

## PRZEDMIAR ROBÓT

**instalacji c.o., c.w.u., cyrkulacji, wod.- kan., przyłącza c.o., c.w.u.  
i cyrkulacji oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku  
Hali Sportowej Szkoły Podstawowej nr 1 im.Feliksa Nowowiejskiego  
przy ul.Wojska Polskiego 36 w Barczewie.**

**Inwestor:** Miejski Zespół Oświaty i Zdrowia w Barczewie, ul.Plac Ratuszowy 1,  
11-010 Barczewo.

**Obiekt:** Budynek Hali Sportowej Szkoły Podstawowej nr 1 im.Feliksa Nowowiejskiego  
przy ul.Wojska Polskiego 36 w Barczewie - dz. nr 78.

**Branża :** Sanitarna.

CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania ST - Montaż instalacji c.o. + montaż nagrzewnicy

CPV 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne ST - Montaż instalacji zimnej wody, c.w.u., cyrkulacji  
i kanalizacji

CPV 45332200-5 Hydraulika - Przyłącze ciepłe co., cwu. i cyrkulacji z budynku "B"

CPV 45255600-5 Kładzenie rur kanalizacyjnych ST - Przyłącze kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą  
istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200 z budynku Hali

Opracował:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania ST - Montaż instalacji c.o. + montaż nagrzewnicy w budynku Hali Sportowej i w budynku "B" Szkoły Podstawowej w Barczewie.			
d.1	Analiza indywidualna założono	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20-50 mm	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
2	Analiza indywidualna założono	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
d.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3	Analiza indywidualna założono	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
d.1		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
4	Analiza indywidualna założono	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych	szt.		
d.1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	Analiza indywidualna założono	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
d.1		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
6	Analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie w średnicy czarne o śr.nom. DN= 15mm - zaciskowe (43+12)	m		
d.1		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
7	Analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie w średnicy czarne o śr.nom. DN= 20mm - zaciskowe (24+5)	m		
d.1		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
8	Analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie w średnicy czarne o śr.nom. DN= 25mm - zaciskowe (16+6)	m		
d.1		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
9	Analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie w średnicy czarne o śr.nom. DN= 32mm - zaciskowe (48co+34nag)	m		
d.1		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
10	Analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie w średnicy czarne o śr.nom. DN= 40mm - zaciskowe	m		
d.1		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
11	Analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie w średnicy czarne o śr.nom. DN= 50mm - zaciskowe	m		
d.1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12	Analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie w średnicy czarne o śr.nom. DN= 65mm - zaciskowe (6H + 30B)	m		
d.1		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
13	Analiza indywidualna	Grzejniki C22/60/04	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	Analiza indywidualna	Grzejniki C22/60/06	kpl.		
d.1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	Analiza indywidualna	Grzejniki C22/60/08	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	Analiza indywidualna	Grzejniki C22/60/1,0	kpl.		
d.1		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	Analiza indywidualna	Grzejniki C22/60/1.2	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	Analiza indywidualna	Grzejniki C33/60/2.0	kpl.		
	8		kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	Analiza indywidualna	Zabezpieczenie przewodów instalacji c.o. w Sali Sportowej nad podłogą. Połówka rury stalowej ze szwem o śr.nominalnej 200 mm zabezpieczająca przewody, zakotwiona do ściany.	m		
	14.5		m	14.500	
				RAZEM	14.500
20	Analiza indywidualna	Zawory grzejnikowe termostacyjne z głowicami termostacyjnymi; antywandalowe śr. nom. 15 mm	kpl.		
	27		kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
21	Analiza indywidualna	Zawory grzejnikowe termostacyjne z głowicami termostacyjnymi; śr. nom. 25 mm, antywandalowe	kpl.		
	8		kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	Analiza indywidualna	Zawory kulowe odcinające śr.nominalna 15 mm (powrót od grzejnika)	szf.		
	27		szf.	27.000	
				RAZEM	27.000
23	Analiza indywidualna	Zawory kulowe odcinające śr.nominalna 25 mm (powrót od grzejnika)	szf.		
	8		szf.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	Analiza indywidualna	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm założono	kpl.		
	26		kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
25	Analiza indywidualna	zawory kulowe z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 15mm	szf.		
	4		szf.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	Analiza indywidualna	zawory kulowe z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 25 mm	szf.		
	2		szf.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	Analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	Analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	Analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
30	Analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32	m		
	68		m	68.000	
				RAZEM	68.000
31	Analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40	m		
	87		m	87.000	
				RAZEM	87.000
32	Analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50	m		
	80		m	80.000	
				RAZEM	80.000
33	Analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65	m		
	36		m	36.000	
				RAZEM	36.000
34	Analiza indywidualna	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. płytowych	kpl.		
