
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - DOTYCZY ZAMOWIEŃ PUBLICZNYCH BEZ PODATKU VAT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ: PRZEDSZKOLA ZE ŻŁOBKIEM W MIEJSCOWOŚCI MASZEWO DUŻE
ADRES INWESTYCJI : GM. STARA BIAŁA DZ. NR 64/74, 65/60, 65/61, 65/53, 65/54, 69/14, 69/15, 65/56, 65/57, 65/58, 65/59, 69/13, 69/11, 69/21, 69/20, 69/19, 69/22, 69/10
INWESTOR : GMINA STARA BIAŁA
ADRES INWESTORA : UL. JANA KAZIMIERZA 1, 09-411 BIAŁA
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : U R B A N A R C H I T E C T (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 23.12.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.12.2023

Data zatwierdzenia

L p.	Nazwa działu	Od	Do
1	Profil instalacji kanalizacji deszczowej	1	46
1.1	Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Prace ziemne	1	12
1.2	Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Rurociągi	13	14
1.3	Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Kształtki	15	17
1.4	Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Roboty budowlane okołotowarzyszące	18	20
1.5	Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Tuleja ochronna	21	25
1.6	Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Studnie	26	32
1.7	Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Wpust uliczny	33	45
1.8	Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Prace demontażowe	46	46

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Profil instalacji kanalizacji deszczowej			
1.1		Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Prace ziemne			
1.1.1	KNR-W 2-01 d. 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(15+30.02+20.37+6.93+5.46+5.88+6.03+7.74+6.66)/1000	km	0.10	
		<Rura Pragma 3 m De250*16 mm>(70.35+11.41)/1000	km	0.08	
				RAZEM	0.18
2.1.1	KNR 2-01 d. 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 80 % prac mechanicznych	m ³		
	Rura	<Rura Pragma 3 m De250*19,5 mm>(3.22+0.20+1.88+0.20)/2*(38.93)*1.45*0.80	m ³	124.19	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De250*19,5 mm>(1.88+0.20+1.36+0.20)/2*(22.32)*1.45*0.80	m ³	47.12	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De250*19,5 mm>(1.36+0.20+1.35+0.20)/2*(9.10)*1.45*0.80	m ³	16.41	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.35+0.20+1.27+0.20)/2*(15.00)*1.2*0.80	m ³	21.74	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.27+0.20+1.30+0.20)/2*(30.02)*1.2*0.80	m ³	42.80	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.30+0.20+1.29+0.20)/2*(20.37)*1.2*0.80	m ³	29.24	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.29+0.20+1.30+0.20)/2*(6.93)*1.2*0.80	m ³	9.95	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.19+0.20+1.29+0.20)/2*(2.75)*1.2*0.80	m ³	3.80	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.29+0.20+1.19+0.20)/2*(2.70)*1.2*0.80	m ³	3.73	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.19+0.20+1.30+0.20)/2*(3.22)*1.2*0.80	m ³	4.47	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.19+0.20+1.19+0.20)/2*(2.65)*1.2*0.80	m ³	3.54	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.19+0.20+1.27+0.20)/2*(3.57)*1.2*0.80	m ³	4.90	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.27+0.20+1.19+0.20)/2*(2.46)*1.2*0.80	m ³	3.38	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De250*19,5 mm>(1.35+0.20+1.25+0.20)/2*(11.41)*1.45*0.80	m ³	19.85	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.19+0.20+1.36+0.20)/2*(4.28)*1.2*0.80	m ³	6.06	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.36+0.20+1.19+0.20)/2*(3.45)*1.2*0.80	m ³	4.89	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.19+0.20+1.28+0.20)/2*(2.48)*1.2*0.80	m ³	3.42	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.28+0.20+1.19+0.20)/2*(4.18)*1.2*0.80	m ³	5.76	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.19+0.20+1.36+0.20)/2*(4.36)*1.2*0.80	m ³	6.17	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.38+0.20+1.19+0.20)/2*(5.74)*1.2*0.80	m ³	8.18	
