
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w drodze gminnej w
m. Chodkowo i Karwowo Duchowe
ADRES INWESTYCJI: Chodkowo i Karwowo Duchowe
NAZWA INWESTORA: GMINA BODZANÓW
ADRES INWESTORA: 09-407 BODZANÓW, ul. BANKOWA 7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
SANITARNA inż. Bogdan Zadrożny
DATA OPRACOWANIA: 25.02.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
25.02.2021

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	KNR AT-03 0102-03/04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m2		
		{S1-S12} 583,5 * 2,0	m2	1 167,000	
		{S1-S12 pozostała nawierzchnia} 583,5 * 2,0	m2	1 167,000	
		{S12-S15} 115,0 * 1,0	m2	115,000	
		{S istn.-K6} 94,0 * 1,0	m2	94,000	
		{S160-S107-S120} 704,0 * 1,20	m2	844,800	
				RAZEM	3 387,800
2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		{S1-S12} 583,5 * 2,0	m2	1 167,000	
		{S12-S15} 115,0 * 1,0	m2	115,000	
		{S istn.-K6} 94,0 * 1,0	m2	94,000	
		{S160-S107-S120} 704,0 * 1,20	m2	844,800	
				RAZEM	2 220,800
3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.1 * 0,08	m3	271,024	
		poz.2 * 0,20	m3	444,160	
				RAZEM	715,184
4	KNR 2-01 0206-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		{S1-S2} 40,0 * 2,0 * 2,0	m3	160,000	
		{S2-S3} 33,5 * 2,0 * 2,05	m3	137,350	
		{S3-S4} 60,0 * 2,0 * 2,15	m3	258,000	
		{S4-S5} 60,0 * 2,0 * 2,35	m3	282,000	
		{S5-S6} 58,0 * 2,0 * 2,60	m3	301,600	
		{S6-S7} 59,0 * 2,0 * 2,90	m3	342,200	
		{S7-S8} 60,0 * 2,0 * 3,10	m3	372,000	
		{S8-S9} 52,0 * 2,0 * 3,30	m3	343,200	
		{S9-S10} 59,0 * 2,0 * 3,10	m3	365,800	
		{S10-S11} 52,0 * 2,0 * 3,05	m3	317,200	
		{S11-S12} 50,0 * 2,0 * 3,0	m3	300,000	
		{S12-S13} 30,5 * 1,0 * 2,70	m3	82,350	
		{S13-S14} 49,0 * 1,0 * 2,10	m3	102,900	
		{S14-S15} 35,5 * 1,0 * 1,60	m3	56,800	
		{S12-P} 5,5 * 1,0 * 3,20	m3	17,600	
		{S12n-SR} 55,5 * 1,0 * 1,65	m3	91,575	
		{SR-K6} 38,5 * 1,0 * 1,50	m3	57,750	
		{Przepompownia} 3,3 * 3,0 * 3,0	m3	29,700	
		{S160-S159} 35,0 * 1,71 * 1,0	m3	59,850	
		{S159-S158} 35,0 * 1,90 * 1,0	m3	66,500	
		{S158-S107} 13,0 * 2,06 * 1,0	m3	26,780	
		{S107-S108} 55,0 * 2,15 * 1,0	m3	118,250	
		{S108-S109} 55,0 * 2,25 * 1,0	m3	123,750	
		{S109-S110} 41,0 * 2,29 * 1,0	m3	93,890	
		{S110-S111} 50,0 * 2,33 * 1,0	m3	116,500	
		{S111-S112} 48,0 * 2,20 * 1,0	m3	105,600	
		{S112-S113} 41,0 * 2,12 * 1,0	m3	86,920	
		{S113-S114} 55,0 * 2,13 * 1,0	m3	117,150	
		{S114-S115} 49,0 * 2,42 * 1,0	m3	118,580	
		{S115-S116} 55,0 * 2,38 * 1,0	m3	130,900	
		{S116-S117} 55,0 * 1,77 * 1,0	m3	97,350	
		{S117-S118} 49,0 * 1,37 * 1,0	m3	67,130	
		{S118-S119} 34,0 * 1,19 * 1,0	m3	40,460	
		{S119-S120} 34,0 * 1,24 * 1,0	m3	42,160	

[illegible]

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{F26} 35,0 * 1,90 * 2	m2	133,000	