	27		kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	Analiza indy- d.1 widualna	Rury przyłączone o śr. 25 mm do grzejników c.o. płytowych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	Analiza indy- d.1 widualna kalk. własna	Nagrzewnica powietrza (wodna) Q=5-30 KW z automatyką.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	Analiza indy- d.1 widualna kalk. własna	Podłączenie nagrzewnicy do instalacji c.o. i instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	Analiza indy- d.1 widualna kalk. własna	Obudowa zabezpieczająca nagrzewnicę przed uszkodzeniami mechanicznymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	Analiza indy- d.1 widualna kalk. własna	Zabezpieczenie przewodów instalacji do nagrzewnicy w Sali Sportowej. Rura stalowa ze szwem o śr.nominalnej 150 mm zabezpieczająca przewody, zakotwiona do ściany.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
40	Analiza indy- d.1 widualna	Rusztowania rurowe punktowe o wys.do 5 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	Analiza indy- d.1 widualna	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal- nych	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
42	Analiza indy- d.1 widualna	Rozdzielacze instalacji c.o.	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
43	Analiza indy- d.1 widualna	Zawory odcinające dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 32mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	Analiza indy- d.1 widualna	Zawory odcinające dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	Analiza indy- d.1 widualna	Zawory odcinające dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	Analiza indy- d.1 widualna	Zawór równoważący co. d=32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	Analiza indy- d.1 widualna	Zawór równoważący co. d=40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	Analiza indy- d.1 widualna	kurki spustowe d=15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	Analiza indy- d.1 widualna	Pompa typu WILO Stratos 40/1-8 PN 6/10 z regulacją elektroniczną Q=4,5 m3/h, Hd=3,0m s.w. (lub inna równoważna). - w Budynku "B"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	Analiza indy- d.1 widualna	Zawór trójdrogowy DN40 z siłownikiem mieszacza. w Budynku "B"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	Analiza indy- d.1 widualna kalk. własna	Podłączenie instalacji c.o.do istniejącej automatyki kotłowni. - w Budynku "B"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	Analiza indy- d.1 widualna	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	Analiza indywidualna	Uruchomienie instalacji c.o.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	Analiza indywidualna kalk. własna	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej.	m <sup>3</sup>		
	0.5		m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
55	Analiza indywidualna kalk. własna	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m <sup>3</sup>		
	0.5		m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
56	Analiza indywidualna kalk. własna	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m <sup>3</sup>		
	1		m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
57	Analiza indywidualna	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
	2		m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
58	Analiza indywidualna kalk. własna	Montaż w ścianach i stropach tulei ochronnych pod przewody c.o., cwu, i cyrkulacji - założono	msc.		
	40		msc.	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>2CPV 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne ST - Montaż instalacji zimnej wody, c.w.u., cyrkulacji i kanalizacji w budynku Hali Sportowej i w budynku "B" Szkoły Podstawowej w Barczewie.</b>					
59	Analiza indywidualna założono	Demontaż rurociągów stalowych do śr. 65 mm - założono	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
60	Analiza indywidualna założono	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 10-20 mm - założono	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
61	Analiza indywidualna założono	Demontaż rurociągów stalowych. W pomieszczeniu 17 i 24 sprawdzić istniejące rury wodociągowe czy są czynne. Jeżeli nie są czynne to zdemontować i zaślepić.	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
62	Analiza indywidualna	Demontaż bojlera	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	Analiza indywidualna	Demontaż zaworu czepnego (wyptywowego) o śr. 15 mm	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	Analiza indywidualna założono	Demontaż baterii	szt.		
	14		szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
65	Analiza indywidualna założono	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	Analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nomin. 15 mm stalowe ocynkowane, o łącz. gwintow., na ścianach w bud. niemieszkalnych	m		
	86		m	86.000	
				RAZEM	86.000
67	Analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nomin. 20 mm stalowe ocynkowane, o łącz. gwintow., na ścianach w bud. niemieszkalnych	m		
	96		m	96.000	
				RAZEM	96.000
68	Analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nomin. 25 mm stalowe ocynkowane, o łącz. gwintow., na ścianach w bud. niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
69	Analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkainych	m		
	70		m	70.000	
				RAZEM	70.000
70	Analiza indywidualna kalk. własna	Przewód elektryczny izolowany do regulacji pompy cyrkulacyjnej	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
71	Analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 - cwu i cyrk. w kanale	m		
	21		m	21.000	
				RAZEM	21.000
72	Analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 - cwu i cyrk. w kanale	m		
	34		m	34.000	
				RAZEM	34.000
73	Analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 - cwu i cyrk. w kanale	m		
	31		m	31.000	
				RAZEM	31.000
74	Analiza indywidualna	Zawory przelotowe ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	Analiza indywidualna	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ( do miski ustępowej )	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	Analiza indywidualna	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
