

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Tatarskiej - kanalizacja deszczowa  
ADRES INWESTYCJI : Nidzica, ul. Tatarska obręb nr 6 dz. nr 6-160; 6-115/1  
INWESTOR : Gmina Nidzica  
ADRES INWESTORA : 13-100 Nidzica, ul. Plac Wolności 1  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL  
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2016 r.

Cena nie zawiera podatku VAT

Podstawa wyceny: KNR, KNR-W, KNNR, wycena własna  
Poziom cen: Cenniki producentów III kwartał 2016 r., Informacja o cenach  
SEKOCENBUD III kwartał 2016 r., ceny rynkowe dla woj. warmińsko-mazurskiego

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U nr 130/2004, poz. 1389)

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo- wyładowniczymi na odkład stały	m <sup>3</sup>		
		< z D1 > 1.55*1.50*(2.0-1.5)+3.0*3.0*(1.39+0.25)	m <sup>3</sup>	15.92	
		<D1 - D3 > 1.25*1.64*36.0+1.35*2.60*(1.50+1.74+2*0.25)	m <sup>3</sup>	86.93	
		<D3 - D4 > 1.25*1.81*20.0+1.35*2.60*(1.68+0.25)	m <sup>3</sup>	52.02	
		<D4 - D5 > 1.25*1.85*26.0+1.35*2.60*(1.82+0.25)	m <sup>3</sup>	67.39	
		<D5 - D6 > 1.25*1.82*26.0+1.35*2.60*(1.62+0.25)	m <sup>3</sup>	65.71	
		<D6 - D8 > 1.25*1.61*56.0+1.35*2.60*(1.52+1.40+2*0.25)	m <sup>3</sup>	124.70	
		<D8 - D10 > 1.20*1.47*60.0+1.40*2.60*(1.35+1.40+2*0.25)	m <sup>3</sup>	117.67	
		<D10 - D11 > 1.20*1.63*30.0+1.40*2.60*(1.66+0.25)	m <sup>3</sup>	65.63	
		<D11 - D12 > 1.20*1.80*29.0+1.40*2.60*(1.74+0.25)	m <sup>3</sup>	69.88	
		<D12 - D13 > 1.20*1.77*30.0+1.40*2.60*(1.61+0.25)	m <sup>3</sup>	70.49	
		<D13 - D14 > 1.20*1.71*29.0+1.40*2.60*(1.62+0.25)	m <sup>3</sup>	66.31	
		<D14 - D16 > 1.20*1.68*60.0+1.40*2.60*(1.56+1.60+2*0.25)	m <sup>3</sup>	134.28	
		<D16 - D17 > 1.20*1.61*30.0+1.40*2.60*(1.43+0.25)	m <sup>3</sup>	64.08	
		<D17 - D19 > 1.20*1.56*44.0+1.40*2.60*(1.46+1.50+2*0.25)	m <sup>3</sup>	94.96	
		<D19 - D20 > 1.20*1.80*31.0+1.40*2.60*(1.91+0.25)	m <sup>3</sup>	74.82	
		<D20 - D21 > 1.20*2.63*33.0+1.40*2.60*(3.15+0.25)	m <sup>3</sup>	116.52	
		<D21 - D22 > 1.20*3.46*29.0+1.40*2.60*(3.57+0.25)	m <sup>3</sup>	134.31	
		<D22 - D23 > 1.20*3.53*30.0+1.40*2.60*(3.30+0.25)	m <sup>3</sup>	140.00	
		<D23 - D25 > 1.10*2.98*57.0+1.50*2.60*(2.87+2.46+2*0.25)	m <sup>3</sup>	209.58	
		<D25 - D27 > 1.10*2.16*54.0+1.50*2.60*(2.05+1.66+2*0.25)	m <sup>3</sup>	144.72	
		<D27 - D28 > 1.10*1.60*26.0+1.50*2.60*(1.34+0.25)	m <sup>3</sup>	51.96	
		<D28 - D30 > 1.10*1.42*40.0+1.50*2.60*(1.30+1.31+2*0.25)	m <sup>3</sup>	74.61	
		< D2 - Wp1 > 0.90*1.68*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.31	m <sup>3</sup>	4.98	
		< D2 - Wp2 > 0.90*1.64*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.26	m <sup>3</sup>	9.30	
		< D3 - Wp3 > 0.90*1.85*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.48	m <sup>3</sup>	5.36	
		< D3 - Wp4 > 0.90*1.80*(4.5-0.7)+1.40*1.40*2.43	m <sup>3</sup>	10.92	
		< D4 - Wp5 > 0.90*1.74*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.37	m <sup>3</sup>	5.12	
		< D4 - Wp6 > 0.90*1.70*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.32	m <sup>3</sup>	9.60	
		< D5 - Wp7 > 0.90*1.88*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.51	m <sup>3</sup>	5.43	
		< D5 - Wp8 > 0.90*1.84*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.46	m <sup>3</sup>	10.29	
