

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZAGOŚCIN-
CU
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 1, Zagościniec, działki nr ew. 170, 171, 172, obręb nr 04
INWESTOR : Gmina Wołomin,
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin
BRANŻA : INSTALACYJNA - Instalacja wod- kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.P.B."EKOBU" SC
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : 20 kwiecień 2018

Stawka roboczogodziny :
: I kw 2018

Wartość kosztorysowa robót netto : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wody CPV 45332200-5, 45321000-3	1	28
2	Instalacja hydrantowa CPV 45332200-5, 45321000-3	29	38
3	Kanalizacja sanitarna CPV 45332300-6 , 45332400-7	39	72
4	Demontaże	73	82

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja wody CPV 45332200-5, 45321000-3			
1 d.1	SST2-02	KNNR 4 0131-05	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2 d.1	SST2-02	KNNR 4 0131-05	Zawor pierwszeństwa o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
3 d.1	SST2-02	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1	m m	 1.000	 1.000
4 d.1	SST2-02	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PEXal o śr. 16 mm w izolacji samogasnącej 210	m m	 210.000	 210.000
5 d.1	SST2-02	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PEXal o śr. 20 mm w izolacji samogasnącej 60	m m	 60.000	 60.000
6 d.1	SST2-02	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PEXal o śr. 26 mm w izolacji samogasnącej 46	m m	 46.000	 46.000
7 d.1	SST2-02	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PEXal o śr. 32 mm w izolacji samogasnącej 22	m m	 22.000	 22.000
8 d.1	SST2-02	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PEXal o śr. 40 mm w izolacji samogasnącej 22	m m	 22.000	 22.000
9 d.1	SST2-02	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 1	m m	 1.000	 1.000
10 d.1	SST2-02	KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 15 mm 121	m m	 121.000	 121.000
11 d.1	SST2-02	KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm 38	m m	 38.000	 38.000
12 d.1	SST2-02	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 25 mm 28	m m	 28.000	 28.000
13 d.1	SST2-02	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 32 mm 12	m m	 12.000	 12.000
14 d.1	SST2-02	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm 12	m m	 12.000	 12.000
15 d.1	SST2-02	analiza indywidualna	Przejścia ppoz. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
16 d.1	SST2-02	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 210+60+46+22+22	m m	 360.000	 360.000
17 d.1	SST2-02	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 210+60+46+22+22	m m	 360.000	 360.000
					RAZEM	360.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	SST2-02	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 360/200	odc.2 00m odc.2 00m	1.800	
					RAZEM	1.800
19 d.1	SST2-02	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	2.000	
					RAZEM	2.000
20 d.1	SST2-02	KNNR 4 0132-02	Zawór ze złączka do węża o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
21 d.1	SST2-02	KNNR 4 0132-01	Zawór termostatyczny MTCV wer.B o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
22 d.1	SST2-02	KNNR 4 0142-01	Szafki do zaworów łącznie z zaworami 4	kpl. kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
23 d.1	SST2-02	analiza in- dywidualna	Montaż mieszaczy termostatycznych 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
24 d.1	SST2-02	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrzne 16 mm 46	szt. szt.	46.000	
					RAZEM	46.000
25 d.1	SST2-02	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm o podwyższonym standardzie 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1	SST2-02	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm na wodę zmieszana o podwyższonym standardzie 26	szt. szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
27 d.1	SST2-02	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm o podwyższonym standardzie 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.1	SST2-02	KNNR 4 0135-04	Zawory kątowe zespolone z filtrem siatkowym 1/2" 34	szt. szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
2			Instalacja hydrantowa CPV 45332200-5, 45321000-3			
29 d.2	SST2-02	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 45	m m	45.000	
					RAZEM	45.000
30 d.2	SST2-02	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42	m m	42.000	
					RAZEM	42.000
31 d.2	SST2-02	KNNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 45	m m	45.000	
					RAZEM	45.000
32 d.2	SST2-02	KNNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 42	m m	42.000	
					RAZEM	42.000
33 d.2	SST2-02	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
34 d.2	SST2-02	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
35 d.2	SST2-02	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe 4	kpl. kpl.	4.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.000
36 d.2	SST2-02	analiza indywidualna	Przejścia ppoz. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.2	SST2-02	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 45+42	m m	 87.000	
					RAZEM	87.000
38 d.2	SST2-02	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 45+42	m m	 87.000	