		A (suma częściowa)		-----	
	Studnia	<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S1>(1.2)^2*(3.22+0.80)*2*2.2*0.80	m ³	369.60	
	Studnia	<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S2>(1.2)^2*(1.88+0.80)*2*2.2*0.80	m ³	20.38	
	Studnia	<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S3>(1.2)^2*(1.36+0.80)*2*2.2*0.80	m ³	13.58	
	Studnia	<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S4>(1.2)^2*(1.35+0.80)*2*2.2*0.80	m ³	10.95	
	Studnia	<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S5>(1.2)^2*(1.27+0.80)*2*2.2*0.80	m ³	10.90	
	Studnia	<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S6>(1.2)^2*(1.30+0.80)*2*2.2*0.80	m ³	10.49	
	Studnia	<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S7>(1.2)^2*(1.29+0.80)*2*2.2*0.80	m ³	10.64	
		B (suma częściowa)		-----	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp1>(0.5)^2*(1.30+0.80)*2*1.5*0.80	m ³	87.53	
				1.26	

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp3>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.80	m ³	1.19	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp4>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.80	m ³	1.19	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp5>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.80	m ³	1.19	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp6>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.80	m ³	1.19	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp7>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.80	m ³	1.19	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp8>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.80	m ³	1.19	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp9>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.80	m ³	1.19	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp10>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.80	m ³	1.19	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp11>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.80	m ³	1.19	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp12>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.80	m ³	1.19	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp13>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.80	m ³	1.19	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp14>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.80	m ³	1.19	
		C (suma częściowa)	m ³	-----	
	Rura	-3.14*0.20*(15+30.02+20.37+6.93+5.46+5.88+6.03+7.74+6.66)*0.8	m ³	15.54	
	Rura	-3.14*0.25*(70.35+11.41)*0.8	m ³	-52.29	
		D (suma częściowa)	m ³	-----	
			m ³	-103.64	
	Studnie	-3.14*1.2^2*3.22*0.8	m ³	-11.65	
	Studnie	-3.14*1.2^2*1.88*0.8	m ³	-6.80	
	Studnie	-3.14*1.2^2*1.36*0.8	m ³	-4.92	
	Studnie	-3.14*1.2^2*1.35*0.8	m ³	-4.88	
	Studnie	-3.14*1.2^2*1.27*0.8	m ³	-4.59	
	Studnie	-3.14*1.2^2*1.30*0.8	m ³	-4.70	
	Studnie	-3.14*1.2^2*1.29*0.8	m ³	-4.67	
		E (suma częściowa)	m ³	-----	
			m ³	-42.21	
	Wpusty	-3.14*0.5^2*1.19*0.8	m ³	-0.75	
	Wpusty	-3.14*0.5^2*1.19*0.8	m ³	-0.75	
	Wpusty	-3.14*0.5^2*1.19*0.8	m ³	-0.75	
	Wpusty	-3.14*0.5^2*1.19*0.8	m ³	-0.75	
	Wpusty	-3.14*0.5^2*1.19*0.8	m ³	-0.75	
	Wpusty	-3.14*0.5^2*1.19*0.8	m ³	-0.75	
	Wpusty	-3.14*0.5^2*1.19*0.8	m ³	-0.75	
	Wpusty	-3.14*0.5^2*1.19*0.8	m ³	-0.75	
	Wpusty	-3.14*0.5^2*1.19*0.8	m ³	-0.75	
	Wpusty	-3.14*0.5^2*1.19*0.8	m ³	-0.75	
	Wpusty	-3.14*0.5^2*1.19*0.8	m ³	-0.75	
	Wpusty	-3.14*0.5^2*1.19*0.8	m ³	-0.75	
		F (suma częściowa)	m ³	-----	
			m ³	-9.75	
				RAZEM	317.07
3 d. 0310-03 1. 1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych	m ³		
