
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W DRODZE BOCZNEJ OD ULICY DR
A. DOBRSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : MŁAWA DZ. NR EWID. 2221/3, 4672
INWESTOR : MARIUSZ KAWECKI
ADRES INWESTORA : ŁĘG 13, 06-513 WIECZFANIA KOŚCIELNA
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JERZY ŚWIDERSKI
DATA OPRACOWANIA : 20.08.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.08.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ W DRODZE BOCZNEJ OD UL. DR A. DOBRSKIEJ									
1 ODCINEK SIECI WODOCIĄGOWEJ									
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV: 451000000-8									
1	KNR 2-01 d.1. 0119-04 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km				0.020		
	999	-- Robocizna -- 220*0.955=	r-g	210.1000	0.00	0.00			
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.2860	0.00	0.00			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18.9000	0.00	0.00			
Razem pozycja 1							0.00	0.020	0.00
2	KNR 2-01 d.1. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³				8.0*1.0*2.0 = 16.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400	0.00	0.00			
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.0576	0.00	0.00			
Razem pozycja 2							0.00	16.000	0.00
3	KNR 2-01 d.1. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, ru-rociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m³				2.000		
	999	-- Robocizna -- 3.45*0.955=	r-g	3.2948	0.00	0.00			
Razem pozycja 3							0.00	2.000	0.00
4	KNR-W 2-01 d.1. 0314-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m²				8.0*2.0*2.0 = 32.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.00			
	1124000	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00016	0.00	0.00			
	2640021	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m³	0.00092	0.00	0.00			
	2645050	drewno na stempie okrągłe iglaste nasyczone	m³	0.00086	0.00	0.00			
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	0.1000	0.00	0.00			
Razem pozycja 4							0.00	32.000	0.00
5	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³				8.0*0.1*1.0 = 0.800		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.00			
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.00 0.00			
	12512	-- Sprzęt -- zageszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7700	0.00	0.00			
Razem pozycja 5							0.00	0.800	0.00
6	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³				20.0*1.0* 0.1 = 2.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.00			
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.00 0.00			
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7700	0.00	0.00			
Razem pozycja 6							0.00	2.000	0.00
7 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Nadsypka na rury z materiałów sypkich grub. 30 cm	m³				20.0*1.0* 0.3 = 6.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300	0.00	0.00			
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.00 0.00			
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7100	0.00	0.00			
Razem pozycja 7							0.00	6.000	0.00
8 d.1. 1	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m³				18.000		
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0138	0.00	0.00			
Razem pozycja 8							0.00	18.000	0.00
9 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³				18.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1340	0.00	0.00			
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.00			
Razem pozycja 9							0.00	18.000	0.00
10 d.1. 1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km	m³				1.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420	0.00	0.00			
	11161 11333	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0864 0.0326	0.00 0.00	0.00 0.00			
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2146	0.00	0.00			
Razem pozycja 10							0.00	1.000	0.00
11 d.1. 1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m³				6.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0050	0.00	0.00			
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0.0174	0.00	0.00			

- SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI .KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 11						0.00	6.000	0.00
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE								
12	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - za pomocą kołnierza do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.				1	
d.1.	0801-02							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1400	0.00	0.00		
	5230799	-- Materiały -- nasuwki żeliwne o śr. 100 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		łącznik rurowo-kołnierzowy Leya DN 100 do rur PVC	szt	2.0000	0.00	0.00		
		kołnierz specjalny Hawle nr kat. 0400 do rur PE DN 100	szt	1.0000	0.00	0.00		
		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100mm	szt	3.0000	0.00	0.00		
		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2.0400	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5500	0.00	0.00		
Razem pozycja 12						0.00	1.000	0.00
13	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 110 mm	m				8.000	
d.1.	0109-03							
2								
	999	-- Robocizna -- 0.392*0.955=	r-g	0.3744	0.00	0.00		
	5631108	-- Materiały -- rury z PE 110 mm o ścianki 6,6mm/ SDR 17,6 klasa PN16	m	1.0500	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0100	0.00	0.00		
Razem pozycja 13						0.00	8.000	0.00
14	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl				1	
d.1.	0219-01							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	5.6300	0.00	0.00		
	5880199	-- Materiały -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5242399	zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5819999	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1.0000	0.00	0.00		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5.0000	0.00	0.00		
	6801207	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.0400	0.00	0.00		
	1602699	żwir sortowany	m ³	0.3800	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0500	0.00	0.00		
Razem pozycja 14						0.00	1.000	0.00

- SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI .KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	5139999	zaślepka stalowa DN 100 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewn. i grub. ścianek 108/5.0 mm	szt	2.2000	0.00	0.00			
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.6900	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00			
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700	0.00	0.00			
Razem pozycja 18							0.00	1.000	0.00
19	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m				1		
d.1.	0704-01		-1						
2			prób.						
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400	0.00	0.00			
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0.0300	0.00	0.00			
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.0200	0.00	0.00			
	3950010	drewno na stęple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0200	0.00	0.00			
	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	6.2000	0.00	0.00			
	3930001	woda z rurociągu	m³	3.5300	0.00	0.00			
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000	0.00	0.00			
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000	0.00	0.00			
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000	0.00	0.00			
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000	0.00	0.00			
	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.2000	0.00	0.00			
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.1000	0.00	0.00			
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0500	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00			
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.00	0.00			
Razem pozycja 19							0.00	1.000	0.00
20	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2				1		
d.1.	0707-01		00m						
2									
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0900	0.00	0.00			
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0.5000	0.00	0.00			
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000	0.00	0.00			
	3930001	woda z rurociągu	m³	7.0600	0.00	0.00			
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.1000	0.00	0.00			
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0500	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5800	0.00	0.00			
Razem pozycja 20							0.00	1.000	0.00
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900	0.00	0.00			
	3930001 0000000	-- Materiały -- woda z rurociągu materiały pomocnicze	m ³ %	1.7200 2.5000	0.00 0.00	0.00 0.00			
Razem pozycja 21							0.00	1.000	0.00
22 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				20.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0075	0.00	0.00			
	1561420 0000000	-- Materiały -- taśma z polietylenu materiały pomocnicze	m %	1.0700 2.0000	0.00 0.00	0.00 0.00			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0011	0.00	0.00			
Razem pozycja 22							0.00	20.000	0.00
23 d.1. 2	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokond.z bloczków z bet.komórkow.,gr.24cm	m ²				0.5		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1200	0.00	0.00			
	2200151	-- Materiały -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt	8.2000	0.00	0.00			
	2380899 0000000	zaprawa materiały pomocnicze	m ³ %	0.0220 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00			
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1600	0.00	0.00			
Razem pozycja 23							0.00	0.500	0.00

PODSUMOWANIE

ODCINEK SIECI WODOCIĄGOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2 ODCINEK SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ								
2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
24 d.2. 1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km				0.020	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
999		-- Robocizna -- 220*0.955=	r-g	210.1000	0.00	0.00			
3951300		-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.2860	0.00	0.00			
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18.9000	0.00	0.00			
Razem pozycja 24							0.00	0.020	0.00
2.2 ROBOTY ZIEMNE									
25 d.2. 2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³				40.000		
999		-- Robocizna --	r-g	0.1400	0.00	0.00			
11161		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.0576	0.00	0.00			
Razem pozycja 25							0.00	40.000	0.00
26 d.2. 2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³				4.000		
999		-- Robocizna -- 3.45*0.955=	r-g	3.2948	0.00	0.00			
Razem pozycja 26							0.00	4.000	0.00
27 d.2. 2	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²				80.000		
999		-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.00			
1124000		-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00016	0.00	0.00			
2640021		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	0.00092	0.00	0.00			
2645050		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.00086	0.00	0.00			
1341200		klamry ciesielskie	kg	0.1000	0.00	0.00			
Razem pozycja 27							0.00	80.000	0.00
28 d.2. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³				1.000		
999		-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.00			
1602199		-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2200	0.00	0.00			
0000000		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00			
12512		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7700	0.00	0.00			
Razem pozycja 28							0.00	1.000	0.00
29 d.2. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³				20.0*1.0* 0.20 = 4.000		
999		-- Robocizna --	r-g	2.1000	0.00	0.00			
1602199		-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2200	0.00	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00		
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7700	0.00	0.00		
Razem pozycja 29						0.00	4.000	0.00
30 d.2. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³				20.0*1.0* 0.2 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300	0.00	0.00		
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m ³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7100	0.00	0.00		
Razem pozycja 30						0.00	4.000	0.00
31 d.2. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				20.0*1.0* 2.0 = 40.000	
	11335	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM)	m-g	0.0092	0.00	0.00		
Razem pozycja 31						0.00	40.000	0.00
32 d.2. 2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1340	0.00	0.00		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.00		
Razem pozycja 32						0.00	40.000	0.00
33 d.2. 2	KNR-W 2-01 0208-04	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500	0.00	0.00		
	11161 11333	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.1063 0.0348	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2146	0.00	0.00		
Razem pozycja 33						0.00	2.000	0.00
34 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.00		
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm materiały pomocnicze	m %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104	0.00	0.00		
Razem pozycja 34						0.00	20.000	0.00

- SIĘĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI .KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
35	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne o śr 315-425 mm DN 200 z kinetą, rurą karbowaną rurą teleskopową i wjazdem żeliwnym DN400	szt				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200	0.00	0.00			
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PP 200x200x200	szt	1.0000	0.00	0.00			
	6333899	uszczelka	szt	2.0000	0.00	0.00			
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500	0.00	0.00			
	6333499	rura teleskopowa	szt	1.0000	0.00	0.00			
	6330599	pokrywa żeliwna	szt	1.0000	0.00	0.00			
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00			
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.00	0.00			
Razem pozycja 35							0.00	1.000	0.00
36	KNR-W 2-18 d.2. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000	0.00	0.00			
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300	0.00	0.00			
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600	0.00	0.00			
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000	0.00	0.00			
	3930001	woda z rurociągu	m ³	1.7300	0.00	0.00			
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000	0.00	0.00			
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00			
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.00	0.00			
Razem pozycja 36							0.00	1.000	0.00
37	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				20.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0075	0.00	0.00			
	1561420	-- Materiały -- taśma z polietylenu	m	1.0700	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0011	0.00	0.00			
Razem pozycja 37							0.00	20.000	0.00

ODCINEK SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł