

## 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: przyłącze wody i kanalizacji sanitarnej

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 - Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach - Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>1</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
1 d.1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II (1.95+2.21)/2*1.0*33.5+(2.21+1.82)/2*1.0*10.1+(1.82+1.95)/2*1.0*5.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100.87	
				RAZEM	100.87
2 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - wyrównanie dna wykopu 1.0*0.1*49.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.95	
				RAZEM	4.95
3 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2.18*33.5*2+2.1*10.1*2+2.0*5.75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	211.48	
				RAZEM	211.48
4 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 49.5*1.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.43	
				RAZEM	7.43
5 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 48.5	m m	48.50	
				RAZEM	48.50
6 d.1	KNR 2-25 0417 - 01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 49.5*2	m m	99.00	
				RAZEM	99.00
7 d.1	KNR 2-25 0417 - 02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 99	m m	99.00	
				RAZEM	99.00
8 d.1	KNNR 8 0106-05 analogia	Połączenia kołnierzone rurociągu PE o średnicy 250 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1	KNNR 4 1014-06 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250/80 mm - wykopy umocnione 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kołnierzy specjalnych z zabezpieczeniem przed przesunięciem o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 51	m m	51.00	
				RAZEM	51.00
13 d.1	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 1	złącz. złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek przejściowych PE/stal o śr.zewnętrznej do 90 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne dla rur palnych o śr. zewn. 90 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	KNNR 4 1106-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach - Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.1 1014-02	Sieci wodociągowe - zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80/50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 4 d.1 1014-02	Sieci wodociągowe - kolana żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 4 d.1 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.1 0521-08	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 4 d.1 0521-08	Zawory antyskażeniowe kołnierzone o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4 d.1 0526-08	Filtry osadnikowe kołnierzone o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
		1		RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
		1		RAZEM	1.00
26	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 (100.87-7.43)*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.03	
				RAZEM	28.03
27	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 93.44*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.41	
				RAZEM	65.41
28	kalk własna d.1	Przywóz piasku	m <sup>3</sup>		
		7.43+28.03	m <sup>3</sup>	35.46	
				RAZEM	35.46
29	KNR 2-19 d.1 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm	m		
		5.5+4.0	m	9.50	
				RAZEM	9.50
30	KNR 2-20 d.1 0114-02	Prefabrykowane podpory betonowe dla zasuw i wodomierza	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
31	KNR 2-20 d.1 0114-02	Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2</b>		<b>Przyłącze wody - Roboty odtworzeniowe towarzyszące</b>			
32	KNNR 6 d.2 0805 - 06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 2*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNNR 6 d.2 0806 - 01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
34	KNNR 6 d.2 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej 5.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.25	
				RAZEM	8.25

PRZEDMIAR  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach - Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 6 d.2 0503 - 04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową-odzysk 50%	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNNR 6 d.2 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
37	KNNR 6 d.2 0302-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		5.5*1.5	m <sup>2</sup>	8.25	
				RAZEM	8.25
38	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4-04 d.2 1105-01	Wywóz ziemi samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		35.06	m <sup>3</sup>	35.06	
				RAZEM	35.06
41	KNNR 4-04 d.2 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	35.06	
		35.06		RAZEM	35.06
<b>3</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
42	kalk. własna	Wymiana kinety w studzienie kanalizacyjnej systemowej o śr 425 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.00	
				RAZEM	-3.00
45	KNNR 4 d.3 1421-03	Element studni z kinetą o śr.1200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe takie jak "WAVIN" o śr 425 mm - z włazem ciężkim D400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 1 d.3 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(1.67+1.34)/2*1.0*17.4+(1.34+1.51)/2*1.0*25.2+(1.51+1.57)/2*1.0*4.25+(1.34+1.26)/2*1.0*5.25	m <sup>3</sup>	75.47	
				RAZEM	75.47
48	KNNR 1 d.3 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II- wykopy pod studnie	m <sup>3</sup>		
		1.64*2.0*2.0+1.71*1.2*1.2	m <sup>3</sup>	9.02	
				RAZEM	9.02
49	KNNR 1 d.3 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - wyrównanie dna wykopu	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.1*(46.85+5.25)	m <sup>3</sup>	5.21	
				RAZEM	5.21
50	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		1.6*17.4*2+1.5*25.2*2+1.64*4.25*2+1.3*5.25*2	m <sup>2</sup>	158.87	
				RAZEM	158.87
51	KNNR 1 d.3 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		1.7*4.0+1.8*4.0	m <sup>2</sup>	14.00	
				RAZEM	14.00
52	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		

PRZEDMIAR  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach - Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52.1*1.0*0.2	m <sup>3</sup>	10.42	
				RAZEM	10.42
53	KNR 2-25 d.3 0417 - 01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		52.1*2+4.0	m	108.20	
				RAZEM	108.20
54	KNR 2-25 d.3 0417 - 02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		108.2	m	108.20	
				RAZEM	108.20
55	KNNR 4 d.3 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		42.6+5.25	m	47.85	
				RAZEM	47.85
56	KNR 9-20 d.3 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
		4.25	m	4.25	
				RAZEM	4.25
57	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		52.1	m	52.10	
				RAZEM	52.10
58	KNNR 4 d.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 1 d.3 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>		
		75.47*0.46	m <sup>3</sup>	34.72	
				RAZEM	34.72
60	KNNR 1 d.3 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>		
		75.47*0.54+4.5	m <sup>3</sup>	45.25	
				RAZEM	45.25
61	kalk własna d.3	Przywóz piasku	m <sup>3</sup>		
		10.42+34.72	m <sup>3</sup>	45.14	
				RAZEM	45.14
62	KNR 2-19 d.3 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
<b>4</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej - Roboty odtworzeniowe towarzyszące</b>			
63	KNNR 6 d.4 0805 - 06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		2*1.5	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNNR 6 d.4 0806 - 01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
65	KNNR 6 d.4 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		5.5*1.5	m <sup>2</sup>	8.25	
				RAZEM	8.25
66	KNNR 6 d.4 0503 - 04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową-odzysk 50%	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNNR 6 d.4 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
68	KNNR 6 d.4 0302-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		5.5*1.5	m <sup>2</sup>	8.25	
				RAZEM	8.25
69	KNNR 1 d.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNNR 1 d.4 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

PRZEDMIAR  
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach - Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 4-04	Wywóz ziemi samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4	1105-01	33.06	m <sup>3</sup>	33.06	
				RAZEM	33.06
72	KNR 4-04	Transport ziemi samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4	1105-02	Krotność = 10			
		33.06	m <sup>3</sup>	33.06	
				RAZEM	33.06