	Rura	<Rura Pragma 3 m De250*19,5 mm>(3.22+0.20+1.88+0.20)/2*(38.93)*1.45*0.2	m ³	31.05	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De250*19,5 mm>(1.88+0.20+1.36+0.20)/2*(22.32)*1.45*0.2	m ³	11.78	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De250*19,5 mm>(1.36+0.20+1.35+0.20)/2*(9.10)*1.45*0.2	m ³	4.10	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.35+0.20+1.27+0.20)/2*(15.00)*1.2*0.2	m ³	5.44	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.27+0.20+1.30+0.20)/2*(30.02)*1.2*0.2	m ³	10.70	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.30+0.20+1.29+0.20)/2*(20.37)*1.2*0.2	m ³	7.31	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.29+0.20+1.30+0.20)/2*(6.93)*1.2*0.2	m ³	2.49	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.19+0.20+1.29+0.20)/2*(2.75)*1.2*0.2	m ³	0.95	

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.29+0.20+1.19+0.20)/2*(2.70)*1.2*0.2	m ³	0.93	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.19+0.20+1.30+0.20)/2*(3.22)*1.2*0.2	m ³	1.12	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.19+0.20+1.19+0.20)/2*(2.65)*1.2*0.2	m ³	0.88	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.19+0.20+1.27+0.20)/2*(3.57)*1.2*0.2	m ³	1.23	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.27+0.20+1.19+0.20)/2*(2.46)*1.2*0.2	m ³	0.84	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De250*19,5 mm>(1.35+0.20+1.25+0.20)/2*(11.41)*1.45*0.2	m ³	4.96	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.19+0.20+1.36+0.20)/2*(4.28)*1.2*0.2	m ³	1.52	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.36+0.20+1.19+0.20)/2*(3.45)*1.2*0.2	m ³	1.22	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.19+0.20+1.28+0.20)/2*(2.48)*1.2*0.2	m ³	0.85	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.28+0.20+1.19+0.20)/2*(4.18)*1.2*0.2	m ³	1.44	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.19+0.20+1.36+0.20)/2*(4.36)*1.2*0.2	m ³	1.54	
	Rura	<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(1.38+0.20+1.19+0.20)/2*(5.74)*1.2*0.2	m ³	2.05	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	92.40	
	Studnia	<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S1>(1.2)^2*(3.22+0.80)*2*2.2*0.2	m ³	5.09	
	Studnia	<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S2>(1.2)^2*(1.88+0.80)*2*2.2*0.2	m ³	3.40	
	Studnia	<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S3>(1.2)^2*(1.36+0.80)*2*2.2*0.2	m ³	2.74	
	Studnia	<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S4>(1.2)^2*(1.35+0.80)*2*2.2*0.2	m ³	2.72	
	Studnia	<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S5>(1.2)^2*(1.27+0.80)*2*2.2*0.2	m ³	2.62	
	Studnia	<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S6>(1.2)^2*(1.30+0.80)*2*2.2*0.2	m ³	2.66	
	Studnia	<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S7>(1.2)^2*(1.29+0.80)*2*2.2*0.2	m ³	2.65	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ³	21.88	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp1>(0.5)^2*(1.30+0.80)*2*1.5*0.2	m ³	0.32	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp3>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.2	m ³	0.30	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp4>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.2	m ³	0.30	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp5>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.2	m ³	0.30	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp6>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.2	m ³	0.30	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp7>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.2	m ³	0.30	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp8>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.2	m ³	0.30	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp9>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.2	m ³	0.30	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp10>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.2	m ³	0.30	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp11>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.2	m ³	0.30	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp12>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.2	m ³	0.30	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp13>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.2	m ³	0.30	