	12		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	Analiza indywidualna	Baterie naryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	Analiza indywidualna	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	Analiza indywidualna	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	Analiza indywidualna	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	Analiza indywidualna	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	Analiza indywidualna	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkainych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
	262		m	262.000	
				RAZEM	262.000
83	Analiza indywidualna	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 40 mm	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
84	Analiza indywidualna	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	Analiza indywidualna	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
86	Analiza indywidualna	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu -	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	Analiza indywidualna	Demontaż umywalki	kpl.		
	9		kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
88	Analiza indywidualna	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
	8		kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	Analiza indywidualna	Demontaż brodzików natryskowych i do mycia nóg.	kpl.		
	8		kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	Analiza indywidualna	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie - założono	m		
	42		m	42.000	
				RAZEM	42.000
91	Analiza indywidualna	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie - założono	m		
	34		m	34.000	
				RAZEM	34.000
92	Analiza indywidualna	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - założono	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
93	Analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Wykopy umocnione - usunięcie z budynku gruzu i ziemi. Wykopy o szer. 1 m i głęb.do 2.0 m	m <sup>3</sup>		
	52		m <sup>3</sup>	52.000	
				RAZEM	52.000
94	Analiza indywidualna	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu i ziemi założono	m <sup>3</sup>		
	26		m <sup>3</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
95	Analiza indywidualna	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - założono.	m <sup>3</sup>		
	5		m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
96	Analiza indywidualna	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 65 mm	otw.		
	25		otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
97	Analiza indywidualna	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 90 mm	otw.		
	4		otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	Analiza indywidualna	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach zaprawą cementową - założono	m <sup>2</sup>		
	3		m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
99	Analiza indywidualna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	70		m	70.000	
				RAZEM	70.000
100	Analiza indywidualna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
101	Analiza indywidualna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	21		m	21.000	
				RAZEM	21.000
102	Analiza indywidualna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	11		m	11.000	
				RAZEM	11.000
103	Analiza indywidualna	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	podej.		
	10		podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
104	Analiza indywidualna	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	3		podej.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
105	Analiza indywidualna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	d.2	8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
106	Analiza indywidualna	Odpowietrzenie rurą PCV 75 mm - Wywietrzaki	m		
	d.2	3	m	3.000	
	kalk. własna			RAZEM	3.000
107	Analiza indywidualna	Przebicie otworów w stropie	szt.		
	d.2	3	szt.	3.000	
	kalk. własna			RAZEM	3.000
108	Analiza indywidualna	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
	d.2	3	szt.	3.000	
	kalk. własna			RAZEM	3.000
109	Analiza indywidualna	Pokrycie dwoma warstwami papy asfaltowej na lepiku dachów poprzednio pokrytych 2 warstwami papy na betonie na gorąco	m <sup>2</sup>		
	d.2	2.0	m <sup>2</sup>	2.000	
	kalk. własna			RAZEM	2.000
110	Analiza indywidualna	Uzupełnienie obróbek blacharskich .	m <sup>2</sup>		
	d.2	2.0	m <sup>2</sup>	2.000	
	kalk. własna			RAZEM	2.000
111	Analiza indywidualna	Zawory odpowietrzające ( wentylowane)	szt.		
	d.2	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
112	Analiza indywidualna	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 110 mm	szt.		
	d.2	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
113	Analiza indywidualna	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	d.2	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114	Analiza indywidualna	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	d.2	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
115	Analiza indywidualna	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
	d.2	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
116	Analiza indywidualna	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	d.2	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
117	Analiza indywidualna	Montaż wanienek kąpielowych do mycia nóg stalowe emaliowane lub ceramiczne	kpl.		
	d.2	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	Analiza indywidualna	Montaż brodzików natryskowych stalowe emaliowane	kpl.		
	d.2	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	Analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych. - w Budynku "B"	m		
	d.2	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
120	Analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych. - w Budynku "B"	m		
	d.2	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
121	Analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 - cwu i cyrk. - w Budynku "B"	m		
	d.2	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000



Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
122	Analiza indywidualna	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 - cwu i cyrk. - w Budynku "B"	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
123	Analiza indywidualna	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 400 dm <sup>3</sup> - w Budynku "B"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	Analiza indywidualna kalk. własna	Podłączenie podgrzewacza V=400 l do istniejącej automatyki kotłowni. - w Budynku "B"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	Analiza indywidualna kalk. własna	Dopasowanie połączeń instalacji z podgrzewaczem do c.w.u. V=400 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	Analiza indywidualna	Pompa obiegowa cyrkulacyjna typu UPS 25-80 (lub inna równoważna). - w Budynku "B"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	Analiza indywidualna kalk. własna	Miejsowy układ do regulacji pompy cyrkulacyjnej - w Hali i w Budynku "B"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	Analiza indywidualna	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm. - w Budynku "B"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	Analiza indywidualna	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm. - w Budynku "B"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	Analiza indywidualna	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm. - w Budynku "B"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	Analiza indywidualna	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm. - w Budynku "B"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	Analiza indywidualna	Filtr siatkowy FS1/20 o śr.nom. 20 mm. - w Budynku "B"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	Analiza indywidualna	Filtr siatkowy FS1/32 o śr.nom. 32 mm. - w Budynku "B"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	Analiza indywidualna	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodokierzy skrzydełkowych - w Budynku "B"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	Analiza indywidualna	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0.6 MPa - w Budynku "B"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	Analiza indywidualna	Naczynia wzbiorcze typu Reflex V=33 l na 10 bar (lub inne równoważne). - w Budynku "B"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	Analiza indywidualna	kurki spustowe d=15 mm - w Budynku "B"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	Analiza indywidualna	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm (z fi=32mm na fi=40 mm) - w Budynku "B"	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
139	Analiza indywidualna	Pompa obiegowa do c.w.u. wymiana na pompę UPS 32-60 (lub inna równoważna). - w Budynku "B"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	Analiza indywidualna	Zawory przelotowe połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm - w Budynku "B"	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	Analiza indywidualna	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm - w Budynku "B"	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
142	Analiza indywidualna	Montaż termometrów - w Budynku "B"	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	Analiza indywidualna	Zawory zwrotne o śr.nom. 40 mm - w Budynku "B"	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	Analiza indywidualna kaik. własna	Uruchomienie instalacji c.w.u. z podgrzewaczem do c.w.u. - w budynku "B" dla Hali.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3CPV 45332200-5 Hydraulika - Przyłącze ciepne co., cwu. i cyrkulacji z budynku "B" Szkoły Podstawowej do budynku Hali Sportowej w Barczewie.</b>					
145	Analiza indywidualna	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m <sup>2</sup>		
	50		m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
146	Analiza indywidualna	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
	5		m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
147	Analiza indywidualna	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
	64		m <sup>3</sup>	64.000	
				RAZEM	64.000
148	Analiza indywidualna	Podłoże pod rurociągi objekty z materiałów sypkich grub. 10 + 10 cm, podsypka + zasypka	m <sup>3</sup>		
	7		m <sup>3</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
149	Analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
	54.75		m <sup>3</sup>	54.750	
				RAZEM	54.750
150	Analiza indywidualna	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
	26.4		m <sup>3</sup>	26.400	
				RAZEM	26.400
151	Analiza indywidualna	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek samochodu lub przyczepy samowyladowcze; 7,0+2,25 =9,25	m <sup>3</sup>		
	9.25		m <sup>3</sup>	9.250	
				RAZEM	9.250
152	Analiza indywidualna	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoin zapr.cement.	m <sup>2</sup>		
	50		m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
153	Analiza indywidualna	Darniowanie na płask z humusem	m <sup>2</sup>		
	5		m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
154	Analiza indywidualna	Rurociągi preizolowany podwójny DUO40+25/160 do cwu i cyrkulacji.	m		
	44		m	44.000	
				RAZEM	44.000
155	Analiza indywidualna	Przewody izolowane elektryczne do regulacji pompy cyrkulacyjnej - założenie	m		
	46		m	46.000	
				RAZEM	46.000
156	Analiza indywidualna	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 65/140 mm. z instalacją alarmową	m		
	88		m	88.000	
				RAZEM	88.000
157	Analiza indywidualna	Zespół złącza rur preizolowanych o średnicy 65/140 mm.	szt		
	14		szt	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	Analiza indywidualna	Kolana preizolowane K-65/90'	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
159	Analiza indywidualna	Przejścia przez ścianę o grubości 65 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
160	Analiza indywidualna	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą ostrzegawczą T-150	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
161	Analiza indywidualna	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz		
		16	połącz	16.000	
				RAZEM	16.000
162	Analiza indywidualna	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	Analiza indywidualna	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	Analiza indywidualna	Rurociąg preizolowany podwójny DUO40+25/160 do cwu i cyrkulacji w budynku "B" Szkoły.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
165	Analiza indywidualna	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 65/140 mm. z instalacją alarmową w budynku "B" Szkoły.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
166	Analiza indywidualna	Zawory odcinające śr.nominalna 65 mm. - podłączenie c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	Analiza indywidualna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - podłączenie cwu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	Analiza indywidualna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - podłączenie cyrkulacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	Analiza indywidualna	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
170	Analiza indywidualna	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek		
		1.32	odcinek	1.320	
			odcinek		
				RAZEM	1.320
<b>4 CPV 45255600-5 Kładzenie rur kanalizacyjnych ST - Przyłącze kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200 z budynku Hali Sportowej.</b>					
171	Analiza indywidualna	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m plus wykop pod nowe przyłącze sanitarne - nowe przyłącze sanitarne.	m <sup>3</sup>		
		69	m <sup>3</sup>	69.000	
				RAZEM	69.000
172	Analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 2.0 m - nowe przyłącze sanitarne.	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
173	Analiza indywidualna	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - nowe przyłącze sanitarne.	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
174	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany, fundamenty tulejami ochronnymi przy grubości ściany 40 cm - otwór o śr. 250 mm - nowe przyłącze sanitarne.	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	Analiza indy- d.4widualna	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 3,5 m Dotyczy nałożenia rur ochronnych O 125mm - założono - nowe przyłącze sanitarne.	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
176	Analiza indy- d.4widualna	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - nowe przyłącze sanitarne.	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
177	Analiza indy- d.4widualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m - nowe przyłącze sanitarne.	odc. - 1 prób.		
		0.17	odc. - 1 prób.	0.170	
				RAZEM	0.170
178	Analiza indy- d.4widualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie - nowe przyłącze sanitarne.	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
179	Analiza indy- d.4widualna	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - - nowe przyłącze sanitarne.	m <sup>3</sup>		
		17	m <sup>3</sup>	17.000	
				RAZEM	17.000
180	Analiza indy- d.4widualna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - nowe przyłącze sanitarne.	m <sup>3</sup>		
		58.16	m <sup>3</sup>	58.160	
				RAZEM	58.160
181	Analiza indy- d.4widualna	Rozbiórka odcinka płyt betonowych (trylińka) - nowe przyłącze sanitarne.	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
182	Analiza indy- d.4widualna	Ponowne położenie odcinka płyt betonowych (trylińka) - nowe przyłącze sanitarne.	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
183	Analiza indy- d.4widualna	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi i gruzu na odległość do 1 km - założono. - nowe przyłącze sanitarne.	m <sup>3</sup>		
		10.84	m <sup>3</sup>	10.840	
				RAZEM	10.840
184	Analiza indy- d.4widualna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV - nowe przyłącze sanitarne.	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
185	Analiza indy- d.4widualna	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m plus wykop pod nowe przyłącze sanitarne - wymiana istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
186	Analiza indy- d.4widualna.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przerzutem - wymiana istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200	m <sup>2</sup>		
		22	m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
187	Analiza indy- d.4widualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 5.0 m - przy wykonaniu kaskady na zewnątrz istniejącej studni. - wymiana istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
188	Analiza indy- d.4widualna	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - wymiana istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200	m <sup>3</sup>		
		5.5	m <sup>3</sup>	5.500	
				RAZEM	5.500
189	Analiza indy- d.4widualna	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 3,5 m Dotyczy nałożenia rur ochronnych O 125mm - założono - - wymiana istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
190	Analiza indy- d.4widualna	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m -założono - wymiana istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200	kpł.		
		2	kpł.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
191	Analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wymiana istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
192	Analiza indywidualna	Wykonanie kaskady do istniejącej studni. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wymiana istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
193	Analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m - wymiana istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200	odc. -		
		0.18	1 prób.		
			odc. -	0.180	
			1 prób.		
				RAZEM	0.180
194	Analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - wymiana istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200	m <sup>3</sup>		
		43	m <sup>3</sup>	43.000	
				RAZEM	43.000
195	Analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 5,0 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - wykonanie kaskady - wymiana istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
196	Analiza indywidualna	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wymiana istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
197	Analiza indywidualna	Rozbiórka odcinka płyt betonowych (trylinka) - wymiana istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200	m <sup>2</sup>		
		38	m <sup>2</sup>	38.000	
				RAZEM	38.000
198	Analiza indywidualna	Ponowne położenie odcinka płyt betonowych (trylinka) - wymiana istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200	m <sup>2</sup>		
		38	m <sup>2</sup>	38.000	
				RAZEM	38.000
199	Analiza indywidualna	Darniowanie na płask z humusem - wymiana istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200	m <sup>2</sup>		
		17	m <sup>2</sup>	17.000	
				RAZEM	17.000
200	Analiza indywidualna	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi ziemi i gruzu na odległość do 1 km - założono. - wymiana istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
201	Analiza indywidualna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV - wymiana istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV160 na PCV200	m <sup>2</sup>		
		22	m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

