

PRZEDMIAR ROBÓT

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W PEPLINIE
BRANŻA SANITARNA

NAZWA INWESTYCJI :	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W PEPLINIE BRANŻA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI:	ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH 75-411 PEPLIN, UL. SAMBORA 5 działka nr 124/1, jednostka ewidencyjna 221404-4 obręb Peplin
MEC Koszalin	POWIAT TCZEWSKI 83-11 TCZEW UL. PIASKOWA 2
Biuro projektowe	„MB- MAXIPROJEKT” BEATA STARZYŃSKA 75-227 Koszalin ul . Morska 60/9

Sporządził inż. Danuta Kaczmarek 75-608 Koszalin ul. Zwycięstwa 187A/112

Koszalin MARZEC 2022 r.

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W PEPLINIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-IS-01	45300000-0	1. ROZDZIAŁ CIEPŁA		
		ST-IS-01	45111300-1	1.1. Prace demontazowe		
1	KNR 4-02 0506/07	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż istniejącego rozdzielacza		
				1,5*2	m	3,000
					razem	m 3,000
2	KNR 2-16 0108/02	ST-IS-01	45111300-1	Demontaz izolacji		
				1,03*3,	m2	3,090
					razem	m2 3,090
3	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż istniejącej armatury i osprzetu		
					kpl	1,000
4	KNR 4-04 1107/03	ST-IS-01	45111300-1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym		
				9,83*4,2/1000	t	0,041
				(4*5+10,3+6,4+1,6*2+3,3)/1000	t	0,043
				3,09*3,5/1000	t	0,011
					razem	t 0,095
5	KNR 4-04 1107/04	ST-IS-01	45111300-1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 20)		
					t	0,095
6	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45111300-1	Opłata za składowanie złomu		
					t	0,084
7	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45111300-1	Utylizacja izolacji		
				3,09*3,5/1000	t	0,011
					razem	t 0,011
		ST-IS-01	45331000-6	1.2. Prace montażowe		
8	KNR-W 2-15 0513/01	ST-IS-01	45331000-6	Rozdzielacz obiegów grzewczych z rury stalowej czarnej b/szwu śr.100mm ,l=1,5m ,- szt 2		
					m	3,000
9	KNR-W 7-09 2115/01	ST-IS-01	45331000-6	Montaż kształtek stalowych spawanych - Dennica śr. 100mm		
					szt	4,000
10	KNR-W 7-09 0104/05	ST-IS-01	45331000-6	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - wspawanie dennic j.w.		
					złącze	4,000
11	KNR-W 2-15 0411/02	ST-IS-01	45331000-6	Zawór kulowy z kurkiem spustowym fi 20 mm		
					szt	2,000
12	KNR 2-20 0401/01	ST-IS-01	45331000-6	Rurociągi z rur stalowych czarnych b/szwu o średnicy 20mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych wg PN-80/H- 72219 b/szwu -spust z rozdzielaczy		
					m	1,000
13	KNR 7-12 0101/05	ST-IS-01	45442300-0	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości		
				0,339*(1,5*2+0,3*4)	m2	1,424
					razem	m2 1,424
14	KNR 7-12 0201/05	ST-IS-01	45440000-3	Malowanie pędzlem farbami przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm		
					m2	1,420
15	KNR 7-12 0201/05	ST-IS-01	45440000-3	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm-2x		
					m2	1,420
16	KNR 7-12 0209/05	ST-IS-01	45440000-3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm		
					m2	1,420
17	KNR 7-12 0209/05	ST-IS-01	45440000-3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 2x		
					m2	1,420
18	KNR 7-12 0101/04	ST-IS-01	45442300-0	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości		
				0,085*1	m2	0,085
					razem	m2 0,085
19	KNR 7-12 0201/04	ST-IS-01	45440000-3	Malowanie pędzlem farbami przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W PEPLINIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					m2	0,085
20	KNR 7-12 0201/04	ST-IS-01	45440000-3	Malowanie pędzlem farbami przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 2x	m2	0,085
21	KNR 7-12 0215/04	ST-IS-01	45440000-3	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,085
22	KNR 7-12 0215/04	ST-IS-01	45440000-3	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm-2x	m2	0,085
23	KNR 0-34 0101/21	ST-IS-01	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 100mm rurociągów o średnicy 100mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV 1,5*2+0,3*4	m	4,200
				razem	m	4,200
24	KNR 7-07 0102/01	ST-IS-01	45331000-6	Montaż pompy obiegowej	szt	1,000
25	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45331000-6	Elektroniczna pompa obiegowa z funkcją autoadapt 25-80,Qobl.2,0m3/h,Hpobl=5 H2O,230V,P=50W,	szt	1,000
26	KNR 7-07 0102/01	ST-IS-01	45331000-6	Montaż pompy obiegowej	szt	1,000
27	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45331000-6	Elektroniczna pompa obiegowa z funkcją autoadapt 32-100,Qobl.5,8m3/h,Hpobl.5 H2O,230V,P=173W	szt	1,000
28	KNR 7-07 0102/01	ST-IS-01	45331000-6	Montaż pompy obiegowej	szt	1,000
29	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45331000-6	Elektroniczna pompa obiegowa z funkcją autoadapt 25-100,Qobl.4,0m3/h,Hpobl.5 H2O,230V,P=93W	szt	1,000
30	KNR 7-08 0806/03	ST-IS-01	45331000-6	Trójdrogowy zawór mieszający śr.40mm Kvs=25m3/h	szt	1,000
31	KNR 7-08 0103/02	ST-IS-01	45331000-6	Analogia.Siłownik 230V do zawotu j.w.	układ	1,000
32	KNR 7-08 0806/03	ST-IS-01	45331000-6	Trójdrogowy zawór mieszający śr.32mm Kvs=16m3/h	szt	1,000
33	KNR 7-08 0103/02	ST-IS-01	45331000-6	Analogia.Siłownik 230V do zawotu j.w.	układ	1,000
34	KNR-W 2-15 0411/03	ST-IS-01	45331100-7	Zawór kulowy odcinający śr.25mm	szt	2,000
35	KNR-W 2-15 0411/03	ST-IS-01	45331100-7	Zawór zwrotny śr.25mm	szt	1,000
36	KNR-W 2-15 0411/04	ST-IS-01	45331100-7	Zawór kulowy odcinający śr.40mm	szt	4,000
37	KNR-W 2-15 0411/04	ST-IS-01	45331100-7	Zawór zwrotny śr.40mm	szt	1,000
38	KNR-W 2-15 0411/05	ST-IS-01	45331100-7	Zawór kulowy odcinający śr.50mm	szt	6,000
39	KNR-W 2-15 0411/05	ST-IS-01	45331100-7	Zawór zwrotny śr.50mm	szt	1,000