	Wpust	<wykop pod Wpust dn 500 mm - Wpust Wp14>(0.5)^2*(1.19+0.80)*2*1.5*0.2	m ³	0.30	
		C (suma częściowa)		-----	
			m ³	3.92	
	Rura	-3.14*0.20*(15+30.02+20.37+6.93+5.46+5.88+6.03+7.74+6.66)*0.2	m ³	-13.07	
	Rura	-3.14*0.25*(70.35+11.41)*0.2	m ³	-12.84	
		D (suma częściowa)		-----	
			m ³	-25.91	
	Studnia	-3.14*1.2^2*3.22*0.2	m ³	-2.91	
	Studnia	-3.14*1.2^2*1.88*0.2	m ³	-1.70	

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Studnia	-3.14*1.2^2*1.36*0.2	m ³	-1.23	
	Studnia	-3.14*1.2^2*1.35*0.2	m ³	-1.22	
	Studnia	-3.14*1.2^2*1.27*0.2	m ³	-1.15	
	Studnia	-3.14*1.2^2*1.30*0.2	m ³	-1.18	
	Studnia	-3.14*1.2^2*1.29*0.2	m ³	-1.17	
		E (suma częściowa)		-----	
			m ³	-10.56	
	Wpust	-3.14*0.5^2*1.19*0.2	m ³	-0.19	
	Wpust	-3.14*0.5^2*1.19*0.2	m ³	-0.19	
	Wpust	-3.14*0.5^2*1.19*0.2	m ³	-0.19	
	Wpust	-3.14*0.5^2*1.19*0.2	m ³	-0.19	
	Wpust	-3.14*0.5^2*1.19*0.2	m ³	-0.19	
	Wpust	-3.14*0.5^2*1.19*0.2	m ³	-0.19	
	Wpust	-3.14*0.5^2*1.19*0.2	m ³	-0.19	
	Wpust	-3.14*0.5^2*1.19*0.2	m ³	-0.19	
	Wpust	-3.14*0.5^2*1.19*0.2	m ³	-0.19	
	Wpust	-3.14*0.5^2*1.19*0.2	m ³	-0.19	
	Wpust	-3.14*0.5^2*1.19*0.2	m ³	-0.19	
	Wpust	-3.14*0.5^2*1.19*0.2	m ³	-0.19	
		F (suma częściowa)		-----	
			m ³	-2.47	
				RAZEM	79.26
4 d. 0313-02 1. 1	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
		<Rura Pragma 3 m De250*19,5 mm>(38.93)*1.45*2.2	m ²	124.19	
		<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S1>(1.2)^2*(3.22+0.80)*2*2.2*0.2	m ²	5.09	
				RAZEM	129.28
5 d. 1411-03 1. 1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -Podsypka	m ³		
		<Rura Pragma 3 m De250*19,5 mm>(38.93)*1.45*0.2	m ³	11.29	
		<Rura Pragma 3 m De250*19,5 mm>(22.32)*1.45*0.2	m ³	6.47	
		<Rura Pragma 3 m De250*19,5 mm>(9.10)*1.45*0.2	m ³	2.64	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(15.00)*1.2*0.2	m ³	3.60	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(30.02)*1.2*0.2	m ³	7.20	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(20.37)*1.2*0.2	m ³	4.89	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(6.93)*1.2*0.2	m ³	1.66	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(2.75)*1.2*0.2	m ³	0.66	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(2.70)*1.2*0.2	m ³	0.65	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(3.22)*1.2*0.2	m ³	0.77	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(2.65)*1.2*0.2	m ³	0.64	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(3.57)*1.2*0.2	m ³	0.86	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(2.46)*1.2*0.2	m ³	0.59	
		<Rura Pragma 3 m De250*19,5 mm>(11.41)*1.45*0.2	m ³	3.31	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(4.28)*1.2*0.2	m ³	1.03	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(3.45)*1.2*0.2	m ³	0.83	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(2.48)*1.2*0.2	m ³	0.60	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(4.18)*1.2*0.2	m ³	1.00	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(4.36)*1.2*0.2	m ³	1.05	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(5.74)*1.2*0.2	m ³	1.38	
				RAZEM	51.12
6 d. 1411-04 1. 1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasypka	m ³		
		<Rura Pragma 3 m De250*19,5 mm>(38.93)*1.45*0.3	m ³	16.93	
		<Rura Pragma 3 m De250*19,5 mm>(22.32)*1.45*0.3	m ³	9.71	