**Inwestycja** Remont hali sportowej  
Pomieszczenia w budynku hali sportowej-część związana z wymiana c.o.  
Ogólnobudowlane i instalacyjne

Adres: Wojska Polskiego 36 (budynek hali sportowej)  
11-010 Barczewo Barczewo

Kody CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane  
45440000-3 - Roboty malarskie i szklarskie  
45000000-7 - Roboty budowlane

**Inwestor:** Miejski Zespół Oświaty i Zdrowia w Barczewie  
Plac Ratuszowy 1  
11-010 Barczewo

**Wykonawca:** Andrzej Juszczyk

  

Sporządził: Andrzej Juszczyk  
Sprawdził:  
Data opracowania: 02.2021r.

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	CPV	Remont starych budynków-Roboty budowlane obiekt remontowanych Remont pomieszczenia sali i pomieszczeń pomocniczych hal sportowej Szkoły Podstawowej nr 1 im. Feliksa Nowowiejskiego w Barczewie-Roboty ogólnobudowlane-związanych z wymianą instalacji c.o			
1.1	KSNR 2 1301-0500	Dwukrotne malowanie z dwukrotnym szpachlowaniem tynków wewnętrznych gładkich, farbą nawierzchniową (n.p. olejną)roboty naprawcze - za grzejnikami 70	m2 m2	70,000	70,000
1.2	KNNR 3 0605-0200-1	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną w kolorze jasnym, ze skrobaniem starej farby 40	m2 m2	40,000	40,000
1.3	KNNR 2 1503-0300	Rusztowania o wysokości do 9 m wewnętrzne przestawne jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach i ścianach 50	m2 m2	50,000	50,000
1.4	KSNR 2 1103-0200-1	Kalkulacja indywidualna - zerwanie istniejących płytek gresowych , wyrównanie podłoża i ułożenie płytek gresowych antypoślizgowych (wraz z fugowaniem, lt.p. 17.5	m2 m2	17,500	17,500
1.5	KSNR 2 0803-0200-1	Kalkulacja indywidualna - zerwanie starych płytek i ułożenie nowych - glazury o wym. około 30x30cm wraz z wyrównaniem podłoża, mocowanymi na klej 5	m2 m2	5,000	5,000
1.6	KNNR 2 1301-0100-1	Kalkulacja indywidualna - zdemontowanie istniejących osłon grzejników (w sali spotowej) 26.7	m m	26,700	26,700
1.7	KNNR 2 1301-0100-1	Kalkulacja indywidualna - zdemontowanie istniejących osłon grzejników i wykonanie nowych (jako wyrób stolarski - z drewna o kształcie uzgonionym z Inwestorem) - szczeliny gr. min. 4cm wykonanych z drewna szlachetnego kl. I malowane - jako wyrób gotowy) na sali gimnastycznej) (26,7mb (z otworami na obieg powietrza - w kształcie i podobie jak ist. 26.7	m m	26,700	26,700
1.8	KNNR 2 1301-0100-1	Kalkulacja indywidualna - zdemontowanie istniejących osłon grzejników i wykonanie nowych (jako wyrób stolarski - z drewna i kształcie uzgonionym z Inwestorem) - szczeliny gr. min. 4cm wykonanych z drewna szlachetnego kl. I malowane - jako wyrób gotowy) na salach gimnastycznych - male sale parter + I pietro +korytarze) (wraz z oslanami na rury w tych salach oraz w korytarzach) (osłony na grzejniki - 14kpl. 14*1	kpl. kpl.	14,000	14,000
