
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23%

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt	TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY W PUCKU - BUDYNEK A
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45330000-9
Lokalizacja	DZIAŁKA NR 73/3 OBREB EWIDENCYJNY 0025, 2.5, ul. Kolejowa 7 Puck
Inwestor	Powiat Pucki ul. E. Orzeszkowej 5, 84-100 Puck
Biuro kosztorysowe	SC EKO Sp. z o.o. ul. Poznańska 10 76-200 Słupsk

Sporządził mgr inż. Piotr Miłejso

Słupsk, 01.03.2017r.

Przedmiar

TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY W PUCKU - BUDYNEK A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		INSTALACJA C.O.		
		Roboty demontażowe		
1	KNNR 8 410-1 -	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm	m	361
2	KNNR 8 410-2 -	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm	m	348
3	KNNR 8 410-3 -	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm	m	448
4	KNNR 8 410-4 -	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm	m	253
5	KNNR 8 410-5 -	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 65 mm	m	172
6	KNR-W 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 80mm	m	57
7	KNR-W 4-02 0506/07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 100mm	m	19
8	KNR 2-16 WACETOB 604-1 -	ANALOGIA - demontaż izolacji R=0.7 M=0 S=0.9	m2	43
9	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	51
10	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m	kpl	46
11	KNR 4-02 0520/06	Demontaż grzejnika z rury żebrowej żeliwnej o długości 2,0m	szt	84
12	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	181
13	KNR 4-02 0512/03	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	6
14	KNR 4-02 0512/04	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym	szt	6
15	KNR 4-02 0512/05	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 40-50mm o połączeniu gwintowanym	szt	4
16	KNR 4-02 0512/06	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 65mm o połączeniu gwintowanym	szt	6
17	KNR 4-02 0513/05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 65-80mm o połączeniu kołnierзовym	szt	4
18	KNR 4-02 0513/06	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 100mm o połączeniu kołnierзовym	szt	6
19	KNR 4-02 0409/07	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego	kpl	4
		Roboty montażowe		
20	KNNR 4 404-1 -	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE o średnicy zewnętrznej 16 mm	m	943
21	KNNR 4 404-1 -	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	141
22	KNNR 4 404-2 -	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE o średnicy zewnętrznej 25 mm	m	149
23	KNNR 4 404-3 -	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	223
24	KNNR 4 404-4 -	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	36
25	KNNR 4 0404/05	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE o średnicy zewnętrznej 50 mm	m	241
26	KNNR 4 0404/06	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	68
27	KNNR 4 0403/08	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach spawanych	m	58
28	KNNR 4 406-3 -	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
29	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	1.859
30	KNNR 4 128-2 -	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych dwukrotne R=2	m	1.859
31	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C 22 600/700	szt	10
32	KNNR 4 418-7 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C 22 600/900	szt	1
33	KNNR 4 418-7 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C 22 600/1000	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 4 418-7 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C 22 600/1200	szt	7
35	KNNR 4 418-7 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C 22 600/1400	szt	26
36	KNNR 4 418-7 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C 22 600/1600	szt	88
37	KNNR 4 418-8 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C 22 600/1800	szt	4
38	KNNR 4 418-8 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C 22 600/2000	szt	2
39	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C 22 900/700	szt	2
40	KNNR 4 418-12 -	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu C 33 600/1600	szt	8
41	KNNR 4 418-12 -	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu C 33 600/1800	szt	6
42	KNNR 4 412-1 -	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	159
43	KNNR 4 412-1 -	ANALOGIA - głowica termostatyczna	szt	159
44	KNNR 4 412-1 -	Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	159
45	KNNR 4 429-1 -	Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 16 mm	kpl	159
46	KNNR 4 412-6 -	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	42
47	KNNR 4 411-1 -	Zawory regulacyjne z odwodnieniem o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1
48	KNNR 4 411-2 -	Zawory regulacyjne z odwodnieniem o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1
49	KNNR 4 411-2 -	Zawory regulacyjne z odwodnieniem o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1
50	KNNR 4 0411/04	Zawory regulacyjne z odwodnieniem o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1
51	KNNR 4 0411/06	Zawory regulacyjne z odwodnieniem o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2
52	KNNR 4 411-1 -	Regulator różnicy ciśnień o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm, zakres nastaw 5-30 kPa	szt	1
53	KNNR 4 411-2 -	Regulator różnicy ciśnień o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm, zakres nastaw 5-30 kPa	szt	9
54	KNNR 4 411-3 -	Regulator różnicy ciśnień o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm, zakres nastaw 25-60 kPa	szt	1
55	KNNR 4 0411/04	Regulator różnicy ciśnień o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm, zakres nastaw 25-60 kPa	szt	1
56	KNNR 4 0411/06	Regulator różnicy ciśnień o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm, zakres nastaw 25-60 kPa	szt	2
57	KNNR 4 436-1 -	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	149
58	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	1.100
59	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	169
60	KNR 0-34 IGM 101-11 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	179
61	KNR 0-34 IGM 101-19 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	268
62	KNR 0-34 IGM 101-19 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	44
63	KNR 0-34 IGM 110-15 -	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i maty (płyty) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm	m	289