		<Rura Pragma 3 m De250*19,5 mm>(9.10)*1.45*0.3	m ³	3.96	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(15.00)*1.2*0.3	m ³	5.40	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(30.02)*1.2*0.3	m ³	10.81	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(20.37)*1.2*0.3	m ³	7.33	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(6.93)*1.2*0.3	m ³	2.49	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(2.75)*1.2*0.3	m ³	0.99	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(2.70)*1.2*0.3	m ³	0.97	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(3.22)*1.2*0.3	m ³	1.16	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(2.65)*1.2*0.3	m ³	0.95	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(3.57)*1.2*0.3	m ³	1.29	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(2.46)*1.2*0.3	m ³	0.89	
		<Rura Pragma 3 m De250*19,5 mm>(11.41)*1.45*0.3	m ³	4.96	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(4.28)*1.2*0.3	m ³	1.54	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(3.45)*1.2*0.3	m ³	1.24	

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(2.48)*1.2*0.3	m ³	0.89	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(4.18)*1.2*0.3	m ³	1.50	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(4.36)*1.2*0.3	m ³	1.57	
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(5.74)*1.2*0.3	m ³	2.07	
				RAZEM	76.65
7 d. 0230-02 1. 1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		(poz.2+poz.3)-(poz.5+poz.6)	m ³	268.56	
				RAZEM	268.56
8 d. 0228-02 1. s.sz. 2.5.2. 1 9907-03	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
		(poz.2+poz.3)-(poz.5+poz.6)	m ³	268.56	
				RAZEM	268.56
9 d. 0108-03 1. 0108-04 1	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. IV	m ³		
		(poz.2+poz.3)-(poz.8)	m ³	127.77	
				RAZEM	127.77
10 d. 0102-01 1. 1	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego z napisem kanalizacja	m		
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(15+30.02+20.37+6.93+5.46+5.88+6.03+7.74+6.66)	m	104.09	
		<Rura Pragma 3 m De250*16 mm>(70.35+11.41)	m	81.76	
				RAZEM	185.85
11 d. 1606-04 1. 1	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(15+30.02+20.37+6.93+5.46+5.88+6.03+7.74+6.66)/200	200m - 1 prób.	0.52	
				RAZEM	0.52
12 d. 1606-04 1. 1	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 250 mm	200m - 1 prób.		
		<Rura Pragma 3 m De250*16 mm>(70.35+11.41)/200	200m - 1 prób.	0.41	
				RAZEM	0.41
1. 2		Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Rurociągi			
13 d. 0408-03 1. 2	KNR-W 2-18	Rura Pragma 3 m De200*13 mm + Inwentaryzacja geodezyjna	m		
		<Rura Pragma 3 m De200*13 mm>(15+30.02+20.37+6.93+5.46+5.88+6.03+7.74+6.66)	m	104.09	
				RAZEM	104.09
14 d. 0408-04 1. 2	KNR-W 2-18	Rura Pragma 3 m De250*16 mm + Inwentaryzacja geodezyjna	m		
		<Rura Pragma 3 m De250*16 mm>(70.35+11.41)	m	81.76	
				RAZEM	81.76
1. 3		Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Kształtki			
15 d. 0422-02 1. 3	KNR-W 2-18	Trójnik Pragma 3 m dn 200/200/200 mm	szt		
		<studnia S1>1	szt	1.00	
		<studnia S2>1+1	szt	2.00	
				RAZEM	3.00
16 d. 0422-02 1. 3	KNR-W 2-18	Kolano Pragma 3 m dn 160 mm	szt		
		<studnia S1>1	szt	1.00	
		<studnia S2>1+1	szt	2.00	

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
17	KNR-W 2-18 d. 0408-03 1. 3	Rura Pragma 3 m De200*13 mm + Inwentaryzacja geodezyjna <studnia S1>1.29 <studnia S2>1.38 <studnia S2>1.38	m m m m	 1.29 1.38 1.38	
				RAZEM	4.05
1.4		Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Roboty budowlane okółotowarzyszące			
18	KNR 4-01 d. 0208-03 1. 4	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-15/ d. GEBERIT 1. 0316-03 4	Zapiankowanie otworów 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 4-01 d. 0206-02 1. 4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Tuleja ochronna			
21	KNR 2-19 d. 0119-04 1. 5	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