40	KNR-W 2-15 0411/06	ST-IS-01	45331100-7	Zawór kulowy odcinający śr.65mm	szt	6,000
41	KNR-W 2-15 0411/06	ST-IS-01	45331100-7	Zawór zwrotny śr.65mm	szt	2,000
42	KNR-W 2-15 0527/03	ST-IS-01	45331000-6	Filtr siatkowy sr.40mm (z zaworem spustowym)	szt	1,000

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W PEPLINIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR-W 2-15 0527/04	ST-IS-01	45331000-6	Filtr siatkowy sr.50mm (z zaworem spustowym)	szt	2,000
44	KNR-W 2-15 0527/05	ST-IS-01	45331000-6	Filtr siatkowy sr.65mm (z zaworem spustowym)	szt	1,000
45	KNR-K 2-15 0106/02	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie (rury spustowe z filtrów) 4*1,5	m	6,000
				razem	m	6,000
46	KNR-W 2-15 0134/02	ST-IS-01	45331000-6	Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115 śr.20mm, ciśnienie otwarcia 8 bar	szt	1,000
47	KNR-K 2-15 0106/04	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie- spust	m	1,500
48	KNR 7-08 0205/01	ST-IS-01	45331000-6	Magnetyzer	szt	1,000
49	KNR-W 2-15 0530/03	ST-IS-01	45331100-7	Termometr techniczny o zakresie do 120st.C klasa dokładności 1	szt	1,000
50	KNR-W 2-15 0530/04	ST-IS-01	45331000-6	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei- Manometr techniczny - kl.dokładności 1,0,zakes ciśnienia do 1MPa (+kurek manometryczny trójdrogowy,rurka syfonowa)	szt	3,000
51	KNR-W 7-09 2501/01	ST-IS-01	45331000-6	Montaż zaworów odcinających spawanych- Zawór odcinający spawany Dn 10mm , (na przewodzie manometru) 3*3	szt	9,000
				razem	szt	9,000
52	KNR-W 7-09 0203/01	ST-IS-01	45331000-6	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - Wspawanie zaworu j.w.	złącze	18,000
53	KNR 2-20 0401/01	ST-IS-01	45331000-6	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 10mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych- przewody modelowe-wg PN-80/H-72219-b/szwu (0,3+0,15*2)*3	m	1,800
				razem	m	1,800
54	KNR-K 2-15 0106/07	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie 1,5+1,7	m	3,200
				razem	m	3,200
55	KNR 0-34 0101/19	ST-IS-01	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV	m	3,200
56	KNR-K 2-15 0106/08	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 54,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	3,200
57	KNR 0-34 0101/19	ST-IS-01	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy 54mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV	m	3,200
58	KNR-K 2-15 0106/09	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 64x2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	3,200
59	KNR 0-34 0101/21	ST-IS-01	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 64mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV	m	3,200
		ST-IS-01	45331100-7	2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
		ST-IS-01	45331200-8	2.1. Montaż nagrzewnic		
60	KNR-W 2-17 0321/02	ST-IS-01	45331200-8	Nagrzewnica wodna Q=17,4kW, Vn=1200/1700/2950m3/h, I=1,6A, Pel=250W(230/50Hz), m=16,9kg	szt	2,000
61	KNR-W 2-15 0525/02	ST-IS-01	45331000-6	Zawór typu ASP/SSP ,Kvs 5,2	szt	2,000
62	KNR 7-08 0205/02	ST-IS-01	45331000-6	Siłownik termiczny typu TS Lite		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W PEPLINIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt	2,000
63	KNR 7-08 0205/02	ST-IS-01	45331000-6	Analogia.Panel -regulacja prędkości i termostat	szt	2,000
64	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45331000-6	Przewód elastyczny kpl 2 szt	kpl	2,000
65	KNR 7-08 0205/02	ST-IS-01	45331000-6	Destryfikator (wyposażenie nagrzewnicy)	kpl	1,000
66	KNR 7-08 0205/02	ST-IS-01	45331000-6	Analogia.Termostat pomieszczeniowy	kpl	1,000
67	KNR 7-08 0806/03	ST-IS-01	45331000-6	Trójdrogowy zawór mieszający Kvs=5,2m3/h	szt	2,000
68	KNR 7-08 0103/02	ST-IS-01	45331000-6	Analogia.Siłownik 230V do zawotu j.w.	układ	2,000
69	KNR-W 2-15 0411/02	ST-IS-01	45331100-7	Zawór regulacyjny śr.20mm,N=2,5	szt	2,000
70	KNR-W 2-15 0411/03	ST-IS-01	45331100-7	Zawór kulowy odcinający śr.25mm	szt	4,000
71	KNR-W 2-15 0142/01	ST-IS-01	45331100-7	Szafka stalowa na panel sterujący	szt	1,000
72	KNR 7-28 0207/13	ST-IS-01	45453000-7	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm	szt	2,000
73	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45331100-7	Tuleja ochronna śr.54mm dla rur śr.42mm (przejście przez strop)	szt	2,000
74	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45331100-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	4,000
75	KNR-K 2-15 0106/05	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie 4,2+4,2+0,5+4,2+0,5+4,2+12*2	m	41,800
				razem	m	41,800
76	KNR-K 2-15 0106/07	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie (1,6+3+7,7+2,2)*2+19,5*2	m	68,000
				razem	m	68,000
77	KNR INSTAL 0307/01	ST-IS-01	45300000-0	Płukanie instalacji	m	109,800
78	KNR-W 2-15 0406/02	ST-IS-01	45300000-0	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	109,800
		ST-IS-01	45331100-7	2.2. Montaż centralnego ogrzewania		
		ST-IS-01	45111300-1	2.2.1. Prace demontażowe		
79	KNR 4-02 0520/01	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	52,000
80	KNR 4-02 0520/02	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	92,000
81	KNR 4-02 0520/03	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2	kpl	34,000
82	KNR 4-02 0512/01	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	178,000
83	KNR 4-02 0505/01	ST-IS-01	45111300-1	Analogia.Demontaż odgałęzienia z rur stalowych średnicy 10-15mm- gałązki	szt	178,000
84	KNR 4-01 0346/07	ST-IS-01	45111300-1	Analogia .Wykucie tulei - przejścia stropy		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W PEPLINIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
90+76					szt	166,00
					razem	166,00
85	KNR 4-01 0346/07	ST-IS-01	45111300-1	Analogia .Wykucie tulei - przejścia ściany	szt	80,00
86	KNR 4-02 0506/01	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	552,000
87	KNR 4-02 0506/02	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	393,800
88	KNR 4-02 0506/03	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	196,400
89	KNR 4-02 0506/04	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	72,300
90	KNR 4-02 0506/05	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40mm łączonego przez spawanie	m	85,200
91	KNR 4-02 0506/05	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 50mm łączonego przez spawanie	m	41,000
92	KNR 4-04 1107/03	ST-IS-01	45111300-1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,596
				552*1,08/1000	t	0,551
				393,8*1,4/1000	t	0,391
				196,4*1,99/1000	t	0,184
				72,2*2,55/1000	t	0,195
				85,2*2,29/1000	t	0,135
				41*3,3/1000	t	
				GRZEJNIKI		
				(1692*5,82)/1000	t	9,847
				zawory (0,39*178)/1000	t	0,069
				izolacja 1340,6*0,35/1000	t	0,469
				tuleje (246*0,1)/1000	t	0,025
					razem	12,462
93	KNR 4-04 1107/04	ST-IS-01	45111300-1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 20)	t	12,462
94	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45111300-1	Opłata za składowanie złomu	t	11,524
95	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45111300-1	Utylizacja izolacji	t	0,469
		ST-IS-01	45331200-8	2.2.2. Prace montazowe		
96	KNR-K 2-15 0106/02	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	32,600
				(4,8+3,6+7,9)*2	m	10,200
				(1,7+1,7)*2+1,7*2	m	21,000
				(2,7+1,8+0,3+2,7+2,7+0,3)*2	m	63,800
					razem	63,800
97	KNR-K 2-15 0106/04	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	54,200
				(4+7,5+9,5)*2+6,1*2	m	9,200
				(1,3+2+1,3)*2	m	10,400
				1,3*4*2	m	36,600
				(3,3*4+1,7*3)*2	m	43,000
				(1,7+3,3*6)*2	m	153,400
					razem	153,400
98	KNR-K 2-15 0106/05	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	82,200
				(9,2+7,6+7,6+1,4+7,7+1,2+5,3+1,1)*2	m	107,600
				(1+6,4+2,1+1,5+2,5+14,4+7,2)*2+(10+4,5+4,2)*2	m	6,600
				3,3*2	m	

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W PEPLINIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
razem					m	196,400
99	KNR-K 2-15 0106/06	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie (9,+2+1,8)*2 (6,1+9+4,1+4,1)*2	m m	25,600 46,600
razem					m	72,200
100	KNR-K 2-15 0106/07	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie (7+3,3+7,5+1,5)*2 (8+7,7+7,6)*2	m m	38,600 46,600
razem					m	85,200
101	KNR-K 2-15 0106/08	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 54,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie 3,9*2 (3,6+8,2+2+2,8)*2	m m	7,800 33,200
razem					m	41,000
102	KNR 7-08 0103/02	ST-IS-01	45331100-7	Regulator różnicy ciśnień śr.15mm 5+6+11+10	szt	32,00
razem					szt	32,00
103	KNR-W 2-15 0411/01	ST-IS-01	45331100-7	Zawór regulacyjny śr.15m 1+6+5	szt	12,00
razem					szt	12,00
104	KNR-W 2-15 0411/02	ST-IS-01	45331100-7	Zawór regulacyjny śr.20m 3+3+5+3	szt	14,00
razem					szt	14,00
105	KNR-W 2-15 0411/03	ST-IS-01	45331100-7	Zawór regulacyjny śr.25m 2+2+2	szt	6,00
razem					szt	6,00
106	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=22 dla rur d=15mm- przejście przez ścianę gr.1/2c 6+20	szt	26,000
razem					szt	26,000
107	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=22 dla rur d=15mm- przejście przez ścianę gr.1c 2	szt	2,000
razem					szt	2,000
108	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=22 dla rur d=15mm- przejście przez ścianę gr.11/2c	szt	2,000
109	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=28 dla rur d=22mm-przejście przez ścianę gr.1/2c	szt	2,000
110	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=28 dla rur d=22mm-przejście przez ścianę gr.11/2c 4	szt	4,000
razem					szt	4,000
111	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=64 dla rur d=54mm-przejście przez ścianę gr.1/2c	szt	6,000
112	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=64 dla rur d=54mm-przejście przez ścianę gr.3c	szt	2,000
113	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=35 dla rur d=28mm- przejście przez ścianę gr.1c	szt	10,000
114	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=35 dla rur d=28mm-przejście przez ścianę gr.11/2c	szt	12,000
115	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=35 dla rur d=28mm-przejście przez ścianę gr.2c	szt	4,000
116	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=42 dla rur d=35mm- przejście przez ścianę gr.1c	szt	2,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
117	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=54 dla rur d=42mm- przejście przez ścianę gr.1c	szt	6,000
118	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=54 dla rur d=42mm- przejście przez ścianę gr.2c	szt	2,000
119	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45331100-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	160,00
120	KNR INSTAL 0307/01	ST-IS-01	45300000-0	<p> Płukanie instalacji c.o. 63,8+153,4+196,4+72,2+85,2+41 </p>	m	612,000
				razem	m	612,000
121	KNR-W 2-15 0406/02	ST-IS-01	45300000-0	<p> Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 63,8+153,4+196,4+72,2+85,2+41 </p>	m	612,000
				razem	m	612,000
122	KNR 0-34 0101/10	ST-IS-01	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV	m	63,80
123	KNR 0-34 0101/10	ST-IS-01	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV	m	153,40
124	KNR 0-34 0101/19	ST-IS-01	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 30m rurociągów o średnicy 28mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV	m	196,400
125	KNR 0-34 0101/19	ST-IS-01	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV	m	72,20
126	KNR 0-34 0101/19	ST-IS-01	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV	m	85,200
127	KNR 0-34 0101/19	ST-IS-01	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy 54mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV	m	41,00
128	KNR-K 2-15 0106/02	ST-IS-01	45300000-0	<p> Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie -gałązki gałązki (0,9+0,6+0,9+0,6+1,3+1,1+1+0,5+0,6+0,8+0,7)*2 (0,3+0,7+0,5+0,6+0,5+1+1+0,6+0,7+0,9+0,6+0,5+3+0,8+0,5+3+0,4+0,7+0,3+1,4+1,3+1,6+1,9+0,3)*2 (0,7+0,3+1+0,3+1,5+1,1+0,2+0,6+1,9+0,2+0,5+0,5+0,7+0,2+0,2+0,3+1,1+1+1,1+0,2+1,7+1,3)*2 (0,5+0,4+0,3+0,4+0,3+0,3+0,2+0,5+0,5+0,2+0,8+0,6+0,4)*2 (0,5+1+0,9+0,3+0,7+0,4*2+0,2+0,8+0,7+1,3+0,8*2+0,4+0,8*3+0,3+1,3+1)*2 (0,2+0,7+1+1,3+0,8*2+1,1*2+0,4+0,9*2+0,8+1*2+0,4+1,1*3+1,2+0,3+0,2+1)*2 Podejście do grzejnika piwnica (1,8*2+2*2)*2+0,5*4 (1,8*4*2+2*2*2)+0,5*6 (1,8*9)*2+1*2+0,5*11 (2+1,8*10+2)*2+11*0,5 </p>	m	18,000
					m	46,200
					m	33,200
					m	10,800
					m	28,400
					m	36,800
					m	17,200
					m	25,400
					m	39,900
					m	49,500
				razem	m	305,400
129	KNR-K 2-15 0106/04	ST-IS-01	45300000-0	<p> Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie j.w. (0,3+2+2,8+0,3+1,7+2,7)*2 </p>	m	19,600
				razem	m	19,600
130	KNR INSTAL 0309/09	ST-IS-01	45331100-7	<p> Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym do instalacji c.o. o średnicy 15mm 5+6+11+12 </p>	szt	34,000
				razem	szt	34,000
131	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	<p> Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=22 dla rur d=15mm- przejście przez strop 22*2+15*2+3*2+5*2 </p>	szt	90,000
				razem	szt	90,000
132	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	<p> Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=28 dla rur d=22mm-przejście przez strop 15*2+6*2+6*2+11*2 </p>	szt	76,000
				razem	szt	76,000
133	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45331100-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W PEPLINIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				90*2+76*2	szt	332,00
				razem	szt	332,00
134	KNR-K 2-15 0106/02	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie -piony 3,2*2*2 0,5*5+0,5*6+0,5*11+0,5*12 (4+2,7*4)*2 (3,5+4,1*2+7,1+4,1*2+7,1*3)*2 (1+7,1+4*2+4*2+7,1)/2 (0,8+0,9+1*3+0,9)*2	m m m m m m	12,800 17,000 29,600 96,600 15,600 11,200
				razem	m	182,800
135	KNR-K 2-15 0106/04	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie j.w. 7,1*3*2+4,1*2*2 (7,1*3+4,4)*2+7,1*2*2 7,1*5*2 (1,1+1,4+1,4+0,7+0,9)*2	m m m m	59,000 79,800 71,000 11,000
				razem	m	220,800
136	KNR INSTAL 0307/01	ST-IS-01	45300000-0	Płukanie instalacji c.o. 305,4+19,6+182,8+220,8	 m	 728,600
				razem	m	728,600
137	KNR-W 2-15 0406/02	ST-IS-01	45300000-0	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 305,4+19,6+182,8+220,8	m	728,600
				razem	m	728,600
138	KNR 0-34 0101/10	ST-IS-01	45321000-3	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej powlekaną folią wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.15mm na rury d=15mm	m	182,800
139	KNR 0-34 0101/10	ST-IS-01	45321000-3	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej powlekaną folią wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=20mm	m	220,800
140	KNR 0-14 2011/01	ST-IS-01	45453100-8	Analogia. Obudowa instalacji z płyt gipsowo kartonowych wodo i ognioochronnych 0,25*201,8+0,25*201,8*2	m2	151,350
				razem	m2	151,350
141	KNR 4-01 1204/05	ST-IS-01	45453000-7	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - obudowa	m2	151,350
142	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik bez zaworu typu 22 K 500x600mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) 9+3+1+1	szt	14,000
				razem	szt	14,000
143	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik bez zaworu typu 22 K 500x800mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1,000
144	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik bez zaworu typu 22 K 500x920mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) 3+2+5+3+4+1+2+18	szt	38,000
				razem	szt	38,000
145	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik bez zaworu typu 22 K 500x1120mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) 2+10+25+13+3+4	szt	57,000
				razem	szt	57,000
146	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik bez zaworu typu 22 K 500x1320mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) 1+2+2	szt	5,000
				razem	szt	5,000
147	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik bez zaworu typu 22 K 500x1400mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych) 4+6	szt	10,000
				razem	szt	10,000

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W PEPLINIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
148	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik bez zaworu typu 22 K 500x1600mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszę ściennych) 2	szt	2,000
				razem	szt	2,000
149	KNR-W 2-15 0418/06	ST-IS-01	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm- Grzejnik bez zaworu typu 22 K 500x1800mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszę ściennych) 12+12+2	szt	26,000
				razem	szt	26,000
150	KNR-W 2-15 0418/06	ST-IS-01	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm- Grzejnik bez zaworu typu 22 K 500x2200mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszę ściennych) 6	szt	6,000
				razem	szt	6,000
151	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 500x920mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszę ściennych) 2+5+5+2	szt	14,000
				razem	szt	14,000
152	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 500x1120mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszę ściennych)	szt	1,000
153	KNR-W 2-15 0418/05	ST-IS-01	45331100-7	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik ocynkowany bez zaworu typu 22 K 500x1400mm (osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszę ściennych) 3	szt	3,000
				razem	szt	3,000
154	KNR-W 2-15 0425/02	ST-IS-01	45331100-7	Grzejnik łazienkowy drabinkowy ocynkowany o wym.1100x600mm	szt	1,000
155	KNR-W 2-15 0427/01	ST-IS-01	45331100-7	Analogia.Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	178,000
156	KNR-W 2-15 0412/02	ST-IS-01	45331100-7	Zestaw do grzejników łazienkowych o średnicy dn 15mm -zawór termostatyczny,głowica termostatyczna,zawór powrotny	szt	1,000
157	KNR-W 2-15 0412/02	ST-IS-01	45331100-7	Zawór termostatyczny grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	177,000
158	KNR-W 2-15 0412/02	ST-IS-01	45331100-7	Głowica termostatyczna cieczowa model instytucjonalny,wzmocniony, z wbudowanym czujnikiem temperatury,z bezpiecznikiem mrozu, ograniczenie lub blokowanie temperatury	szt	177,000
159	KNR-W 2-15 0412/01	ST-IS-01	45331100-7	Analogia.Zabezpieczenie głowicy przed kradzieżą	szt	177,000
160	KNR-W 2-15 0412/02	ST-IS-01	45331100-7	Zawory odcinające (na powrocie) z funkcją napełniania-oprózniczenia o średnicy nominalnej 15mm	szt	177,000
161	KNR-W 2-15 0436/01	ST-IS-01	45331100-7	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	178,000
		ST-IS-01	45300000-0	3. INSTALACJA ZIMNEJ WODY, C.W.U. I CYRKULACJI		
		ST-IS-01	45111300-1	3.1. Prace demontazowe		
162	KNR 4-02 0114/01	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 81,5+207,2	m	288,700
				razem	m	288,700
163	KNR 4-02 0114/02	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25mm 37,5+30,2	m	67,700
				razem	m	67,700
164	KNR 4-02 0114/02	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 32mm 38,1+36	m	74,100
				razem	m	74,100
165	KNR 4-02 0114/03	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40mm 30,8+37,4	m	68,200

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W PEPLINIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					razem	m 68,200
166	KNR 4-02 0114/03	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm		
						91,6+3
					m	94,600
					razem	m 94,600
167	KNR 4-02 0132/01	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż baterii umywalkowej		
						11+7+3+7
					szt	28,000
					razem	szt 28,000
168	KNR 4-02 0132/01	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż baterii zlewozmywakowej		
						2+2
					szt	4,000
					razem	szt 4,000
169	KNR 4-02 0235/08	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową		
					kpl	4,000
170	KNR 4-02 0133/01	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż zaworu do płuczki ustępowej średnicy 15-20mm		
						4+7+7+2
					szt	20,000
					razem	szt 20,000
171	KNR 4-02 0235/07	ST-IS-01	45111300-1	Analogia.Demontaż brodzika pod kabinę prysznicową		
					kpl	9,000
172	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż kabiny prysznicowej		
					kpl	9,000
173	KNR 4-02 0131/03	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm		
						4+3+2+3
					szt	12,000
						1
					szt	1,000
					razem	szt 13,000
174	KNR 4-02 0235/06	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki(likwidacja)		
					kpl	1,000
175	KNR 4-02 0132/01	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż baterii umywalkowej- (likwidacja)		
					szt	1,000
176	KNR 4-02 0234/03	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego piwnicznego średnicy 100mm- likwidacja		
					szt	4,000
177	KNR 4-02 0234/03	ST-IS-01	45111300-1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego piwnicznego średnicy 100mm		
					szt	7,000
178	KNR 2-15 0108/04	ST-IS-01	45111300-1	Analogia.Demontaż wodomierza		
					kpl	1,000
179	KNR 4-01 0346/07	ST-IS-01	45111300-1	Analogia .Wykucie tulei - przejścia stropy		
					szt	35,00
180	KNR 4-01 0346/07	ST-IS-01	45111300-1	Analogia .Wykucie tulei - przejścia ściany		
					szt	63,00
181	KNR 4-04 1107/03	ST-IS-01	45111300-1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym		
						288,7*1,17/1000
					t	0,338
						67,7*2/1000
					t	0,135
						74,1*2,56/1000
					t	0,190
						68,2*2,93/1000
					t	0,200
						94,6*4,51/1000
					t	0,427
						4*32,5/1000
					t	0,130
						44*9/1000
					t	0,396
						25*9/1000
					t	0,225
						32*1,25/1000
					t	0,040
						13*0,26/1000
					t	0,003
						98*0,1/1000
					t	0,010
						593,3*0,35/1000
					t	0,208
					razem	t 2,302
182	KNR 4-04 1107/04	ST-IS-01	45111300-1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 20)		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W PEPLINIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					t	2,302
183	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45111300-1	Opłata za składowanie złomu	t	2,094
184	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45111300-1	Utylizacja izolacji	t	0,208
		ST-IS-01	45300000-0	3.2. Prace montażowe		
185	KNR 7-28 0209/01	ST-IS-01	45332000-3	Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 100cm2 (z zamurowaniem po założeniu instalacji) 2,3+0,6+3,6+4,7+2,3+4,2+2,3+3,8+4,2+2,3+1,85+3,9+4,1+1,85	m	42,00
				razem	m	42,00
186	KNR-W 2-15 0106/02	ST-IS-01	45332000-3	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,5+3+1,8+1,8*2+1,8 2,5+1,4+0,8+5+1,8+2+3,5+8+1+2,8+1,3+0,8+1,3+0,5+4,1+0,4+4,2+2,5+2,5+3,8+3,5+2,8+2,5+1+3,9+0,4+1,5+1,7	m	13,70
					m	67,50
				razem	m	81,20
187	KNR-W 2-15 0106/03	ST-IS-01	45332000-3	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,7+3,1+3,1+1,8*2+0,7+0,5+1,2+1,1+4+5+1,4+2,8 1,5+2,5+2,3	m	31,20
					m	6,30
				razem	m	37,50
188	KNR-W 2-15 0106/04	ST-IS-01	45332000-3	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,2+4,1+4,4+5,7+1,2+3,7+2,5+1,6+3,1+1,5*3+3,1	m	38,10
				razem	m	38,10
189	KNR-W 2-15 0106/05	ST-IS-01	45332000-3	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,2+5,9+4+1,5+4,2+6,1+4,9	m	30,80
				razem	m	30,80
190	KNR-W 2-15 0106/06	ST-IS-01	45332000-3	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,2+19+3,6+4,5+2,2+20+6,5+0,8+3,1+6+1,7+6+10,5+3,1+1,4	m	91,60
				razem	m	91,60
191	KNR-W 2-15 0115/06	ST-IS-01	45332000-3	Analogia. Włączenie instalacji hydrantowej	szt	2,00
192	KNR-K 2-15 0104/03	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 20,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie 1,5*2+3,1*2+4,8*2+3,1*2+1,8+1,5+3,1*2+3,2*2+1,5+3,1*2+1,5+3,1+1,8*3 1,8*3+3+6,5+6+1,7+6+10,5+3,1+2,4+2+4,4+5,9+0,5+0,8+1,2+4,2+4,1+4,2+0,7+2,5+5,7+4 8+1+2,8+1,3+5+0,8+1,2+1,3+3,5+2,5+5+3,7+1,1+2+4+1,5+2+0,4+0,5+1,6+1,6+1,8+0,5+1,6+0,8+4+1+0,5+2+0,8	m	58,60
					m	84,80
					m	63,80
				razem	m	207,20
193	KNR-K 2-15 0104/04	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie 1,5+1,5+2,3+3+4,2+4,1+1,4+5,7+2,5+4	m	30,20
				razem	m	30,20
194	KNR-K 2-15 0104/06	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 32,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie 4,4+4+12+3,7+1,2+1,5+3,1+6,5	m	36,00
				razem	m	36,00
195	KNR-K 2-15 0104/07	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 40mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie 6+3,1+4,2+5,9+1,7+6+10,5	m	37,40
				razem	m	37,40
196	KNR-K 2-15 0104/07	ST-IS-01	45300000-0	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 50mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie 1,6+1,4	m	3,00
				razem	m	3,00
197	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali ocynkowanej śr. 25 dla rur śr.20mm-przejscie przez strop 8+1+2+6+1+1+3	szt	22,000
				razem	szt	22,000
198	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali ocynkowanej śr. 32 dla rur śr.25mm-przejscie przez strop	szt	5,000
199	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali ocynkowanej śr. 40 dla rur śr.32mm-przejscie przez strop		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W PEPLINIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt	7,000
200	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali ocynkowanej śr. 50 dla rur śr.40mm-przejście przez strop	szt	1,000
201	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45331100-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)		
				35*2	szt	70,00
				razem	szt	70,00
202	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali śr.25mm dla rur d=20mm-przejście przez ścianę gr.1/2c	szt	35,000
				1+3+2+9+4+6+2+4+4	szt	35,000
203	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali śr.32mm dla rur d=25mm-przejście przez ścianę gr.1/2c	szt	1,000
				1	szt	1,000
204	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali śr.40mm dla rur d=32mm-przejście przez ścianę gr.1/2c	szt	3,000
				3	szt	3,000
205	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali śr.25mm dla rur d=20mm-przejście przez ścianę gr.1/c	szt	7,000
				3+1+3	szt	7,000
206	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali śr.32mm dla rur d=25mm-przejście przez ścianę gr.1c	szt	1,000
				1	szt	1,000
207	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali śr.40mm dla rur d=32mm-przejście przez ścianę gr.1c	szt	5,000
208	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali śr.50mm dla rur d=40mm-przejście przez ścianę gr.1c	szt	1,000
209	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali śr.65mm dla rur d=50mm-przejście przez ścianę gr.1c	szt	3,000
210	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali śr.25mm dla rur d=20mm-przejście przez ścianę gr.11/2/c	szt	1,000
				1	szt	1,000
211	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali śr.50mm dla rur d=40mm-przejście przez ścianę gr.11/2c	szt	1,000
212	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali śr.65mm dla rur d=50mm-przejście przez ścianę gr.11/2c	szt	1,000
213	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali śr.25mm dla rur d=20mm-przejście przez ścianę gr.2/c	szt	1,000
				1	szt	1,000
214	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali śr.32mm dla rur d=25mm-przejście przez ścianę gr.2c	szt	1,000
				1	szt	1,000
215	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Tuleja ochronna z rur ze stali śr.25mm dla rur d=20mm-przejście przez ścianę gr.31/2/c	szt	2,000
216	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45331100-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	126,00
217	KNR-W 2-15 0140/04	ST-IS-02	45332000-3	Wodomierz skrzydełkowy śr.32mm Q=10m3/h ze zdalnym przekazywaniem odczytów	kpl	1,00
218	KNR-W 2-15 0525/04	ST-IS-01	45300000-0	Zawór kulowy śr.50mm	szt	2,00
219	KNR-W 2-15 0525/04	ST-IS-01	45300000-0	Zawór antyskażeniowy klasy EA śr.50mm	szt	1,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W PEPLINIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
220	KNR 7-07 0102/01	ST-IS-01	45300000-0	Montaż pompy cyrkulacyjnej	szt	1,00
221	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Pompa cyrkulacyjna 25-80,korpus stal nierdzewna	szt	1,00
222	KNR-W 2-15 0525/02	ST-IS-01	45300000-0	Zawór zwrotny śr.25mm	szt	1,00
223	KNR-W 2-15 0525/02	ST-IS-01	45300000-0	Zawór kulowy śr.25mm	szt	2,00
224	KNR-W 2-15 0525/04	ST-IS-01	45300000-0	Zawór kulowy śr.50mm	szt	2,00
225	KNR-W 2-15 0527/04	ST-IS-01	45300000-0	Filtr siatkowy sr.50mm	szt	1,00
226	KNR-W 2-15 0135/02	ST-IS-01	45300000-0	Zawór czerpalny ze złączką do węża śr. 20mm (kran)	szt	12,00
227	KNR-W 2-15 0525/03	ST-IS-01	45300000-0	Zawór kulowy śr.40mm	szt	1,00
228	KNR-W 2-15 0525/02	ST-IS-01	45331000-6	Zawór kulowy śr.32mm	szt	8,00
229	KNR-W 2-15 0525/02	ST-IS-01	45300000-0	Zawór kulowy śr.25mm	szt	3,00
230	KNR-W 2-15 0525/01	ST-IS-01	45300000-0	Zawór kulowy śr.20mm	szt	1,00
231	KNR-W 2-15 0130/01	ST-IS-01	45300000-0	Zawór termostatyczny do ciepłej wody śr.15mm (montaż na przewodzie cyrkulacji)	szt	6,00
232	KNR 0-31 0105/01	ST-IS-01	45300000-0	Elektryczny podgrzewacz wody o mocy 2 kW i pojemności 10dm3,230V	kpl	2,00
233	KNR 2-15u2 0203/01	ST-IS-01	45300000-0	Armatura spłukująca pisuary -Spłuczka ciśnieniowa do pisuaru	kpl	5,00
234	KNR 2-15 0212/02	ST-IS-01	45300000-0	Wpust podłogowy śr.75 z syfonem i nasadą do wypłytowania z ramą ze stali nierdzewnej	szt	7,00
			7		szt	7,00
					razem	7,00
235	KNR 2-15 0115/01	ST-IS-01	45300000-0	Jednouchwytowa chromowana bateria zlewozmywakowa wyposażona w głowicę ceramiczną	szt	4,00
236	KNR 2-15 0115/01	ST-IS-01	45300000-0	Jednouchwytowa chromowana bateria umywalkowa wyposażona w głowicę ceramiczną	szt	28,00
			28		szt	2,00
			2		razem	30,00
237	KNR 2-15 0114/01	ST-IS-01	45300000-0	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
238	KNR 2-15 0112/01	ST-IS-01	45300000-0	Zawór kulowy chromowany śr.15mm do płuczki ustępowej	szt	20,00
239	KNR 2-15u2 0101/01	ST-IS-01	45300000-0	Miska ustępowa-zestaw do montażu przyściennego,rama stalowa samonośna,spłuczka 6-9l,pneumatyczny zawór odpływowy ,przyłącze wodne z wbudowanym zaworem kątowym	kpl	4,00
240	Kalkulacja indywidualna	ST-IS-01	45300000-0	Kabina prysznicowa kwadratowa 90x90cm ,brodzik kwadratowy ze zintegrowaną obudową oraz podstawą styropianową ,wys.brodzika 5cm,ściany kabiny ze szkła bezpiecznego hartowanego gr.6mm zg.z PN:EN 12150:1,pokryte powłoką ochronną o właściwościach hydrofobowych ułatwiającą czyszczenie kabiny +jednouchwytowa bateria natryskowa chromowana montowana na ścianie z głowicą ceramiczną,dźwignią metalową z regulowanym ogranicznikiem przepływu śr.15mm strumienia przepływu	kpl	9,00

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W PEPLINIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
241	KNR-W 2-15 0127/01	ST-IS-01	45300000-0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych 81,2+207,2+37,5+30,2+38,1+36+30,8+37,4+91,6+3	m	593,00
				razem	m	593,00
242	KNR-W 2-15 0128/01	ST-IS-01	45300000-0	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 81,2+207,2+37,5+30,2+38,1+36+30,8+37,4+91,6+3	m	593,00
				razem	m	593,00
243	KNR 0-34 0101/10	ST-IS-01	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV 1,7+6+10,5+3+6,5+6+2,5+1,4+0,8+5+1,8+2+3,5+4,2+4,1+4,2+0,7+2,5+5,7+4+3,1+2,4*2+4,4+5,9+0,5+0,8+1,2	m	96,80
				razem	m	96,80
244	KNR 0-34 0101/19	ST-IS-01	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV 3+0,7+0,5+1,2+1,1+4+4,2+4,1+1,4+5,7	m	25,900
				razem	m	25,900
245	KNR 0-34 0101/19	ST-IS-01	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV 6,5+4,2+4,1+4,4+5,7+1,2+3,7+4,4+4+12+3,7+1,2	m	55,10
				razem	m	55,10
246	KNR 0-34 0101/19	ST-IS-01	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV 6+1,7+6+0,5+4,2+6,1+4,9+4,2+5,9+4+3,1+4,2+5,9	m	56,700
				razem	m	56,700
247	KNR 0-34 0101/19	ST-IS-01	45321000-3	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV	m	94,60
248	KNR 0-34 0101/10	ST-IS-01	45321000-3	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej powlekana folią wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=20mm	m	191,600
249	KNR 0-34 0101/11	ST-IS-01	45321000-3	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej powlekana folią wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=25mm	m	41,800
250	KNR 0-34 0101/11	ST-IS-01	45321000-3	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej powlekana folią wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=32mm	m	20,000
251	KNR 0-34 0101/11	ST-IS-01	45321000-3	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej powlekana folią wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=40mm	m	11,500
252	KNR 0-14 2011/01	ST-IS-01	45453100-8	Analogia. Obudowa instalacji z płyt gipsowo kartonowych wodo i ognioochronnych 7,8*2+4,5+9,7+1,5=31,3 0,4*31,3+0,4*31,3*2+0,15*7,6+0,15*7,6*2	m2	40,980
				razem	m2	40,980
253	KNR 4-01 1204/05	ST-IS-01	45453000-7	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - obudowa	m2	40,980
		ST-IS-01	45232420-2	4. ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA		
		ST-IS-01	45111200-0	4.1. Roboty ziemne - wykopy		
254	KNR 2-01 0119/03	ST-IS-01	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym (11,7+1,07+1,61+8,14+0,55+6,52+0,55+1,61+16,58+0,88*5+2,26+10,82+0,88+9,87+0,88+1+4,72)/1000	km	0,083
				razem	km	0,083
255	KNR 2-01 0215/06	ST-IS-01	45111200-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III (0,54+2,39)/2+0,1=1,57 0,8*9,23*1,57 (2,39+2,24)/2+0,1=2,415 2,415*0,9*2,47 (0,84+2,16)/2+0,1=1,6 1,6*1,07*0,9 (2,22+2,39)/2+0,1=2,405 2,405*0,9*1,61 (0,59+2,22)/2+0,1=1,505 1,505*0,9*6,51 (2,22+2,39)/2+0,1=2,405 2,405*1,63*0,9 (0,88+2,22)/2+0,1=1,65 1,65*0,9*0,55 (0,81+2,31+2,5+2,5)/4+0,1=2,13 2,13*0,9*6,52 (0,88+2,31)/2+0,1=1,695 1,695*0,9*0,55 (2,32+2,5)/2+0,1=2,51 2,51*0,9*1,61 (0,78+2,22+2,66+2,59)/4+0,1=2,163 2,163*0,9*9,87 (0,65+2,22)/2+0,1=1,535 1,535*0,9*0,88 (1,05+2,66)/2+0,1=1,955 1,955*0,9*1	m3	11,593
					m3	5,369
					m3	1,541
					m3	3,485
					m3	8,818
					m3	3,528
					m3	0,817