64	KNR 2-16 WACETOB 508-3 -	Izolacja gr. 60mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy 65 mm	m2	15
65	KNR 2-16 WACETOB 508-3 -	Izolacja gr. 70mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy 80 mm	m2	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 4-01 210-1 -	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elementach z betonu zwirowego o przekr.do 0.023 m2	m	149
67	KNR 4-01 207-2 -	Wypełnienie bruzd w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem, przekrój do 0.03 m2	m	149
68	KNR 4-01 208-2 -	Przejście przez ściany i stropy	szt	106
69	KNR 4-01 206-2 -	ANALOGIA: Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt	106
70	KNR 2-15 WACETOB 142-4 -	Drzwiczki stalowe rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm dla odpowietrzenia pionów	szt	42
71	KNR 2-15 WACETOB 142-3 -	Drzwiczki stalowe rewizyjne o wymiarach 200 x 200 mm dla zaworow pod pionami	szt	6
72	KNR 4-01 709-5 -	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III na podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, nowe tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, powierzchnia otynkowana w jednym miejscu do 0.5 m2, na ścianach i stropach po przekuciach	szt	106
73	A4 -	Usunięcie z budynku gruzu i złomu	kpl	1
74	A5 -	Wywiezienie gruzu, złomu i zdemontowanych elementów instalacji z terenu rozbiórki	kpl	1
		KOTŁOWNIA GAZOWA		
75	Kalkulacja indywidualna -	Montaż kotłowni kaskadowej z kotłami kondensacyjnymi wraz z uruchomieniem(zestawienie urządzeń centrali zgodnie z projektem technicznym)	kpl	1
		INSTALACJA WODOCIĄGOWA i KANALIZACJI SANITARNEJ		
		Roboty demontażowe		
76	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	648
77	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	163
78	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	49
79	KNR 4-02 0114/04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 65-80mm	m	15
80	KNNR 8 121-1 -	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm	szt	31
81	KNNR 8 121-2 -	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm	szt	12
82	KNNR 8 121-3 -	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 40-50 mm	szt	4
		Roboty montażowe		
83	KNNR 4 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36
84	KNNR 4 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	188
85	KNNR 4 112-1 -	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 16 mm	m	664
86	KNNR 4 112-1 -	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	162
87	KNNR 4 112-2 -	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm	m	124
88	KNNR 4 112-3 -	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	66
89	KNNR 4 112-4 -	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	55
90	KNNR 4 112-5 -	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 50 mm	m	77
91	KNNR 4 112-5 -	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	15
92	KNNR 4 126-4 -	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	224
93	KNNR 4 127-1 -	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
94	KNNR 4 127-4 -	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 63 mm, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	1.163
95	KNNR 4 128-2 -	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych dwukrotnie R=2	m	1.387
96	KNNR 4 132-1 -	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	59
97	KNNR 4 132-2 -	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNNR 4 132-3 -	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	6
99	KNNR 4 132-4 -	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2
100	KNNR 4 132-5 -	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40 mm	szt	4
101	KNNR 4 132-1 -	Zawory regulacyjne termostatyczne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	42
102	KNR 4-02 0109/01	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie średnicy 15mm	szt	59
103	KNR 4-02 0109/02	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie średnicy 20mm	szt	20
104	KNR 4-02 0109/03	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie średnicy 25mm	szt	7
105	KNNR 4 138-3 -	Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25 mm	szt	7
106	KNNR 4 142-2 -	Szafka hydrantowa węgłowa z kompletnym wyposażeniem Dn 25mm	kpl	7
107	KNNR 4 123-6 -	Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego w rurociągu o średnicy zewnętrznej 25 mm	kpl	4
108	KNNR 4 140-1 -	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm	kpl	4
109	KNR 0-34 IGM 101-1 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	109
110	KNR 0-34 IGM 101-1 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	76
111	KNR 0-34 IGM 101-2 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	96
112	KNR 0-34 IGM 101-2 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	298
113	KNR 0-34 IGM 101-4 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	36
114	KNR 0-34 IGM 101-5 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm	m	68
115	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	426
116	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	77
117	KNR 0-34 IGM 101-11 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	64
118	KNR 0-34 IGM 101-19 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	21
119	KNR 0-34 IGM 101-19 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	12
120	KNNR 8 208-5 -	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 50 mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi	szt	49
121	KNNR 8 208-7 -	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 110 mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi	szt	21
122	KNR 0-35 IGM 113-2 -	Montaż zaworów odcinających 1/2"	szt	33
123	KNR 4-01 210-2 -	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych	m	47
124	KNR 4-01 207-3 -	Wypełnienie bruzd	m	47
WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU ZIEMNEGO				
125	KNNR 4 0304/06	Rurociągi stalowe o średnicy 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25
126	KNNR 4 307-4 -	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych o długości do 100 m i średnicy do 65 mm	próba	1
127	KNR 7-12 101-4 -	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o Dz do 57mm	m2	2,3
128	KNR 7-12 206-4 -	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania poliwinylowe) rurociągów o Dz do 57mm	m2	2,3
129	KNR 7-12 214-4 -	Malowanie pędzlem (emalie poliwinylowe) rurociągów o Dz do 57mm R=2 M=2 S=2	m2	2,3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
130	KNNR 4 0312/06	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
131	KNNR 4 0521/06	Elektrozaów do gazu DN50	szt	1