22	KNR 2-15/ d. GEBERIT 1. 0316-03 5	Płazy dn 250 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 7-12 d. 0102-06 1. 5	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.95*poz.21	m ² m ²	 1.42	
				RAZEM	1.42
24	KNR 7-12 d. 0105-04 1. 5	Odtłuszczanie rurociągów 0.95*poz.21	m ² m ²	 1.42	
				RAZEM	1.42
25	KNR 7-12 d. 0209-06 1. 5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm 0.95*poz.21	m ² m ²	 1.42	
				RAZEM	1.42
1.6		Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Studnie			
26	KNR 2-18 d. 0613-05 + 1. KNR 2-18 6 0613-06	Studnia betonowe dn 1200 mm - Studnia S1 gł. 3,22 m + Inwentaryzacja studni + Właz żeliwny 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-18 d. 0613-05 + 1. KNR 2-18 6 0613-06	Studnia betonowe dn 1200 mm - Studnia S2 gł. 1,88 m + Inwentaryzacja studni + Właz żeliwny 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-18 d. 0613-05 + 1. KNR 2-18 6 0613-06	Studnia betonowe dn 1200 mm - Studnia S3 gł. 1,36 m + Inwentaryzacja studni + Właz żeliwny	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 2-18 d. 0613-05 + 1. KNR 2-18 6 0613-06	Studnia betonowe dn 1200 mm - Studnia S4 gł. 1,35 m + Inwentaryzacja studni + Właz żeliwny	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-18 d. 0613-05 + 1. KNR 2-18 6 0613-06	Studnia betonowe dn 1200 mm - Studnia S5 gł. 1,27 m + Inwentaryzacja studni + Właz żeliwny	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 2-18 d. 0613-05 + 1. KNR 2-18 6 0613-06	Studnia betonowe dn 1200 mm - Studnia S6 gł. 1,30 m + Inwentaryzacja studni + Właz żeliwny	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-18 d. 0613-05 + 1. KNR 2-18 6 0613-06	Studnia betonowe dn 1200 mm - Studnia S7 gł. 1,29 m + Inwentaryzacja studni + Właz żeliwny	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
1. 7		Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Wpust uliczny			
33	KNR-W 2-18 d. 0524-01 1. 7	Wpust deszczowy dn 500 mm WP1 gł. 1,19 m + Geodezja	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-18 d. 0524-01 1. 7	Wpust deszczowy dn 500 mm WP3 gł. 1,19 m + Geodezja	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-18 d. 0524-01 1. 7	Wpust deszczowy dn 500 mm WP4 gł. 1,19 m + Geodezja	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-18 d. 0524-01 1. 7	Wpust deszczowy dn 500 mm WP5 gł. 1,19 m + Geodezja	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-18 d. 0524-01 1. 7	Wpust deszczowy dn 500 mm WP6 gł. 1,19 m + Geodezja	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-18 d. 0524-01 1. 7	Wpust deszczowy dn 500 mm WP7 gł. 1,19 m + Geodezja	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-18 d. 0524-01 1. 7	Wpust deszczowy dn 500 mm WP8 gł. 1,19 m + Geodezja	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d. 1. 7	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm WP9 gł. 1,19 m + Geodezja	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d. 1. 7	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm WP10 gł. 1,19 m + Geodezja	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d. 1. 7	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm WP11 gł. 1,19 m + Geodezja	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d. 1. 7	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm WP12 gł. 1,19 m + Geodezja	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d. 1. 7	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm WP13 gł. 1,19 m + Geodezja	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d. 1. 7	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm WP14 gł. 1,19 m + Geodezja	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1. 8		Profil instalacji kanalizacji deszczowej - Prace demontażowe			
46 d. 1. 8		Prace demontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00