		{F27} 13,0 * 2,10 * 2	m2	54,600	
		{F28} 55,0 * 2,15 * 2	m2	236,500	
		{F29} 55,0 * 2,25 * 2	m2	247,500	
		{F30} 41,0 * 2,30 * 2	m2	188,600	
		{F31} 50,0 * 2,35 * 2	m2	235,000	
		{F32} 48,0 * 2,20 * 2	m2	211,200	
		{F33} 41,0 * 2,10 * 2	m2	172,200	
		{F34} 55,0 * 2,10 * 2	m2	231,000	
		{F35} 49,0 * 2,15 * 2	m2	210,700	
		{F36} 55,0 * 2,40 * 2	m2	264,000	
		{F37} 55,0 * 1,80 * 2	m2	198,000	
		{F38} 49,0 * 1,40 * 2	m2	137,200	
		{F39} 34,0 * 1,20 * 2	m2	81,600	
		{F40} 34,0 * 1,30 * 2	m2	88,400	
		PRZY STUDNIACH			
		{1200} 16 * (0,7 * 2 * 2,45) + 0,70 * 4 * (1,85 + 1,93 + 2,21 + 2,27 + 2,39 + 2,48 + 2,46 + 2,56 + 2,30 + 2,30 + 2,32 + 2,90 + 2,22 + 1,68 + 1,42 + 1,32)	m2	151,788	
		{1000} 6 * (0,7 * 2 * 1,5)	m2	12,600	
				RAZEM	7 594,388
9	KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości)	m2		
		{F1} 40,0 * 2 * 2,0	m2	160,000	
		{F2} 33,5 * 2 * 2,05	m2	137,350	
		{F3} 60,0 * 2 * 2,15	m2	258,000	
		{F4} 60,0 * 2 * 2,35	m2	282,000	
		{F5} 58,0 * 2 * 2,60	m2	301,600	
		{F6} 59,0 * 2 * 2,90	m2	342,200	
		{F7} 60,0 * 2 * 3,10	m2	372,000	
		{F8} 52,0 * 2 * 3,30	m2	343,200	
		{F9} 59,0 * 2 * 3,10	m2	365,800	
		{F10} 52,0 * 2 * 3,05	m2	317,200	
		{F11} 50,0 * 2 * 3,0	m2	300,000	
		{Przepompownia} 4 * (3,3 * 3,0)	m2	39,600	
		PRZY STUDNIACH			
		{1200} 16 * (0,7 * 2 * 2,45)	m2	54,880	
		{1000} 6 * (0,7 * 2 * 1,5)	m2	12,600	
				RAZEM	3 286,430
10	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm Piasek naturalny kopany	m3		
		{Kolektor} 759,5 * 2,0 * 0,10	m3	151,900	
		{Kolektor} (35,0 + 35,0 + 13,0 + 55,0 + 55,0 + 41,0 + 50,0 + 48,0 + 41,0 + 55,0 + 49,0 + 55,0 + 55,0 + 49,0 + 34,0 + 34,0) * 1,0 * 0,10 - 16 * 1,20 * 0,10	m3	68,480	
		{Przyłącze} 57,0 * 1,0 * 0,10	m3	5,700	
		{7 przyłączy} 127,0 * 0,90 * 0,10	m3	11,430	
		{Rurociąg tłoczny} 38,5 * 1,0 * 0,10	m3	3,850	
				RAZEM	241,360
11	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione rury PVC-U SN8 kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 200 mm	m		
		{Kolektor} 759,5	m	759,500	
		{Kolektor} 35,0 + 35,0 + 13,0 + 55,0 + 55,0 + 41,0 + 50,0 + 48,0 + 41,0 + 55,0 + 49,0 + 55,0 + 55,0 + 49,0 + 34,0 + 34,0 - 16 * 1,20	m	684,800	
				RAZEM	1 444,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm rury PVC-U SN8 kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		{Przyłacza} 57,0	m	57,000	
		{7 przyłączy} 127,0	m	127,000	
				RAZEM	184,000
13	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - rurociąg tłoczny rury z polietylenu PE 10RC szereg SDR 17 pn 10 o śr. 90x5,4 mm mm	m		
		627,0	m	627,000	
				RAZEM	627,000
14	KNR-W 2-18 0115-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Łączniki kołnierzowe do rur PE sr. 80/90 mm - wykopy umocnione	szt.		