					m3	12,499
					m3	0,839
					m3	3,637
					m3	19,214
					m3	1,216
					m3	1,760

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W PEPLINIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				(0,86+2,66)/2+0,1=1,86 1,86*0,9*4,72	m3	7,901
				(0,35+1,8+1,92+2,02+2,12+2,22+2,8+2,59)/8+0,1=2,078 2,078*16,58*0,9	m3	31,008
				(0,46+1,8)/2+0,1=1,23 1,23*0,8*0,88	m3	0,866
				(0,58+1,92)/2+0,1=1,35 1,35*0,8*0,88	m3	0,950
				(0,68+2,02)/2+0,1=1,45 1,45*0,8*0,88	m3	1,021
				(0,78+2,12)/2+0,1=1,55 1,55*0,9*0,88	m3	1,228
				(0,88+2,22)/2+0,1=1,65 1,65*0,9*0,88	m3	1,307
				(2,29+2,8)/2+0,1=2,645 2,645*0,9*2,26	m3	5,380
				(0,56+1,99+2,8)/3+0,1=1,883 1,883*0,9*10,82	m3	18,337
				-142,314*0,2	m3	-28,463
				razem	m3	113,851
256	KNR 2-01 0317/05	ST-IS-01	45111200-0	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym		
				142,314*0,2	m3	28,463
				razem	m3	28,463
257	KNR 2-01 0322/07	ST-IS-01	45111200-0	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
				2*9,23*1,57	m2	28,98
				(0,59+2,22)/2+0,1=1,505 1,505*2*6,51	m2	19,60
				(0,46+1,8)/2+0,1=1,23 1,23*2*0,88	m2	2,16
				(0,58+1,92)/2+0,1=1,35 1,35*2*0,88	m2	2,38
				(0,68+2,02)/2+0,1=1,45 1,45*2*0,88	m2	2,55
				(0,78+2,12)/2+0,1=1,55 1,55*2*0,88	m2	2,73
				razem	m2	58,40
258	KNR 2-01 0322/02	ST-IS-01	45111200-0	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
				(2,39+2,24)/2+0,1=2,415 2,415*2*2,47	m2	11,93
				(0,84+2,16)/2+0,1=1,6 1,6*1,07*2	m2	3,42
				(2,22+2,39)/2+0,1=2,405 2,405*2*1,61	m2	7,74
				(2,22+2,39)/2+0,1=2,405 2,405*1,63*2	m2	7,84
				(0,88+2,22)/2+0,1=1,65 1,65*2*0,55	m2	1,82
				(0,81+2,31+2,5+2,5)/4+0,1=2,13 2,13*2*6,52	m2	27,78
				(0,88+2,31)/2+0,1=1,695 1,695*2*0,55	m2	1,86
				(2,32+2,5)/2+0,1=2,51 2,51*2*1,61	m2	8,08
				(0,78+2,22+2,66+2,59)/4+0,1=2,163 2,163*2*9,87	m2	42,70
				(0,65+2,22)/2+0,1=1,535 1,535*2*0,88	m2	2,70
				(1,05+2,66)/2+0,1=1,955 1,955*2*1	m2	3,91
				(0,86+2,66)/2+0,1=1,86 1,86*2*4,72	m2	17,56
				(0,35+1,8+1,92+2,02+2,12+2,22+2,8+2,59)/8+0,1=2,078 2,078*16,58*2	m2	68,91
				(0,88+2,22)/2+0,1=1,65 1,65*2*0,88	m2	2,90
				(2,29+2,8)/2+0,1=2,645 2,645*2*2,26	m2	11,96
				(0,56+1,99+2,8)/3+0,1=1,883 1,883*2*10,82	m2	40,75
				razem	m2	261,86
259	KNR-W 2-18 0511/01	ST-IS-01	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
				0,1*0,8*83,16	m3	6,653
				razem	m3	6,653
		ST-IS-01	45232130-2	4.2. Roboty montażowe		
260	KNR-W 2-18 0408/02	ST-IS-01	45232130-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk		
				83,16-(2,26+1,87)	m	79,03
				razem	m	79,03
261	KNR-W 2-18 0408/03	ST-IS-01	45232130-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
				(2,26+1,87)	m	4,13
				razem	m	4,13
262	KNR-W 2-18 0422/02	ST-IS-01	45232130-2	Redukcja PVC śr.160/110mm		
					szt	18,00
263	KNR-W 2-18 0422/01	ST-IS-01	45232130-2	Kolano PCV śr. 110mm < 90st.		
					szt	18,00
264	KNR-W 2-18 0408/01	ST-IS-01	45232130-2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH W PEPLINIE BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				0,65+0,56+0,88+0,78+0,68+0,58+0,46+0,36+0,86+1,05+0,65+0,76+0,54+0,84+0,59+0,89+0,81+0,88	m	12,82
				razem	m	12,82
265	KNR-W 2-18 0422/01	ST-IS-01	45232130-2	Podłączenie kosza		
					szt	18,00
266	KNR 7-28 0204/12	ST-IS-01	45232130-2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 200mm w ścianach betonowych- włączenie instalacji w ist. studzienkę		
					szt	1,00
267	KNR-W 2-18 0527/01	ST-IS-01	45232130-2	Tuleja PCV dla rur śr.200mm		
					szt	1,00
268	KNR 7-28 0204/12	ST-IS-01	45232130-2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 160mm w ścianach betonowych- włączenie instalacji w ist. studzienkę		
					szt	6,00
269	KNR-W 2-18 0527/01	ST-IS-01	45232130-2	Tuleja PCV dla rur śr.160mm		
					szt	6,00
270	KNR-W 2-18 0517/02	ST-IS-01	45232130-2	Studzienka kanalizacyjna systemowa o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym, pierścień odciążający, stożek betonowy kineta zbiorcza śr.4x200mm,h=2.8m		
					szt	1,00
271	KNR-W 2-18 0421/03	ST-IS-01	45232130-2	Redukcja PCV 200/160mm		
					szt	2,00
272	KNR-W 2-18 0517/02	ST-IS-01	45232130-2	Studzienka kanalizacyjna systemowa o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym, pierścień odciążający, stożek betonowy kineta zbiorcza śr.4x160mm,h=2.66m		
					szt	1,00
273	KNR-W 2-18 0517/02	ST-IS-01	45232130-2	Studzienka kanalizacyjna systemowa o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym, pierścień odciążający, stożek betonowy kineta zbiorcza śr.4x160mm,h=2.39m		
					szt	1,00
274	KNR-W 2-18 0517/02	ST-IS-01	45232130-2	Studzienka kanalizacyjna systemowa o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym, pierścień odciążający, stożek betonowy kineta zbiorcza śr.3x160mm,h=2.5m		
					szt	1,00
275	KNR-W 2-15 0222/03	ST-IS-01	45232130-2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym		
					szt	2,00
276	KNR-W 2-15 0222/03	ST-IS-01	45232130-2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 200mm o połączeniu wciskowym		
					szt	2,00
277	KNR-W 2-18 0706/01	ST-IS-01	45232130-2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)		
					próba	1,00
		ST-IS-01	45111200-0	4.3. Roboty ziemne - zasypanie		
278	KNR 2-01 0230/01	ST-IS-01	45111200-0	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
				142,314	m3	142,314
				-0,1*0,8*83,16	m3	-6,653
				-3,14*0,08*0,08*79,03	m3	-1,588
				-3,14*0,1*0,1*4,13	m3	-0,130
				-3,14*0,055*0,055*12,82	m3	-0,122
				-3,14*0,223*0,223*(2,8+2,66+2,39+2,5)	m3	-1,616
				razem	m3	132,205
279	KNR 2-01 0236/01	ST-IS-01	45111230-9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05)		
					m3	132,205