		< D6 - Wp9 > 0.90*1.68*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.31	m <sup>3</sup>	4.98	
		< D6 - Wp10 > 0.90*1.64*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.26	m <sup>3</sup>	9.30	
		< D7 - Wp11 > 0.90*1.59*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.22	m <sup>3</sup>	4.78	
		< D7 - Wp12 > 1.00*1.55*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.17	m <sup>3</sup>	9.37	
		< D8 - Wp13 > 0.90*1.47*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.10	m <sup>3</sup>	4.51	
		< D8 - Wp14 > 1.00*1.43*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.05	m <sup>3</sup>	8.74	
		< D9 - Wp15 > 0.90*1.41*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.04	m <sup>3</sup>	4.38	
		< D9 - Wp16 > 1.00*1.37*(4.0-0.7)+1.40*1.40*1.99	m <sup>3</sup>	8.42	
		< D10 - Wp17 > 0.90*1.46*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.09	m <sup>3</sup>	4.49	
		< D10 - Wp18 > 0.90*1.41*(4.5-0.7)+1.40*1.40*2.04	m <sup>3</sup>	8.82	
		< D11 - Wp19 > 0.90*1.72*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.35	m <sup>3</sup>	5.07	
		< D11 - Wp20 > 0.90*1.68*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.30	m <sup>3</sup>	9.50	
		< D12 - Wp21 > 0.90*1.80*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.43	m <sup>3</sup>	5.25	
		< D12 - Wp22 > 0.90*1.76*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.38	m <sup>3</sup>	9.89	
		< D13 - Wp23 > 0.90*1.67*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.30	m <sup>3</sup>	4.96	
		< D13 - Wp24 > 0.90*1.63*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.25	m <sup>3</sup>	9.25	
		< D14 - Wp25 > 0.90*1.69*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.32	m <sup>3</sup>	5.00	
		< D14 - Wp26 > 1.00*1.65*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.27	m <sup>3</sup>	9.89	
		< D15 - Wp27 > 0.90*1.62*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.25	m <sup>3</sup>	4.85	
		< D15 - Wp28 > 1.00*1.58*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.20	m <sup>3</sup>	9.53	
		< D16 - Wp29 > 0.90*1.66*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.29	m <sup>3</sup>	4.94	
		< D16 - Wp30 > 0.90*1.62*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.24	m <sup>3</sup>	9.20	
		< D17 - Wp31 > 0.90*1.49*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.12	m <sup>3</sup>	4.56	
		< D17 - Wp32 > 0.90*1.45*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.07	m <sup>3</sup>	8.36	
		< D18 - Wp33 > 0.90*1.52*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.15	m <sup>3</sup>	4.62	
		< D18 - Wp34 > 0.90*1.48*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.10	m <sup>3</sup>	8.51	
		< D19 - Wp35 > 0.90*1.56*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.19	m <sup>3</sup>	4.71	
		< D19 - Wp36 > 0.90*1.52*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.14	m <sup>3</sup>	8.71	
		< D20 - Wp37 > 0.90*1.50*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.12	m <sup>3</sup>	4.56	
		< D20 - Wp38 > 0.90*1.50*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.12	m <sup>3</sup>	8.61	
		< D21 - Wp39 > 0.90*1.50*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.12	m <sup>3</sup>	4.56	
		< D21 - Wp40 > 0.90*1.50*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.12	m <sup>3</sup>	8.61	
