

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową budynku Zespołu Szkół Specjalnych
ADRES INWESTYCJI : ul. B. Chrobrego 83 Pęcary - Łbiska
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ADRES INWESTORA : ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno
BRANŻA : sanitarna-wod_kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Teresa Czaplińska

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2016 r.

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45330000-9 INSTALACJA SANITARNA	1	82
1.1	CPV 45330000-9 DEMONTAŻE	1	1
1.2	CPV 45330000-9 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	2	41
1.3	CPV 45321000-3 IZOLACJA	42	47
1.4	CPV 45330000-9 KANALIZACJA WEWNĘTRZNA	48	65
1.5	CPV 45330000-9 INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA	66	73
1.6	CPV 45450000-7 ROBOTY BUDOWLANE	74	82

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1CPV 45330000-9 INSTALACJA SANITARNA					
1.1CPV 45330000-9 DEMONTAŻE					
1	UPROSZ-	Demontaż instalacji sanitarnej z utylizacją	kpl		
d.1.1	CZONA				
	analiza indy-				
	widualna				
	SST rob.san.	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2CPV 45330000-9 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ					
2	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt.		
d.1.2	0118-01				
	SST rob.san.	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.		
d.1.2	0118-02				
	SST rob.san.	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	szt.		
d.1.2	0118-03				
	SST rob.san.	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
5	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm	szt.		
d.1.2	0118-04				
	SST rob.san.	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0118-06				
	SST rob.san.	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 4	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o	szt.		
d.1.2	0132-01	śr. nominalnej 15 mm			
	SST rob.san.	#p2	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 4	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o	szt.		
d.1.2	0132-02	śr. nominalnej 20 mm			
	SST rob.san.	#p3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
9	KNNR 4	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o	szt.		
d.1.2	0132-03	śr. nominalnej 25 mm			
	SST rob.san.	#p4	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
10	KNNR 4	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o	szt.		
d.1.2	0132-04	śr. nominalnej 32 mm			
	SST rob.san.	#p5	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o	szt.		
d.1.2	0132-06	śr. nominalnej 50 mm			
	SST rob.san.	#p6	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4	Zawory cyrkulacyjne TA THERM o śr 15 mm	szt.		
d.1.2	0132-01				
	SST rob.san.	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNNR 4	Zawory cyrkulacyjne TA THERM o śr 20 mm	szt.		
d.1.2	0132-02				
	SST rob.san.	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o po-	m		
d.1.2	0112-01	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
	z.sz.3.4.				
	9903-2				
	analogia				
	SST rob.san.	1.6+1.45*5+1.6+2.3+1.5	m	14.25	
				RAZEM	14.25
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o po-	m		
d.1.2	0112-01	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
	z.sz.3.4.				
	9903-2				
	SST rob.san.	[1.4*3]+[3.85+1.65]*6+4.2+1.2+1.4+1.6+0.6*2+1.1+1.4+1.1+2.1+1.8*2+1.6	m	57.70	
				RAZEM	57.70