1.9	KNNR 2 1301-0100-1	Kalkulacja indywidualna - zdemontowanie istniejących osłon i wykonanie nowych (jako wyrób stolarski - z drewna i kształcie uzgonionym z Inwestorem) - szczeliny gr. min. 3cm wykonanych z drewna szlachetnego kl. I malowane - jako wyrób gotowy) na salach gimnastycznych - male sale parter + I pietro +korytarze) -osłany na rury w tych salach oraz w korytarzach około 20mb - z otworami na obieg powietrza; 20*1	m m	20,000	20,000
1.10	1	Zamontowanie siatki zabezpieczającej (sufit, osłonowa) 400	m2 m2	400,000	400,000
1.11	KNR 4-04 0301-0400	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm- pod kanały c.o. 2.65	m3 m3	2,650	2,650
1.12	KNNR 1 0307-0200	Wykopy liniowe szerokości 0,3 m i głębokości do 0,3 m o ścianach pionowych wewnątrz budynku- pod kanały wewnętrzne 3.5	m3 m3	3,500	3,500
1.13	KNNR 3 0202-0100	Uzupełnienie podbudowy pod posadki szerokości do 60 cm, z betonu monolitycznego z wykonaniem izolacji poziomej z 1x warstw papy asfaltowej na lepiku 2.65	m3 m3	2,650	2,650
1.14	KNNR 6 0106-0301-1	Ręczne zagęszczanie żwirem warstw ,grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 17.5	m2 m2	17,500	17,500
1.15	KNR 4-01 0814-0800-1	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z deszczutek bukowych o grubości 22 mm mocowanych gwoździami 1	m2 m2	1,000	1,000
1.16	KNR 4-01 0108-0300	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV 6.2	m3 m3	6,200	6,200
2	45311200-2 CPV	Roboty remontowe - modernizacyjne w zakresie instalacji elektrycznych i automatyki w kotłowni Przebudowa kotłowni w wyniku przebudowy zasilania w c.o. na sportowej			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1	KSNR 5 0301-0200	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtyнковymi, o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al, pod tynkiem w podłożu z cegły	m		5,000
		5	m	5,000	
2.2	1	Kalkulacja indywidualna - programowanie automatyki sterującej obiegami w kotłowni	kpl.		4,000
		4*1	kpl.	4,000	
2.3	KNR 5-18 1707-1000	Osprzęt instalacyjny p.t. Wyłącznik 1-biegunowy 6 A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.4	KNR 4-03 1201-0300	Sprawdzenie punktu odbioru energii	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	



## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

**Inwestycja** Remont elwacji hali sportowej  
Hala sportowa Szkoły Podstawowej nr 1 w Barczewie  
Ogólnobudowlane

Adres: Wojska Polskiego 36  
11-010 Barczewo

Kody CPV: - Roboty budowlane  
45212225-9 - Roboty budowlane związane z halami sportowymi  
45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne

**Inwestor:** Miejski Zespół Oświaty i Zdrowia w Barczewie  
Plac Ratuszowy 1  
11-010 Barczewo

**Wykonawca:**

Sporządził:  
Sprawdził:  
Data opracowania: 07.2020

Inwestor Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	CPV 45000000-7 45453000-7 45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania elewacji, pokryć dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne Szkoły podstawowe Roboty remontowe i renowacyjne Roboty budowlane			
1.1	KNR-I 0-17 2608-0400	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 dwukrotnie 696	m2 m2	696,000	696,000
1.2	KNNR 2 1902-0400	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (gr. 15cm)- metoda lekka "ATLAS STOPTER lub inna", przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładane ręcznie o grub.2,0 mm 609	m2 m2	609,000	609,000
1.3	KSNR 3 1001-0400	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi dodatkową warstwą siatki (parter) 609	m2 m2	609,000	609,000
1.4	KNR-I 0-17 2609-0400	Ocieplenie ścian metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 1218	szt. szt.	1 218,000	1 218,000
1.5	KNR-I 0-17 2609-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3-5cm) do ościeży, wyrównawczo 88	m2 m2	88,000	88,000
1.6	KNNR 2 1405-0301	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą akrylową zawierającą kwarc 88	m2 m2	88,000	88,000
1.7	KNR-I 0-17 0929-0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku o fakturze rustykalnej grubości 2 mm na ścianach płaskich 111	m2 m2	111,000	111,000
1.8	KNNR 2 1902-1100	Docieplenie budynków płytami styropian.-metoda lekka ATLAS STOPTER".Doplata za zastosow.wzmocnień miejsc szczególnie narażonych listwami alumin.narożnikowymi 420	m m	420,000	420,000
1.9	KNR-I 0-17 2610-0201-1	Kalkulacja indywidualna - ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 10cm metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących ściany podziemnej cienkowarstwowa z suchej mieszanki tynk.CT36 86	m2 m2	86,000	86,000
1.10	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,5 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. 25,9	m2 m2	25,900	25,900
1.11	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,5 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm ( murki skrajne) 10,7	m2 m2	10,700	10,700
1.12	KNR 2-02 0506-0201	Kalkulacja indywidualna - zamontowanie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej (41kpl.) 49	m2 m2	49,000	49,000
1.13	KNNR 2 0505-0500	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe d=150mm z blachy tytanowej tytanowej 36,9	m m	36,900	36,900
1.14	KNNR 2 0505-0700	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowej d=120mm 9,9	m m	9,900	9,900
1.15	KNNR 5 0101-0100	Rury winidurowe o średnicy do 30 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 200	m m	200,000	200,000
1.16	KSNR 6 0112-0300	Podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 170	m2 m2	170,000	170,000
1.17	KNNR 2 1501-0100	Rusztowania rurowe typ warszawski o wysokości do 20 m 900	m2 m2	900,000	900,000
1.18	KNNR 5 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.19	KNNR 5 0611-1100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Preł o średnicy do 10 mm, spaw wykonany na dachu 10	szt. szt.	10,000	10,000
1.20	KNNR 5 0610-0700	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych na dachach, długość przęsła do 10 m	szt.		5,000

19

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		5	szt.	5,000	
1.21	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.22	KNR 4-01 0102-0300	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu IV(odkopenie budynku) 54,3	m3 m3	 54,300	54,300
1.23	KSNR 6 0502-0201	Kalkulacja indywidualna - wykonanie opaski z kostki betonowej wokół budynku gr. 6cm (wraz z obrzeżem) 38	m2 m2	 38,000	38,000
1.24	KSNR 6 0502-0101	Kalkulacja indywidualna - przełożenie kostki betonowej (opaski betonowej) przy budynku 48	m2 m2	 48,000	48,000
1.25	KSNR 6 0112-0300	Kalkulacja indywidualna - zagęszczenie gruntu pod opaskę betonową (warstwami 30cm) 170	m2 m2	 170,000	170,000
1.26	KSNR 2 0501-0100	Jednowarstwowe pokrycie na dachach z papy gr. min. 5mm (termozgrzewalnej) 319	m2 m2	 319,000	319,000
1.27	KNR 4-01 1306-0100	Demontaż elementów osłony stalowej 36.9*1	m m	 36,900	36,900
2	CPVE019-9	Projektowanie Prace projektowe i nadzory	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.1		Zatrudnienie kierownika robót, dokonanie odbiorów koiniarskich , instalacji elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000