					RAZEM	87.000
3			Kanalizacja sanitarna CPV 45332300-6 , 45332400-7			
39 d.3	SST2-01	KNNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (11.3+4.9+21.1+2.3+0.4+13.4+0.5+1.2+0.8+1.9+0.7+1.3)*0.7*0.7	m ³ m ³	 29.302	
					RAZEM	29.302
40 d.3	SST2-01	KNNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -pod-sypka (11.3+4.9+21.1+2.3+0.4+13.4+0.5+1.2+0.8+1.9+0.7+1.3)*0.7	m ² m ²	 41.860	
					RAZEM	41.860
41 d.3	SST2-01	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - niskoszumowe 1.2	m m	 1.200	
					RAZEM	1.200
42 d.3	SST2-01	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - niskoszumowe 3.4+1.0+6.8+2.3+13.4+0.5	m m	 27.400	
					RAZEM	27.400
43 d.3	SST2-01	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - niskoszumowe 5.1+3.8+14.5+0.8+1.9+0.7+1.3	m m	 28.100	
					RAZEM	28.100
44 d.3	SST2-01	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - niskoszumowe 0.8+1.1+0.7+1.2	m m	 3.800	
					RAZEM	3.800
45 d.3	SST2-01	KNNR 4 0222-06 analogia	Montaż rewizji podposadzkowej na rurociągu o śr. 160 wraz z obudową 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
46 d.3	SST2-01	KNNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -zasypka (11.3+4.9+21.1+2.3+0.4+13.4+0.5+1.2+0.8+1.9+0.7+1.3)*0.7	m ² m ²	 41.860	
					RAZEM	41.860
47 d.3	SST2-01	KNNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (11.3+4.9+21.1+2.3+0.4+13.4+0.5+1.2+0.8+1.9+0.7+1.3)*0.4*0.7	m ³ m ³	 16.744	
					RAZEM	16.744
48 d.3	SST2-01	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 29.3-16.7	m ³ m ³	 12.600	
					RAZEM	12.600
49 d.3	SST2-01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe 42	m m	 42.000	
					RAZEM	42.000
50 d.3	SST2-01	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe 22	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
51 d.3	SST2-01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe 48	m m	 48.000	
					RAZEM	48.000
52 d.3	SST2-01	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
53 d.3	SST2-01	KNNR 4 0222-02 analogia	Zawory napowietrzające śr.110 8	szt. szt.	 8.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8.000
54 d.3	SST2-01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
55 d.3	SST2-01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			34	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
56 d.3	SST2-01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
57 d.3	SST2-01	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			25	kpl.	25.000	
					RAZEM	25.000
58 d.3	SST2-01	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych wraz z uchwytami	kpl.		
			1+1	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
59 d.3	SST2-01	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
			25	kpl.	25.000	
					RAZEM	25.000
60 d.3	SST2-01	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową na stelażu	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
61 d.3	SST2-01	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu na stelażu dla niepełnosprawnych z uchwytami	kpl.		
			1+1	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
62 d.3	SST2-01	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
63 d.3	SST2-01	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
64 d.3	SST2-01	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
			85	m	85.000	
					RAZEM	85.000
65 d.3	SST2-01	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
66 d.3	SST2-01	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm - strop grubości 30 cm	otw.		
			Krotność = 1.5	otw.	42.000	
			42			
					RAZEM	42.000
67 d.3	SST2-01	KNR 7-28 0207-15	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy - strop gr. 30 cm	otw.		
			Krotność = 1.5	otw.	15.000	
			15			
					RAZEM	15.000
68 d.3	SST2-01	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm - strop grubości 30 cm	otw.		
			Krotność = 1.5	otw.	44.000	
			44			
					RAZEM	44.000
69 d.3	SST2-01	KNR 7-28 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa	otw.		
			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
70 d.3	SST2-01	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
			89	otw.	89.000	
					RAZEM	89.000
71 d.3	SST2-01	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
			45	otw.	45.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	45.000
72 d.3	SST2-01	analiza indywidualna	Przejścia ppoz.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4			Demontaże			
73 d.4	SST2-02	KNNR 8 0108-05	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
74 d.4	SST2-02	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
75 d.4	SST2-02	KNNR 8 0118-04	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej o śr. 15 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
76 d.4	SST2-02	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
77 d.4	SST2-02	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
78 d.4	SST2-02	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
79 d.4	SST2-02	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
80 d.4	SST2-02	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
81 d.4	SST2-02	KNNR 8 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
82 d.4	SST2-02	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000