

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej  
ADRES INWESTYCJI : Zielonki-Parcele ul. Rekreacyjna  
INWESTOR : Gmina Stare Babice  
ADRES INWESTORA : Stare Babice ul. Rynek 32  
BRANŻA : Instalacje sanitarne: zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Welpa  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tomasz Dworak  
DATA OPRACOWANIA : III kw. 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
III kw. 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach - Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach - Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej</b>					
<b>1</b>		<b>Przyłacze kanalizacji deszczowej</b>			
1	KNNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.1	0409-05	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1	1413-05	2	stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1	1413-06	3	[0.5 m] stud.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
4	KNNR 4	Element studni z kinetą o śr.2000 mm	kpl.		
d.1	1421-03	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	KNNR 4	Filtr z tworzywa PE o śr 1200 do studni SD23	szt.		
d.1	1417-02	1	szt.	1.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1	1413-05	3	stud.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1	1413-06	-4	[0.5 m] stud.	-4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.00</b>
8	KNNR 4	Element studni z kinetą o śr.1500 mm	kpl.		
d.1	1421-03	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1	1413-03	28	stud.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1	1413-04	-58	[0.5 m] stud.	-58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-58.00</b>
11	KNNR 4	Element studni z kinetą o śr.1200 mm	kpl.		
d.1	1421-03	28	kpl.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
12	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr 425 mm - z rurą teleskopową i włazem ciężkim D400	szt.		
d.1	1417-02	11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
13	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne o śr.500 mm z osadnikiem	szt.		
d.1	1424-02	5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
14	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe KS200; klasa obciążenia D400	m		
d.1	0111-04	10+20	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
15	KNR 9-26	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego KS200; klasa obciążenia D400	kpl.		
d.1	0206-04	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNNR 4	Wpusty deszczowe uniwersalne 300*150 mm	szt.		
d.1	1424-04	21	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
17	KNR 2-15/	Wpusty dachowe takie jak DALLMER 84 DALLBIT Dn 70 podgrzewany	kpl.		
d.1	GEBERIT	1	kpl.	1.00	
	0405-01			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNNR 4	Separator z osadnikiem taki jak Aquafix SK2BP 6-10/ 100 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1	1413-05				

PRZEDMIAR  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach - Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNR 7-08 d.1 0103-01	Układ do pomiaru poziomu oleju zabudowany w separatorze - sygnalizator + 2 czujniki	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR 7-08 d.1 0103-01	Układ do pomiaru poziomu wody zabudowany w zbiornikach	ukl.		
		2	ukl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i próba szczelności zbiorników retencyjnych ZR1 i ZR2	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22	KNNR 1 d.1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		kan. deszcz. z dachu - część 1			
		SD47 - ZR1			
		$(2.3+2.4)/2*1.0*5.7$	m <sup>3</sup>	13.40	
		ZR1 - SD12			
		$(2.62+2.16)/2*1.2*19.4$	m <sup>3</sup>	55.64	
		SD12 - SD9			
		$(2.16+1.94)/2*1.2*30.6$	m <sup>3</sup>	75.28	
		SD9 - SD6			
		$1.91*1.2*44.3$	m <sup>3</sup>	101.54	
		SD6 - SD1			
		$(1.91+1.68)/2*1.0*37.2$	m <sup>3</sup>	66.77	
		SD1 - RD7			
		$(1.68+1.01)/2*1.0*5.75$	m <sup>3</sup>	7.73	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>320.36</b>	
		kan. deszcz. z dachu - część 2			
		SD13 - SD18			
		$(2.48+2.12)/2*1.2*58.45$	m <sup>3</sup>	161.32	
		SD18 - SD21			
		$(2.12+1.65)/2*1.0*39.7$	m <sup>3</sup>	74.83	
		SD21 - RD26			
		$(1.65+1.15)/2*1.0*17.2$	m <sup>3</sup>	24.08	
		SD2 - RD27			
		$(1.68+1.13)/2*1.0*15.6$	m <sup>3</sup>	21.92	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>282.15</b>	
		kan. deszcz. z dachu - część 3			
		$(0.7+1.34+1.14+1.19+1.34+1.55+1.2+2.0+1.18+1.28+1.28+1.32)*1.0*0.9$	m <sup>3</sup>	13.97	
		$(1.36+1.98+1.31)*1.0*6.2+1.61*1.0*5.45+1.31*1.0*12.7+2.1*1.0*6.4$	m <sup>3</sup>	67.68	
		C (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>81.65</b>	
		kan. deszcz. z terenu utw. - część 1			
		ZR2 - SD30			
		$(2.48+2.45)/2*1.2*8.8$	m <sup>3</sup>	26.03	
		SD30 - SD31			
		$(2.45+2.2)/2*1.2*20.4$	m <sup>3</sup>	56.92	
		SD31 - WD1			
		$(2.45+0.4)/2*1.0*60.8$	m <sup>3</sup>	86.64	
		SD30 - WD5			
		$(2.43-1.4)/2*1.0*43.6$	m <sup>3</sup>	22.45	
		SD29 - SD47			
		$(2.45+2.35)/2*1.2*21.8$	m <sup>3</sup>	62.78	
		SD47 - budynek			
		$(1.83+1.53)/2*1.0*7.5$	m <sup>3</sup>	12.60	
		D (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>267.42</b>	
		kan. deszcz. z terenu utw. - część 2			
		SD31 - WD3			
		$(2.2+0.7)/2*1.0*31.2$	m <sup>3</sup>	45.24	
		SD37 - SD42			
		$(2.5+2.18)/2*1.2*85.75$	m <sup>3</sup>	240.79	
		SD42 - WL3			
		$(2.18+1.49)/2*1.0*14.25$	m <sup>3</sup>	26.15	
		E (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>312.18</b>	
		kan. deszcz. z terenu utw. - część 3			
		SD31 - WD4, SD32 - WD2, SD44 - WL4a			
		$(1.89+1.75)/2*1.0*3.4+(1.69+1.5)/2*1.0*4.45+(2.05+1.94)/2*1.0*2.65$	m <sup>3</sup>	18.57	
		SD42 - WL4b			
		$(2.2+1.49)/2*1.0*39.0$	m <sup>3</sup>	71.96	
		F (suma częściowa)			

Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach - Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

- 4 -

PRZEDMIAR  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach - Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*2.0+4*2.0+3*2.0 kan. deszcz. z terenu utw. - część 2 11*2.0 kan. deszcz. z terenu utw. - część 3 4*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.00 22.00 8.00	
				RAZEM	180.60
29 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  kan. deszcz. z dachu - część 1 1.2*0.2*(19.4+30.6+44.3)+1.0*0.2*(5.7+37.2+5.75) kan. deszcz. z dachu - część 2 1.2*0.2*58.45+1.0*0.2*(39.7+17.2+15.6) kan. deszcz. z dachu - część 3 1.0*0.2*53.95 kan. deszcz. z terenu utw. - część 1 1.2*0.2*(8.8+20.4)+1.0*0.2*60.8+1.2*0.2*29.3+1.0*0.2*43.6 kan. deszcz. z terenu utw. - część 2 1.2*0.2*85.75+1.0*(14.25+31.2) kan. deszcz. z terenu utw. - część 3 1.0*0.2*49.5	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>	  32.36 28.53 10.79 34.92 66.03 9.90	
				RAZEM	182.53
30 d.1	KNR 2-25 0417 - 01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa  kan. deszcz. z dachu - część 1 137.25*2+7.0*2 kan. deszcz. z dachu - część 2 115.35*2+15.6*2 kan. deszcz. z dachu - część 3 53.95*2 kan. deszcz. z terenu utw. - część 1 90.0*2+29.3*2+43.6*2 kan. deszcz. z terenu utw. - część 2 131.2*2 kan. deszcz. z terenu utw. - część 3 49.5*2	m  m m m m m m m	  288.50 261.90 107.90 325.80 262.40 99.00	
				RAZEM	1345.50
31 d.1	KNR 2-25 0417 - 02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  kan. deszcz. z dachu 288.5+261.9+107.9+238.6+325.8+262.4+99	m  m	  1584.10	
				RAZEM	1584.10
32 d.1	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  kan. deszcz. z dachu 19.4 kan. deszcz. z terenu utw. - część 1 8.8	m  m m	  19.40 8.80	
				RAZEM	28.20
33 d.1	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione  kan. deszcz. z dachu 74.9+58.45 kan. deszcz. z terenu utw. - część 1 20.4+21.8 kan. deszcz. z terenu utw. - część 2 85.75	m  m m m	  133.35 42.20 85.75	
				RAZEM	261.30
34 d.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  kan. deszcz. z dachu 42.9+39.7	m  m	  82.60	

