 mm	szt	21.6000		21.6000			
55.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnień- wych PCW2 110 mm	szt	61.2000		61.2000			
56.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnień- wych PCW2 90 mm	szt	0.7200		0.7200			
57.	wąż żeliwny ciśn.	szt	3.0000		3.0000			
58.	Wodomierze sprężone MW/JS 80/2,5-S	szt	1.0000		1.0000			
59.	zaprawa cementowa M 80	m³	1.2300		1.2300			
60.	Zasuwa klin. owal. żel. kiel. 1,0MPa fi 80 mm	szt	3.0000		3.0000			
61.	zasuwki klinowe owalne żeliwne ø 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
62.	zasuwki klinowe owalne żeliwne ø 50 mm	szt	3.0000		3.0000			
63.	zawory przelotowe z żeliwa ciśn. górnego z zaworem spustowym o ø nominalnej do 100 mm	szt	0.6800		0.6800			
64.	zawory przelotowe z żeliwa ciśn. górnego z zaworem spustowym o ø nominalnej do 150 mm	szt	0.3400		0.3400			
65.	zawory przelotowe z żeliwa ciśn. górnego z zaworem spustowym o ø nominalnej do 20 mm	szt	0.4000		0.4000			
66.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem łożysk o ø nominalnej do 100 mm	szt	0.6800		0.6800			
67.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem łożysk o ø nominalnej do 150 mm	szt	0.1700		0.1700			
68.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem łożysk o ø nominalnej do 20 mm	szt	0.4000		0.4000			
69.	Zawór antyskażeniowy	szt	1.0000		1.0000			
70.	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
71.	Zawór zap.z nas.koz.żel.215 1,6MPa fi80mm	szt	2.0000		2.0000			
72.	żwir sortowany	m³	1.1400		1.1400			
73.	materiały pomocnicze	z³						
74.	materiały pomocnicze	z³						
RAZEM								

Sumowanie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.i-nacz.na p.g ¹ s.0.40m3 (1)	m-g	30.3968		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.4260		
3.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6400		
4.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	31.0130		
5.	Spycharka g ¹ sieniowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.2600		
6.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	8.4000		
				RAZEM	

Słownie: