

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: instalacje wod-kan

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach: Instalacja wod-kan					
1		Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej			
1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1	0307-01	30.7*0.8*(1.87+1.05)/2+1.8*0.8*(1.78+1.07)/2+42.0*0.8*(1.73+0.92)/2+3.35*0.8*(1.45+0.92)/2+4.1*0.8*(1.29+1.26)/2	m ³	89.79	
				RAZEM	89.79
2	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
d.1	0107-01	82.0*2	m ²	164.00	
				RAZEM	164.00
3	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m dla instalacji kanalizacji	m ³		
d.1	0106-01	0.6*(22.2*0.8+9.0*0.9+1.8*0.9+25.55*0.8+3.8*1.2+117.35*0.8+63.3*0.6)	m ³	110.60	
				RAZEM	110.60
4	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m ³		
d.1	0106-03	89.79+110.6	m ³	200.39	
				RAZEM	200.39
5	KNR 2-15/	Rurociągi polietylenowet HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych w gotowych wykopach	m		
d.1	GEBERIT 0301-02	188	m	188.00	
				RAZEM	188.00
6	KNR 2-15/	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych w gotowych wykopach	m		
d.1	GEBERIT 0301-01	210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
7	KNNR 4	Rurociągi z PVC-S kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04	4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNNR 4	Rurociągi z PVC-S kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-03	375	m	375.00	
				RAZEM	375.00
10	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
11	KNNR 4	Zamknięcie rewizyjne takie jak DALLMER o śr. 100mm	szt.		
d.1	0216-02	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
12	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego podłogowe takie jak DALLMER 30	szt.		
d.1	0218-01	ERP12	szt.	11.00	
		11		RAZEM	11.00
13	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02	69	szt.	69.00	
				RAZEM	69.00
14	KNNR 4	Wpusty piwniczne o śr. 150 mm	szt.		
d.1	0216-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe KS100; z syfonem - roboty wykonywane wewnątrz budynków	m		
d.1	0101-01	38+11+9	m	58.00	
	z.o.2.6.			RAZEM	58.00
16	KNNR 4	Syfony o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0216-05	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213 - 05	17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
18	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01	100	szt.	100.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 45	szt. szt.	RAZEM 45.00	100.00 45.00
20	KNR 2-19 d.1 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm 0	m m	RAZEM 0.00	0.00
21	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków 0	m m	RAZEM 0.00	0.00
22	KNNR 4 d.1 0218-01 analogia	Lejki ściekowe na skropliny 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
23	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-03	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 75-110 mm 69	szt. szt.	RAZEM 69.00	69.00
2		Osprzęt		RAZEM	69.00
24	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe do umywalki montowane w ścianie lekkiej 79	kpl. kpl.	RAZEM 79.00	79.00
25	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka z półpostumentem 76	kpl. kpl.	RAZEM 76.00	76.00
26	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.00	3.00
27	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 47	kpl. kpl.	RAZEM 47.00	47.00
28	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 44	kpl. kpl.	RAZEM 44.00	44.00
29	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.00	3.00
30	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 44	kpl. kpl.	RAZEM 44.00	44.00
31	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.00	3.00
32	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-02	Uchwyty ściennie i uchylne do ustępów i umywalk dla niepełnosprawnych 12	kpl. kpl.	RAZEM 12.00	12.00
33	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej 15	kpl. kpl.	RAZEM 15.00	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar z termicznym systemem spłukującym	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
35	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe z kabina 90*90	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNNR 4 d.2 0229-01	Zlew z blachy nierdzewnej gospodarczy z kratką	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki blachy nierdzewnej jednokomorowe na szafce	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki blachy nierdzewnej dwukomorowe na szafce	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
40	KNNR 4 d.3 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
41	KNNR 4 d.3 0108-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach	m		
		276	m	276.00	
				RAZEM	276.00
42	KNNR 4 d.3 0107-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNNR 4 d.3 0108-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
44	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z PP Stabi o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
45	KNNR 4 d.3 0112-03	Rurociągi z PP Stabi o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		185	m	185.00	
				RAZEM	185.00
46	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z PP Stabi o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
47	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z PP Stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		548	m	548.00	
				RAZEM	548.00
48	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		416	m	416.00	
				RAZEM	416.00
49	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
50	KNNR 4 d.3 0112-03	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
51	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		37	m	37.00	
				RAZEM	37.00
52	KNNR 4 d.3 0112-05	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		120	m	120.00	

PRZEDMIAR
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach: Instalacja wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 4 d.3 0112-06	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 136	m m	 136.00	 136.00
54	KNNR 4 d.3 0112-07	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.00	 12.00
55	KNNR 4 d.3 0520-07	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
56	KNNR 4 d.3 0520-07	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
57	KNNR 4 d.3 0130-07	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
58	KNNR 4 d.3 0130-07	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 65 mm z presostatem 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
59	KNNR 7-07 d.3 0101-02	Zestaw hydroforowy taki jak Hydro Multie-E3 CRE 5-4 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
60	KNNR 4 d.3 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
61	KNNR 4 d.3 0142-01	Hydrant wewnętrzny HP25, wężowy, z poziomym miejscem na gaśnicę pod bębniem, z 30m węzłem półsztywnym i gaśnicą 12.00	kpl. kpl.	 12	 12
62	KNNR 4 d.3 0138-01	Hydrant ogrodowy o śr. nominalnej 20 mm montowany na ścianie 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
63	KNNR 7-08 d.3 0704-05	Układ pompowania wody deszczowej taki jak RCME CME5-4 - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
64	KNNR 7-08 d.3 0103-02	Układ sterujący do zestawu RCME (dostawa z zestawem) 1	ukl. ukl.	 1.00	 1.00
65	KNNR 7-07 d.3 0107-01	Pomp zatapiana montowana w ZR1 (dostawa z zestawem) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
66	KNNR 7-08 d.3 0103-01	Układ do pomiaru poziomu zabudowanego w zbiorniku ZR1 (dostawa z zestawem) 1	ukl. ukl.	 1.00	 1.00
67	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory skażeniowe typ EA 251 o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
68	KNNR 4 d.3 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
69	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory regulacyjne cyrkulacji o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
70	KNNR 4 d.3 0139-01	Mieszacz o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
71	KNNR 4 d.3 0139-02	Mieszacz o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach: Instalacja wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
73	KNNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 4 d.3 0132-06	Zawory antyskażeniowe typu BA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 4 d.3 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNNR 4 d.3 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 4 d.3 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNNR 4 d.3 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9+13	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
79	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9+20	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
80	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9+131	szt.	140.00	
				RAZEM	140.00
81	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe kątowe do WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
82	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory ze złączką do węży o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
83	KNNR 4 d.3 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 4 d.3 0137-03	Baterie umywalkowe	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
85	KNNR 4 d.3 0137-03	Baterie umywalkowe z przedłużonym uchwytem	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
86	KNNR 4 d.3 0137-03	Baterie umywalkowe czasowe	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
87	KNNR 4 d.3 0137-08	Baterie natryskowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie zlewomywakowe stojące	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
89	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie zmywakowe porządkowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNNR 4 d.3 0137-01	Zestaw pisuarowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 4 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 82*2	szt. szt.	164.00	
				RAZEM	164.00
92	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 72	szt. szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
93	KNNR 4 d.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
94	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 374	m m	374.00	
				RAZEM	374.00
95	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
96	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 1696	m m	1696.00	
				RAZEM	1696.00
97	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1696	m m	1696.00	
				RAZEM	1696.00
98	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
4		Izolacja termiczna i roboty towarzyszące			
99	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami poliolefinowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm 128	m m	128.00	
				RAZEM	128.00
100	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami poliolefinowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm 288	m m	288.00	
				RAZEM	288.00
101	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami poliolefinowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm 58	m m	58.00	
				RAZEM	58.00
102	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami poliolefinowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
103	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami poliolefinowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm 37	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
104	KNR 0-34 d.4 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami poliolefinowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
105	KNR 0-34 d.4 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami poliolefinowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm 136	m m	136.00	
				RAZEM	136.00