PRZEDMIAR  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach - Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		kan. deszcz. z terenu utw. - część 1 60.8+43.6	m	104.40	
		kan. deszcz. z terenu utw. - część 2 14.25+31.2	m	45.45	
		kan. deszcz. z terenu utw. - część 3 49.5	m	49.50	
				RAZEM	281.95
35	KNNR 4 d.1 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		kan. deszcz. z dachu 5.75+32.8+53.95	m	92.50	
		odpowietrzenie zbiorników 18	m	18.00	
				RAZEM	110.50
36	KNNR 4 d.1 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 9-20 d.1 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm	m		
		2.85	m	2.85	
				RAZEM	2.85
38	KNR 9-20 d.1 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
		2.0+7.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
39	KNNR 4 d.1 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m <sup>3</sup>		
		(0.3*2.0*1.0)*16	m <sup>3</sup>	9.60	
				RAZEM	9.60
40	KNNR 4 d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		1+3+2+3	odc. -1 prób.	9.00	
				RAZEM	9.00
41	KNNR 4 d.1 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1+3+2+3	odc. -1 prób.	9.00	
				RAZEM	9.00
42	KNNR 4 d.1 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1+3+2+3	odc. -1 prób.	9.00	
				RAZEM	9.00
43	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		kan. deszcz. z dachu - część 1 0.615*1.2*19.4-1.1+0.55*1.2*74.9-3.67+0.5*1.0*42.9-1.34+0.46*1.0*5.75-0.1	m <sup>3</sup>	81.64	
		kan. deszcz. z dachu - część 2 0.55*1.2*58.45-2.86+0.5*1.0*39.7-1.24+0.46*1.0*32.8-0.66	m <sup>3</sup>	68.76	
		kan. deszcz. z dachu - część 3 81.65*0.46	m <sup>3</sup>	37.56	
		kan. deszcz. z terenu utw. - część 1 0.615*1.2*29.2-0.41+0.5*1.0*60.8-0.21+0.55*1.2*29.3+0.5*1.0*43.6-1.36	m <sup>3</sup>	91.11	
		kan. deszcz. z terenu utw. - część 2 0.55*1.2*85.75-4.2+0.5*1.0*45.45-1.42	m <sup>3</sup>	73.70	
		kan. deszcz. z terenu utw. - część 3 0.5*1.0*49.5-1.55	m <sup>3</sup>	23.20	
				RAZEM	375.97
44	KNNR 1 d.1 0214 - 01	Zасыpanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		kan. deszcz. z dachu - część 1 320.36-114	m <sup>3</sup>	206.36	
		kan. deszcz. z dachu - część 2 282.15-97.29	m <sup>3</sup>	184.86	
		kan. deszcz. z dachu - część 3			

PRZEDMIAR  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach - Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		81.65-48.35 kan. deszcz. z terenu utw. - część 1	m <sup>3</sup>	33.30	
		267.42-126.03 kan. deszcz. z terenu utw. - część 2	m <sup>3</sup>	141.39	
		312.08-139.73 kan. deszcz. z terenu utw. - część 3	m <sup>3</sup>	172.35	
		90.53-33.1	m <sup>3</sup>	57.43	
				RAZEM	795.69
45 d.1	kalk własna	Przywóz piasku	m <sup>3</sup>		
		kan. deszcz. z dachu - część 1 81.64+32.36	m <sup>3</sup>	114.00	
		kan. deszcz. z dachu - część 2 68.76+28.53	m <sup>3</sup>	97.29	
		kan. deszcz. z dachu - część 3 37.56+10.79	m <sup>3</sup>	48.35	
		kan. deszcz. z terenu utw. - część 1 91.11+34.92	m <sup>3</sup>	126.03	
		kan. deszcz. z terenu utw. - część 2 66.03+73.70	m <sup>3</sup>	139.73	
		kan. deszcz. z terenu utw. - część 3 9.9+23.2	m <sup>3</sup>	33.10	
				RAZEM	558.50
46 d.1	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nom. 300 mm	m		
		6+3.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50