		< D22 - Wp41 > 0.90*1.50*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.12	m <sup>3</sup>	4.56	
		< D22 - Wp42 > 0.90*1.50*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.12	m <sup>3</sup>	8.61	
		< D23 - Wp43 > 0.90*1.50*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.12	m <sup>3</sup>	4.56	
		< D23 - Wp44 > 0.90*1.50*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.12	m <sup>3</sup>	8.61	
		< D24 - Wp45 > 0.90*1.50*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.12	m <sup>3</sup>	4.56	
		< D24 - Wp46 > 0.90*1.50*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.12	m <sup>3</sup>	8.61	
		< D25 - Wp47 > 0.90*1.50*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.12	m <sup>3</sup>	4.56	
		< D25 - Wp48 > 0.90*1.50*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.12	m <sup>3</sup>	8.61	
		< D26 - Wp49 > 0.90*1.50*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.12	m <sup>3</sup>	4.56	
		< D26 - Wp50 > 0.90*1.50*(4.0-0.7)+1.40*1.40*2.12	m <sup>3</sup>	8.61	
		< D27 - Wp51 > 0.90*1.72*(1.0-0.7)+1.40*1.40*2.35	m <sup>3</sup>	5.07	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
		< D17 - Wp31> 2*1.49*(1.0-0.7)+4*1.40*2.12-0.9*1.49 < D17 - Wp32 > 2*1.45*(4.0-0.7)+4*1.40*2.07-0.9*1.45 < D18 - Wp33> 2*1.52*(1.0-0.7)+4*1.40*2.15-0.9*1.52 < D18 - Wp34 > 2*1.48*(4.0-0.7)+4*1.40*2.10-0.9*1.48 < D19 - Wp35> 2*1.56*(1.0-0.7)+4*1.40*2.19-0.9*1.56 < D19 - Wp36 > 2*1.52*(4.0-0.7)+4*1.40*2.14-0.9*1.52 < D20 - Wp37> 2*1.50*(1.0-0.7)+4*1.40*2.12-0.9*1.50 < D20 - Wp38 > 2*1.50*(4.0-0.7)+4*1.40*2.12-0.9*1.50 < D21 - Wp39> 2*1.50*(1.0-0.7)+4*1.40*2.12-0.9*1.50 < D21 - Wp40 > 2*1.50*(4.0-0.7)+4*1.40*2.12-0.9*1.50 < D22 - Wp41> 2*1.50*(1.0-0.7)+4*1.40*2.12-0.9*1.50 < D22 - Wp42 > 2*1.50*(4.0-0.7)+4*1.40*2.12-0.9*1.50 < D23 - Wp43> 2*1.50*(1.0-0.7)+4*1.40*2.12-0.9*1.50 < D23 - Wp44 > 2*1.50*(4.0-0.7)+4*1.40*2.12-0.9*1.50 < D24 - Wp45> 2*1.50*(1.0-0.7)+4*1.40*2.12-0.9*1.50 < D24 - Wp46 > 2*1.50*(4.0-0.7)+4*1.40*2.12-0.9*1.50 < D25 - Wp47> 2*1.50*(1.0-0.7)+4*1.40*2.12-0.9*1.50 < D25 - Wp48 > 2*1.50*(4.0-0.7)+4*1.40*2.12-0.9*1.50 < D26 - Wp49> 2*1.50*(1.0-0.7)+4*1.40*2.12-0.9*1.50 < D26 - Wp50 > 2*1.50*(4.0-0.7)+4*1.40*2.12-0.9*1.50 < D27 - Wp51> 2*1.72*(1.0-0.7)+4*1.40*2.35-0.9*1.72 < D27 - Wp52 > 2*1.68*(4.0-0.7)+4*1.40*2.30-0.9*1.68 < D28 - Wp53> 2*1.41*(1.0-0.7)+4*1.40*2.04-0.9*1.41 < D28 - Wp54 > 2*1.37*(4.0-0.7)+4*1.40*1.99-0.9*1.37 < D29 - Wp55> 2*1.36*(1.0-0.7)+4*1.40*1.99-0.9*1.36 < D29 - Wp56 > 2*1.32*(4.0-0.7)+4*1.40*1.94-0.9*1.32 < D30 - Wp57> 2*1.34*(4.0-0.7)+4*1.40*1.96-0.9*1.34 < D30 - Wp58> 2*1.32*(5.0-0.7)+4*1.40*1.95-0.9*1.32 < D1 - Wp59> 2*1.57*(3.0-0.7)+4*1.40*2.20-1.0*1.57 < D1 - Wp60> 2*1.43*(11.0-0.7)+4*1.40*2.06-0.9*1.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.42 19.86 11.58 20.20 11.80 20.65 11.42 20.42 11.42 20.42 11.42 20.42 11.42 20.42 11.42 20.42 11.42 20.42 11.42 20.42 11.42 20.42 11.42 12.64 22.46 113.82 18.95 10.74 18.39 18.61 21.08 17.97 39.71		
				RAZEM	4365.12	
5	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów piaskiem za pomocą spycharki	m <sup>3</sup>			
		<obj. wykopów ogółem> 2376.84+125.10	m <sup>3</sup>	2501.94		
		potrącenia:				
		<obj.obsypek i rur 160> -0.9*0.56*141.0	m <sup>3</sup>	-71.06		