106	KNR 0-34 d.4 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami poliolefinowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
107	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami poliolefinowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm 548	m m	548.00	
				RAZEM	548.00
108	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami poliolefinowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm 52	m m	52.00	
				RAZEM	52.00
109	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami poliolefinowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm 185	m m	185.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	185.00
110	KNR 0-34 d.4 0101-19	Isolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami poliolefinowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm 64	m m	64.00	
				RAZEM	64.00
111	KNNR 4 d.4 2017-09 analogia	Przejścia rur niepalnych o śr. do 63 mm w zabezpieczeniu masą ogniochronną EI 120 przez granice strefy 10	przej- ście przej- ście	10.00	
				RAZEM	10.00
112	KNNR 4 d.4 2017-09 analogia	Przejścia rur palnych o śr. do 25 mm w zabezpieczeniu masą ogniochronną EI 120 przez granice strefy 33	przej- ście przej- ście	33.00	
				RAZEM	33.00
5		Przyłącze wody do śmietnika			
113	KNNR 1 d.5 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II (1.5+1.85)/2*1.0*51.5	m ³ m ³	86.26	
				RAZEM	86.26
114	KNNR 1 d.5 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*51.5	m ³ m ³	5.15	
				RAZEM	5.15
115	KNNR 1 d.5 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 1.8*51.5*2	m ² m ²	185.40	
				RAZEM	185.40
116	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 51.5*1.0*0.15	m ³ m ³	7.73	
				RAZEM	7.73
117	KNR-W 2-19 d.5 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 51.5	m m	51.50	
				RAZEM	51.50
118	KNR 2-25 d.5 0417 - 01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 51.5*2	m m	103.00	
				RAZEM	103.00
119	KNR 2-25 d.5 0417 - 02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 103	m m	103.00	
				RAZEM	103.00
120	KNNR 4 d.5 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.ze-wnętrznej 25 mm - wykopy umocnione 51.5+5.0	m m	56.50	
				RAZEM	56.50
121	KNNR 4 d.5 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 25 mm - wykopy umocnione 8	złącz. złącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
122	KNNR 4 d.5 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNNR 4 d.5 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNNR 4 d.5 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNNR 4 d.5 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNNR 1 d.5 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 0.3*86.26	m ³ m ³	 25.88	
				RAZEM	25.88
127	KNNR 1 d.5 0214 - 01	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 86.26-25.88	m ³ m ³	 60.38	
				RAZEM	60.38
128	kalk własna d.5	Przywóz piasku 7.73+25.88	m ³ m ³	 33.61	
				RAZEM	33.61
6		Przyłącze kanalizacji deszczowej w patio			
129	KNNR 4 d.6 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 11	stud. stud.	 11.00	
				RAZEM	11.00
130	KNNR 4 d.6 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -26	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -26.00	
				RAZEM	-26.00
131	KNNR 4 d.6 1421-03	Element studni z kinetą o śr.1200 mm 11	kpl. kpl.	 11.00	
				RAZEM	11.00
132	KNNR 4 d.6 1424-04	Wpusty deszczowe uniwersalne 300*150 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
133	KNNR 4 d.6 1424-02	Studzienki ściekowe liniowe z osadnikiem i koszem osadniczym 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
134	KNNR 1 d.6 0209-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II pod budynkiem (2.57+2.38)/2*1.0*18.9+(2.15+2.05)/2*18.9 SD25 - RD2 (2.35+1.78)/2*1.0*32.45 SD25 - RD1 (2.35+1.78)/2*1.0*20.45 SD28,25,26,27 - RD6,5,4,3 1.78*1.0*2.45+2.35*1.0*4.15+2.2*1.0*3.5+1.78*1.0*2.5 budynek - SD48 - WL1 (2.15+1.86)/2*17.75 SD48 - WL2 (2.0+1.86)/2*3.05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 86.47 67.01 42.23 26.26 35.59 5.89	
				RAZEM	263.45
135	KNNR 1 d.6 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 1.0*0.1* 84.4+39.7	m ³ m ³	 48.14	
				RAZEM	48.14
136	KNNR 1 d.6 0209-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II - wykop pod studnie 11*1.9*2.0*2.0	m ³ m ³	 83.60	
				RAZEM	83.60
137	KNNR 1 d.6 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 kan. deszcz. z dachu - część 1 2.0*124.1*2	m ² m ²	 496.40	
				RAZEM	496.40
138	KNNR 1 d.6 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 11.0*2.0	m ² m ²	 22.00	
				RAZEM	22.00
139	KNNR 4 d.6 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.0*0.2*124.1	m ³ m ³	 24.82	
				RAZEM	24.82

PRZEDMIAR
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach: Instalacja wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 2-25 d.6 0417 - 01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		124.1*2	m	248.20	
				RAZEM	248.20
141	KNR 2-25 d.6 0417 - 02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		248.2	m	248.20	
				RAZEM	248.20
142	KNNR 4 d.6 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		40.85+12.80+12.6	m	66.25	
				RAZEM	66.25
143	KNNR 4 d.6 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		7.9+7.65+2.45+4.15+3.5+2.5	m	28.15	
				RAZEM	28.15
144	KNR 9-20 d.6 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
		21.5+27.1	m	48.60	
				RAZEM	48.60
145	KNNR 4 d.6 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
146	KNNR 1 d.6 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		0.5*1.0*124.1-3.89	m ³	58.16	
				RAZEM	58.16
147	KNNR 1 d.6 0214 - 01	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		263.45-58.16	m ³	205.29	
				RAZEM	205.29
148	kalk własna d.6	Przywóz piasku	m ³		
		24.82+58.16	m ³	82.98	
				RAZEM	82.98
149	KNR 2-19 d.6 0119-05	Rury ochronne o śr. nom. 300 mm	m		
		6.5+7.0	m	13.50	
				RAZEM	13.50