
PRZEDMIAR ROBÓT

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

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 45331100-7 INSTALACJA C.O.	1	41
1.1	RUROCIĄGI, UZBROJENIE	1	23
1.2	GRZEJNIKI	24	41
2	CPV 45450000-7 Roboty budowlane	42	56

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1CPV 45331100-7 INSTALACJA C.O.					
1.1 RUROCIĄGI, UZBROJENIE					
1	KNR 4-02	Połączenie nowoprojektowanej instalacji c.o. z istniejącą	msc.		
d.1.1	0501-05				
	analogia				
	SST rob.san.	2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
d.1.1	0404-01	o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
	SST rob.san.	[21.2+7.2+26.2+16.8+14.2]*2	m	171.20	
				RAZEM	171.20
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.1.1	0404-02	o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
	SST rob.san.	[10.5+4.0+7.2+2.2+3.2+1.0+1.2+2.8+1.5+4.5+0.4*45]*2	m	112.20	
				RAZEM	112.20
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.1.1	0404-03	o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
	SST rob.san.	17.8*2	m	35.60	
				RAZEM	35.60
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.1.1	0404-04	o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
	SST rob.san.	[4.5+3.2+10.5+7.8+3.5*2]*2	m	66.00	
				RAZEM	66.00
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
d.1.1	0404-05	o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
	SST rob.san.	[14.2+1.2+3.8+1.8+3.5]*2	m	49.00	
				RAZEM	49.00
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
d.1.1	0404-06	o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
	SST rob.san.	[1.2+1.4+3.8*2+0.8+2.2+2.9+1.6]*2	m	35.40	
				RAZEM	35.40
8	KNNR 4	Zawór odpowietrzający automatyczny	szt.		
d.1.1	0412-06				
	SST rob.san.	2*3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
9	KNNR 4	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0411-01				
	SST rob.san.	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
10		Zwiększenie średnicy na zakończeniu pionu z tworzyw sztucznych przed za-	msc		
d.1.1	kalk. własna	worem odpowietrzającym			
	SST rob.san.	#p8	msc	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.1.1	0142-03				
	SST rob.san.	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNNR 4	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1.1	0429-01				
	SST rob.san.	45	kpl.	45.00	
				RAZEM	45.00
13	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0430-02				
	analogia				
	SST rob.san.	45*2	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
14	KNNR 4	Zawory HYDROCONTROLL R dn 25	szt.		
d.1.1	0411-03				
	SST rob.san.	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 4	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02				
	analogia				
	SST rob.san.	#p2+#p3+#p4+#p5+#p6+#p7	m	469.40	
				RAZEM	469.40
16	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadni-	pró-		
d.1.1	0406-03	cza (pulsacyjna)	ba		
	SST rob.san.	1	pró-	1.00	
			ba		
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0406-05	#p2+#p3+#p4+#p5+#p6+#p7	m	469.40	
	SST rob.san.			RAZEM	469.40
18	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PU gr.20 mm	m		
d.1.1	0104-09		m	171.20	
	analogia	#p2		RAZEM	171.20
	SST rob.san.				
19	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PU gr.30 mm	m		
d.1.1	0104-09		m	112.20	
	analogia	#p3		RAZEM	112.20
	SST rob.san.				
20	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PU gr.30 mm	m		
d.1.1	0104-10		m	35.60	
	analogia	#p4		RAZEM	35.60
	SST rob.san.				
21	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PU gr.40 mm	m		
d.1.1	0104-16		m	66.00	
	analogia	#p5		RAZEM	66.00
	SST rob.san.				
22	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PU gr.50 mm	m		
d.1.1	0104-17		m	49.00	
	analogia	#p6		RAZEM	49.00
	SST rob.san.				
23	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PU gr.60 mm	m		
d.1.1	0104-17		m	35.40	
	analogia	#p7		RAZEM	35.40
	SST rob.san.				
1.2 GRZEJNIKI					
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejniki C 22 600-400	szt.		
d.1.2	0418-07	5	szt.	5.00	
	SST rob.san.			RAZEM	5.00
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejniki C 22 600-500	szt.		
d.1.2	0418-07	3	szt.	3.00	
	SST rob.san.			RAZEM	3.00
26	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejniki C 22 600-600	szt.		
d.1.2	0418-07	17	szt.	17.00	
	SST rob.san.			RAZEM	17.00
27	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejniki C 22 600-700	szt.		
d.1.2	0418-07	3	szt.	3.00	
	SST rob.san.			RAZEM	3.00
28	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejniki C 22 600-800	szt.		
d.1.2	0418-07	6	szt.	6.00	
	SST rob.san.			RAZEM	6.00
29	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejniki C 22 600-900	szt.		
d.1.2	0418-07	2	szt.	2.00	
	SST rob.san.			RAZEM	2.00
30	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejniki C 22 600-1100	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1.00	
	SST rob.san.			RAZEM	1.00
31	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejniki C 22 600-1200	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1.00	
	SST rob.san.			RAZEM	1.00
32	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejniki C 22 900-500	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1.00	
	SST rob.san.			RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejniki C 22 900-600	szt.		
d.1.2	0418-07		szt.	1.00	
	SST rob.san.	1		RAZEM	1.00
34	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejniki C 22 900-700	szt.		
d.1.2	0418-07		szt.	1.00	
	SST rob.san.	1		RAZEM	1.00
35	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejniki C 22 900-800	szt.		
d.1.2	0418-07		szt.	1.00	
	SST rob.san.	1		RAZEM	1.00
36	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejniki C 22 900-1000	szt.		
d.1.2	0418-07		szt.	2.00	
	SST rob.san.	2		RAZEM	2.00
37	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-grzejniki C 22 900-1100	szt.		
d.1.2	0418-07		szt.	1.00	
	SST rob.san.	1		RAZEM	1.00
38	KNR 0-35	Zawory termostatyczne RA-N śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0215-06		szt.	45.00	
	analogia	#p24+#p25+#p26+#p27+#p28+#p29+#p30+#p31+#p32+#p33+#p34+#p35+#p36+#p37			
	SST rob.san.			RAZEM	45.00
39	KNR 0-35	Głowice termostatyczne typ RA 2920	szt.		
d.1.2	0215-04		szt.	45.00	
	SST rob.san.	#p38		RAZEM	45.00
40	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0215-06		szt.	45.00	
	SST rob.san.	#p38		RAZEM	45.00
41	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.2	0436-01		urz.	45.00	
	SST rob.san.	#p24+#p25+#p26+#p27+#p28+#p29+#p30+#p31+#p32+#p33+#p34+#p35+#p36+#p37			
				RAZEM	45.00
2 CPV 45450000-7 Roboty budowlane					
42	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
d.2	0208-02		szt.	3.00	
	SST rob.bud.	3		RAZEM	3.00
43	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-08		szt.	8.00	
	SST rob.bud.	8		RAZEM	8.00
44	KNR 4-01	Obsadzenie tulei ochronnych w miejscach przejść przez przegrody budowlane	szt.		
d.2	0322-01		szt.	22.00	
	analogia	[#p42+#p43]*2			
	SST rob.bud.			RAZEM	22.00
45	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0339-01		m	16.40	
	SST rob.bud.	3.5*4+2.4		RAZEM	16.40
46	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0336-01		m	181.30	
	SST rob.bud.	[24.0+18.9+34.0+10.0+26.0+8.4+18.5+19.0]+0.5*45		RAZEM	181.30
47	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³		
d.2	0108-11		m³	1.94	
	SST rob.bud.	[#p42*0.05*0.2+#p43*0.12*0.2*0.2+#p45*0.06*0.12+#p46*0.06*0.12]*1.3		RAZEM	1.94
48	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m³		
d.2	0108-12		m³	1.94	
	SST rob.bud.	Krotność = 24 #p47		RAZEM	1.94

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	Rozporządzenie d.2 Min.Och.Środowiska	Opłata za korzystanie ze środowiska i ceny za składowanie odpadów na wysypisku	Mg		
		[#p42*0.05*0.2+#p43*0.12*0.2*0.2+#p45*0.06*0.12+#p46*0.06*0.12]*1.6	Mg	2.39	
				RAZEM	2.39
50	KNR 4-01 d.2 0323-02 SST rob.bud.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.- uszczelnienie przejść kanałów wentylacyjnych przez ściany	szt.		
		#p43	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
51	KNR 4-01 d.2 0326-03 SST rob.bud.	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		#p45+#p46	m	197.70	
				RAZEM	197.70
52	KNR 4-01 d.2 0206-01 SST rob.bud.	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
		#p42	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
53	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0316-01 analogia SST rob.san.	Zabezpieczenie ogniochronne EI120 Promastop Unicollar	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0317-02 analogia SST rob.san.	Kołnierze ognioodporne dla rur o śr zewn. 63 mm	szt.		
		2*3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNR-W 2-02 d.2 2004-01 SST rob.bud.	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		1.2	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
56	KNR-W 2-02 d.2 2004-07 SST rob.bud.	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		8.4	m ²	8.40	
				RAZEM	8.40