		<obj.obsypek i rur 200> -1.0*0.60*51.0	m <sup>3</sup>	-30.60		
		<obj.obsypek i rur 300> -1.10*0.70*178.0	m <sup>3</sup>	-137.06		
		<obj.obsypek i rur 350> -1.20*0.75*434.0	m <sup>3</sup>	-390.60		
		<obj.obsypek i rur 400> -1.25*0.80*164.0	m <sup>3</sup>	-164.00		
		<obj.obsypek i rur 600> -1.55*1.0*2.0	m <sup>3</sup>	-3.10		
		<obj.st.1200> -3.14*0.7*0.7*53.13	m <sup>3</sup>	-81.75		
		<obj.st.1500> -3.14*0.9*0.9*1.39	m <sup>3</sup>	-3.54		
		<obj.wpustów > -3.14*0.30*0.30*125.22	m <sup>3</sup>	-35.39		
				RAZEM	1584.84	
6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie mechaniczne zasytki piaskowej	m <sup>3</sup>			
		1584.84	m <sup>3</sup>	1584.84		
				RAZEM	1584.84	
7	KNNR 1 0527-01 + KNNR 1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	szt			
		8.00	szt	8.00		
				RAZEM	8.00	
8	KNNR 1 0529-01 + KNNR 1 0529-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	szt			
		2.00	szt	2.00		
				RAZEM	2.00	
9	Wycena własna	Pompowanie pompą wody z dna wykopów	m-g			
		300.00	m-g	300.00		
				RAZEM	300.00	
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
10	KNR-W 2-18 0511-01	Podsyпка piaskowa pod rurociągi, warstwa grubości 10 cm	m <sup>3</sup>			
		<Dn 160> 0.90*141.0*0.1	m <sup>3</sup>	12.69		
		<Dn 200> 1.00*51.0*0.1	m <sup>3</sup>	5.10		
		<Dn 300> 1.10*178.0*0.1	m <sup>3</sup>	19.58		
		<Dn 350> 1.20*434.0*0.1	m <sup>3</sup>	52.08		
		<Dn 400> 1.25*164.0*0.1	m <sup>3</sup>	20.50		
		<Dn 600> 1.55*2.0*0.1	m <sup>3</sup>	0.31		
				RAZEM	110.26	
11	KNR-W 2-18 0407-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o sztywności obwodowej SN8, śr. nominalna 160 mm	m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		141.00	m	141.00	
				RAZEM	141.00
12	KNR-W 2-18 0407-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o sztywności obwodowej SN8, śr. nominalna 200 mm 51.00	m		
			m	51.00	
				RAZEM	51.00
13	KNR-W 2-18 0407-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PE o sztywności obwodowej SN8, śr. nominalna 300 mm 178.00	m		
			m	178.00	
				RAZEM	178.00
14	KNR-W 2-18 0407-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PE o sztywności obwodowej SN8, śr. nominalna 350 mm 434.00	m		
			m	434.00	
				RAZEM	434.00
15	KNR-W 2-18 0407-03	Kanały z rur kanalizacyjnych PE o sztywności obwodowej SN8, śr. nominalna 400 mm 164.00	m		
			m	164.00	
				RAZEM	164.00
16	KNR-W 2-18 0407-05	Kanały z rur kanalizacyjnych PE o sztywności obwodowej SN8, śr. nominalna 600 mm 2.00	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z betonu C35/45, W-8 o złączach na uszczelki elastomerowe, z kręgiem dolnym - dennicą z kinetą, w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym z zamknięciem zatrzaskowym typu ciężkiego klasy D400 29.00	szt		
			szt	29.00	
				RAZEM	29.00
18	KNR-W 2-18 0513-04	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie, licząc za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1 67.00	szt		
			szt	67.00	
				RAZEM	67.00
19	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm z betonu C35/45, W-8 o złączach na uszczelki elastomerowe, z kręgiem dolnym - dennicą z kinetą, w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym z zamknięciem zatrzaskowym typu ciężkiego klasy D400 1.00	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-18 0513-06	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie, licząc za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1 3.00	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne z betonu C35/45, W-8 o śr. 500 mm z osadnikiem h=625mm bez syfonu z wpustami deszczowymi żeliwnymi zatrzaskowymi 60.00	szt.		
			szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
22	KNR 9-26 0204-06	Studzienki odpływowe odwodnienia szczelinowego z tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia F900 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR 2-02 1912-01	Przejścia szczelne do rur kanalizacyjnych PP o śr. 160mm montowane w ścianach studni żelbetowych 108.00	szt.		
			szt.	108.00	
				RAZEM	108.00
24	KNR 2-02 1912-01	Przejścia szczelne do rur kanalizacyjnych PP o śr. 200mm montowane w ścianach studni żelbetowych 17.00	szt.		
			szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
25	KNR 2-02 1912-01	Przejścia szczelne do rur kanalizacyjnych PE o śr. 300mm montowane w ścianach studni żelbetowych 14.00	szt.		
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
26	KNR 2-02 1912-01	Przejścia szczelne do rur kanalizacyjnych PE o śr. 350mm montowane w ścianach studni żelbetowych 30.00	szt.		
			szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
27	KNR 2-02 1912-01	Przejścia szczelne do rur kanalizacyjnych PE o śr. 400mm montowane w ścianach studni żelbetowych 14.00	szt.		
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
28	KNR 2-02 1912-01	Przejścia szczelne do rur kanalizacyjnych PE o śr. 600mm montowane w ścianach studni żelbetowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności i płukanie kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		141.00	m	141.00	
				RAZEM	141.00
30	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności i płukanie kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		51.00	m	51.00	
				RAZEM	51.00
31	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności i płukanie kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		178.00	m	178.00	
				RAZEM	178.00
32	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności i płukanie kanałów rurowych o śr.nominalnej 350 mm	m		
		434.00	m	434.00	
				RAZEM	434.00
33	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności i płukanie kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
		164.00	m	164.00	
				RAZEM	164.00
34	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności i płukanie kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwupołkowych śr. 110 mm na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych 3.0*8	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
36	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m <sup>3</sup>		
		<dn 160> 0.90*0.46*141.0-3.14*0.08*0.08*141.0	m <sup>3</sup>	55.54	
		<dn 200> 1.00*0.50*51.0-3.14*0.10*0.10*51.0	m <sup>3</sup>	23.90	
		<dn 300> 1.10*0.60*178.0-3.14*0.17*0.17*178.0	m <sup>3</sup>	101.33	
		<dn 350> 1.20*0.65*434.0-3.14*0.19*0.19*434.0	m <sup>3</sup>	289.32	
		<dn 400> 1.25*0.70*164.0-3.14*0.22*0.22*164.0	m <sup>3</sup>	118.58	
		<dn 600> 1.55*0.90*2.0-3.14*0.32*0.32*2.0	m <sup>3</sup>	2.15	
				RAZEM	590.82
37	Wycena własna	Kamerowanie rurociągów kanalizacji deszczowej Dn 150-600 mm o łącznej długości L=970.0 m	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00