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2 SST rob.san.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	3.20	
				RAZEM	3.20
17	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2 SST rob.san.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	1.60	
				RAZEM	1.60
18	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2 SST rob.san.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	8.20	
				RAZEM	8.20
19	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-05 z.sz.3.4. 9903-2 SST rob.san.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	9.30	
				RAZEM	9.30
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2 SST rob.san.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm STABl o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	81.00	
				RAZEM	81.00
21	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2 SST rob.san.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm STABl o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	47.30	
				RAZEM	47.30
22	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2 SST rob.san.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm STABl o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	14.80	
				RAZEM	14.80
23	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2 SST rob.san.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm STABl o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	7.90	
				RAZEM	7.90
24	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2 SST rob.san.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
25	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-06 z.sz.3.4. 9903-2 SST rob.san.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-03 SST rob.san.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			m	245.25	
				RAZEM	245.25
27	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-02 SST rob.san.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			m	245.25	
				RAZEM	245.25
28	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-01 SST rob.san.	Zawory antyskażeniowe	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0132-01		szt.	2.00	
	SST rob.san.	1+1		RAZEM	2.00
30	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0132-02		szt.	7.00	
	SST rob.san.	4+1+2		RAZEM	7.00
31	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.2	0132-04		szt.	1.00	
	SST rob.san.	1		RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.2	0132-06		szt.	1.00	
	SST rob.san.	1		RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-15	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0135-01		szt.	2.00	
	SST rob.san.	2		RAZEM	2.00
34	KNR-W 2-15	Zawory kulowe śr. 15x20 mm	szt.		
d.1.2	0132-01		szt.	6.00	
	SST rob.san.	6		RAZEM	6.00
35	KNR-W 2-15	Zawory kątowe DN3/8"	szt.		
d.1.2	0132-01		szt.	10.00	
	analogia			RAZEM	10.00
	SST rob.san.	10			
36	KNR-W 2-15	Zawór kątowy DN3/4"	szt.		
d.1.2	0132-01		szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
	SST rob.san.	2			
37	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-01		szt.	10.00	
	SST rob.san.	8+2		RAZEM	10.00
38	KNR-W 2-15	Baterie zlewowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-04		szt.	3.00	
	SST rob.san.	2+1		RAZEM	3.00
39	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-09		szt.	3.00	
	SST rob.san.	3		RAZEM	3.00
40	KNR-W 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-05		szt.	2.00	
	SST rob.san.	2		RAZEM	2.00
41	UPROSZ-	Połączenie rurociągów 1 piętra z nowopowstałymi pionami wodnymi	kpl		
d.1.2	CZONA		kpl	1.00	
	analiza indywidualna			RAZEM	1.00
	SST rob.san.	1			
1.3 CPV 45321000-3 IZOLACJA					
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
d.1.3	0101-10		m	95.25	
	SST rob.san.	#p14+#p20		RAZEM	95.25
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
d.1.3	0101-10		m	105.00	
	SST rob.san.	#p15+#p21		RAZEM	105.00
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.30 mm	m		
d.1.3	0101-19		m	18.00	
	SST rob.san.	#p16+#p22		RAZEM	18.00
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
d.1.3	0101-19				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	SST rob.san.	#p17+#p23	m	9.50	
				RAZEM	9.50
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
d.1.3	0101-19				
	analogia				
	SST rob.san.	#p18	m	8.20	
				RAZEM	8.20
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.50 mm	m		
d.1.3	0101-19				
	analogia				
	SST rob.san.	#p19	m	9.30	
				RAZEM	9.30
1.4 CPV 45330000-9 KANALIZACJA WEWNĘTRZNA					
48	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczel-ni	m		
d.1.4	0208-03				
	z.sz.3.3.				
	9905				
	SST rob.san.	[3.8+1.2]*13+1.8+1.4*6	m	75.20	
				RAZEM	75.20
49	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczel-ni	m		
d.1.4	0208-02				
	z.sz.3.3.				
	9905				
	SST rob.san.	3.2*2+4.8+3.6+4.4+3.2	m	22.40	
				RAZEM	22.40
50	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczel-ni	m		
d.1.4	0208-01				
	z.sz.3.3.				
	9905				
	SST rob.san.	2.1+1.8+1.9+2.3+1.8+2.1+0.9*4	m	15.60	
				RAZEM	15.60
51	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczel-ni	m		
d.1.4	0208-01				
	z.sz.3.3.				
	9905				
	analogia				
	SST rob.san.	1.8+1.6+2.2+1.8+1.7+1.4+1.9+1.2+0.8*9	m	20.80	
				RAZEM	20.80
52	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-niach wciskowych	podej		
d.1.4	0211-01		.		
	z.sz.3.3.				
	9905				
	SST rob.san.	#p58+#p63+#p64+3+1	podej	10.00	
			.		
				RAZEM	10.00
53	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połącze-niach wciskowych	podej		
d.1.4	0211-01		.		
	z.sz.3.3.				
	9905				
	analogia				
	SST rob.san.	#p57+2	podej	10.00	
			.		
				RAZEM	10.00
54	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-niach wciskowych	podej		
d.1.4	0211-03		.		
	z.sz.3.3.				
	9905				
	SST rob.san.	6	podej	6.00	
			.		
				RAZEM	6.00
55	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.4	0218-02				
	SST rob.san.	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR-W 2-15	Wywiewki o śr. 160/110 mm	szt.		
d.1.4	0212-06				
	SST rob.san.	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
57	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.4	0230-02				
	SST rob.san.	6+2	kpl.	8.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
58	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.4	0229-04		szt.	1.00	
	SST rob.san.	1		RAZEM	1.00
59	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
d.1.4	0230-05		kpl.	8.00	
	SST rob.san.	#p57		RAZEM	8.00
60	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej	kpl.		
d.1.4	GEBERIT		kpl.	6.00	
	0102-01			RAZEM	6.00
	SST rob.san.	6			
61	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.1.4	GEBERIT		kpl.	6.00	
	0104-01			RAZEM	6.00
	SST rob.san.	#p60			
62	KNR 2-15/	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
d.1.4	GEBERIT		kpl.	6.00	
	0105-01			RAZEM	6.00
	SST rob.san.	#p60			
63	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.1.4	0232-02		kpl.	3.00	
	SST rob.san.	3		RAZEM	3.00
64	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
d.1.4	0231-04		kpl.	2.00	
	SST rob.san.	2		RAZEM	2.00
65	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpieli z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
d.1.4	0123-01		kpl.	3.00	
	analogia			RAZEM	3.00
	SST rob.san.	#p63			
1.5 CPV 45330000-9 INSTALACJA PRZECIWOPOŻAROWA					
66	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.5	0106-05		m	16.00	
	z.sz.3.4.			RAZEM	16.00
	9903-2				
	SST rob.san.	3.2*5			
67	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.5	0115-03		szt.	5.00	
	z.sz.3.4.			RAZEM	5.00
	9903-2				
	SST rob.san.	5			
68	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe wewnętrzne HW-25-W-KP-	szt.		
d.1.5	0142-02		szt.	5.00	
	z.sz.3.4.			RAZEM	5.00
	9903-2				
	SST rob.san.	5			
69	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.1.5	0138-01		szt.	5.00	
	SST rob.san.	5		RAZEM	5.00
70	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.5	0128-02	Krotność = 2	m	16.00	
	SST rob.san.	#p66		RAZEM	16.00
71		Pomiar wydajności zaworów hydrantowych	kpl		
d.1.5	kalk. własna		kpl	5.00	
	SST rob.san.	#p69		RAZEM	5.00
72	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.5	0126-04		m	16.00	
	SST rob.san.	#p70			