		6,0 * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Trójniki żeliwne kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Montaż pompowni ścieków typ PSD.2, zbiornik fi 1500. Hzb=4200 mm - kompletnej (szafka sterowniczo-zasilająca, sonda hydrostatyczna wraz z pływakami i okablowaniem 10m, pompa zatapialna 2 szt, kable zasilające pomp o dł. 10 m 2 kpl, kolanoa stopowe sprzęgające - sprzęg dolny ZSP.3+prowadnice 2 szt, łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy 2 szt, zawór zwrotny DN80 2 szt, zasuwa odcinająca kołnierzowa DN 80 zamontowane wewnątrz 2 szt, przyłączy do płukaniaz nasadą do przyłączenia węża 1 szt, orurowanie wewnątrz pompowni ze śrubami, kołnierzamo DN80, właz przejezdny śr.800, kl. D-400 1 szt, system wentylacji grawitacyjnej śr. 110 2 kpl, podest roboczy 1 szt, drabinka żelazowa 1 szt, skosy przeciw zagniwaniu ścieków 1 kpl, złączka stal/PE 1 szt	stud.		
		1,0	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		16,0 + 16,0	stud.	32,000	
				RAZEM	32,000
18	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-2 * 2 - 1 * 5 + 6,0	[0.5 m] stud.	-3,000	
		-3 * 2 - 2 * 3 - 1 * 9	[0.5 m] stud.	-21,000	
				RAZEM	-24,000
19	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		6,0	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-2 * 6	[0.5 m] stud.	-12,000	
				RAZEM	-12,000
21	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Trójnik PVC-U kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm, kąt 45st - wykopy umocnione	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		{Kolektor} 22,0 + 16,0	odc. -1 prób .	38,000	
				RAZEM	38,000
24	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		{Rurociąg tłoczny} 627,0	200 m -1 prób .	627,000	
				RAZEM	627,000
25	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		627,0 + 685,0	m	1 312,000	
				RAZEM	1 312,000
26	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie piaskiem	m3		
		poz.4 + poz.7	m3	5 296,163	
		-poz.10	m3	-241,360	
		-3,14 * 0,20 * 0,20 / 4 * poz.11	m3	-45,351	
		-3,14 * 1,60 * 1,60 / 4 * poz.12	m3	-369,766	
		-3,14 * 0,09 * 0,09 / 4 * poz.13	m3	-3,987	
		-3,14 * 1,50 * 1,50 / 4 * 4,20	m3	-7,418	
		-3,14 * 1,40 * 1,40 / 4 * (16 * 2,45 + 1,85 + 1,93 + 2,21 + 2,27 + 2,39 + 2,48 + 2,46 + 2,56 + 2,30 + 2,30 + 2,32 + 2,90 + 2,22 + 1,68 + 1,42 + 1,32)	m3	-113,564	
		-3,14 * 1,20 * 1,20 / 4 * 6 * 1,50	m3	-10,174	
		{7 przyłączy zasypanie piaskiem 20 cm nad wierzch rury} 127,0 * 0,90 * 0,36	m3	41,148	
		{7 przyłączy zasypanie piaskiem 20 cm nad wierzch rury} - 3,14 * 0,16 * 0,106 / 4 * 127	m3	-1,691	
				RAZEM	4 544,000
27	z.sz. 2.5.2. 9907 Piasek	Dostawa piasku do zasypania wykopów	m3		
		poz.26 * 1,05	m3	4 771,200	
				RAZEM	4 771,200
28	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie gruntem rodzimym	m3		
		poz.5	m3	130,302	
		{7 przyłączy zasypanie piaskiem 20 cm nad wierzch rury} - 127,0 * 0,90 * 0,36	m3	-41,148	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	89,154
29	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		poz.26 + poz.28	m3	4 633,154	
				RAZEM	4 633,154
30	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.2	m2	2 220,800	
				RAZEM	2 220,800
31	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.1	m2	3 387,800	
				RAZEM	3 387,800
32	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.1	m2	3 387,800	
				RAZEM	3 387,800
33	cena rynkowa	Inspekcja telewizyjna sieci kanalizacyjnej	m		
		759,50 + 685,0	m	1 444,500	
				RAZEM	1 444,500