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.00
73	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowy-	m		
d.1.5	0101-07	mi gr.15 mm	m	16.00	
	SST rob.san.	#p66		RAZEM	16.00
1.6CPV 45450000-7 ROBOTY BUDOWLANE					
74	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie	m³		
d.1.6	0305-01	wapiennej i cementowo-wapiennej	m³	1.20	
	SST rob.bud.	1.2		RAZEM	1.20
75	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1.6	0208-04	3+13+2+7	szt.	25.00	
	SST rob.bud.			RAZEM	25.00
76	KNR-W 4-01	Wycięcie otworu w połaci dachowej z uszczelnieniem	szt.		
d.1.6	0429-03		szt.	13.00	
	analogia			RAZEM	13.00
	SST rob.bud.	13			
77	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy	szt.		
d.1.6	0206-02	głębokości ponad 10 cm	szt.	25.00	
	SST rob.bud.	#p75		RAZEM	25.00
78	KNR 2-15/	kołnierze ognioodporne dla rur o śr zewn. 110 mm	szt.		
d.1.6	GEBERIT		szt.	13.00	
	0317-03			RAZEM	13.00
	SST rob.bud.	13			
79		Przejście szczelne rur p.poż przez stropy (gilza stalowa, wełna mineralna, masa uszczelniająca	szt		
d.1.6	wycena indywidualna		szt	26.00	
	SST rob.bud.	9+12+5		RAZEM	26.00
80	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³		
d.1.6	0108-11		m³	2.13	
	SST rob.bud.	[#p74+#p75*0.05*0.4]*1.25		RAZEM	2.13
81	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m³		
d.1.6	0108-12	Krotność = 24	m³	2.13	
	SST rob.bud.	#p80		RAZEM	2.13
82	Rozporządzenie	Opłata za korzystanie ze środowiska i ceny za składowanie odpadów budowlanych na wysypisku	Mg		
d.1.6	Min.Och.Środowiska		Mg	2.72	
		[#p74+#p75*0.05*0.4]*1.6		RAZEM	2.72