

Kosztorys nakładczy

Obiekt	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”
Branża	Instalacje wodno-kanalizacyjne, centralnego ogrzewania, gazowa, wentylacja, klimatyzacja
Lokalizacja	ul.Osiedlowa 1, m. Turzno dz. nr 305
Inwestor	Gmina Łysomice
Biuro kosztorysowe	SATORIS S.C. K. Piórkowski, M. Kulwicki

Spis treści

1. Przedmiar robót 3

2. Kalkulacja uproszczona 12

3. Tabela elementów 21

4. Zestawienie robocizny 22

5. Zestawienie materiałów 23

6. Zestawienie sprzętu 28

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Instalacja kanalizacji sanitarnej		
			1.1. Roboty demontażowe wod-kan		
1	KNR 4-02 0132/01		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	15
2	KNR 4-02 0235/06		Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	11
3	KNR 4-02 0235/03		Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	3
4	KNR 4-02 0235/08		Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	3
5	KNR 4-02 0131/03		Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm	szt	3
6	KNR 4-02 0230/07		Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	15
7	KNR 4-02 0230/08		Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	18
8	KNR 4-02 0230/04		Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	16
9	KNR 4-02 0230/05		Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku	m	64
10	KNR 4-04 0701/07		Demontaż przewodów wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego o średnicy do 32mm	m	15
11	KNR 4-02 0114/01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	68
12	KNR 4-02 0114/02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	144
13	KNR 4-03 W 1003/09		Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm	szt	12
14	KNR-W 4-03 1003/20		Mechaniczne przebijanie otworów o długości 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otworów	14
			1.2. Roboty montażowe		
15	KNR-W 2-15 0207/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	65
16	KNR-W 2-15 0207/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	49
17	KNR 2-15 w 0207/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	m	30
18	KNR-W 2-15 0222/03		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	12
19	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2
20	KNR 2-15 w 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 32mm	podejść	14
21	KNR 2-15 w 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejść	5
22	KNR 2-15 w 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejść	4
23	KNR-W 2-15 0218/01		Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	3
24	Kalkulacja indywidualna		Kabel grzejny odpływu skroplin	kpl	2
			2 Instalacja wodna		
			2.1. Roboty montażowe		
25	KNR-W 2-15 0404/01		Analogia: Rurociągi z rur PERT II - AL - PERT II 16x2mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach	m	227
26	KNR-W 2-15 0404/01		Analogia: Rurociągi z rur PERT II - AL - PERT II 20x2mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach	m	62
27	KNR-W 2-15 0404/02		Analogia: Rurociągi z rur PERT II - AL - PERT II 25x2,5mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach	m	57

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR-W 2-15 0404/03		Analogia: Rurociągi z rur PERT II - AL - PERT II 32x3mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach	m	42
29	KNR-W 2-15 0404/04		Analogia: Rurociągi z rur PERT II - AL - PERT II 40x4mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach	m	22
30	KNR 2-15u1 000300/06		Analogia: Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm na ścianach w budynkach mieszkalnych PN16	m	21
31	KNR 2-15u1 000300/06		Analogia: Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 75mm na ścianach w budynkach mieszkalnych PN16	m	36
32	KNR 2-15w 0116.2/01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 16mm - podejście do baterii - analogia	szt	40
33	KNR 2-15w 0116.2/06		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 16mm - podejście do zaworu WC - analogia	szt	4
34	KNR 2-15w 0132/01		Analogia: Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - do baterii umywalkowej	szt	30
35	KNR 2-15w 0132/01		Analogia: Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - do baterii zlewozmywakowej	szt	10
36	KNR 2-15w 0132/01		Analogia: Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - zawór do spłuczki WC	szt	4
37	KNR-W 2-15 0140/03		Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 25mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	2
38	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	23
39	KNR-W 2-15 0132/02		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	10
40	KNR-W 2-15 0132/03		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	6
41	KNR-W 2-15 0132/04		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	3
42	KNR-W 2-15 0132/05		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	4
43	KNR-W 2-15 0132/07		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 65mm	szt	1
44	KNR-W 2-15 0132/01		Analogia: Zawory antyskażeniowe typ HA, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
45	KNR-W 2-15 0132/01		Analogia: Zawory antyskażeniowe typ EA, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
46	KNR-W 2-15 0132/03		Analogia: Zawory antyskażeniowe typ EA, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
47	KNR-W 2-15 0132/04		Analogia: Zawory antyskażeniowe typ EA, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
48	KNR-W 2-15 0132/05		Analogia: Zawory antyskażeniowe typ EA, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2
49	KNR 2-15 0408/02		Zawory kulowe ze złączką do węża, dn=20mm	szt	3
50	KNR-W 2-15 0131/01		Analogia: Zawory termostaticzne cyrkulacji c.w.u. typu MTCV-B Danfoss o średnicy nominalnej 15mm	szt	6
51	KNR-W 2-15 0130/03		Analogia: Filtr siatkowy dn25mm	szt	2
			2.2. Izolacja rurociągów wodnych		
52	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermaflex FRZ	m	73
53	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	6
54	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ	m	26

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	22
56	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex FRZ	m	22
57	KNR 0-34 0101/05		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 64mm otulinami Thermaflex FRZ	m	21
58	KNR 0-34 0101/05		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76mm otulinami Thermaflex FRZ	m	36
59	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ-otulina ze spienionego PE	m	56
60	KNR 0-34 0101/11		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ-otulina ze spienionego PE	m	31
61	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ-otulina ze spienionego PE	m	20
62	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex FRZ-otulina ze spienionego PE	m	22
			2.3. Próby i płukanie instalacji wodociągowej		
63	KNR 2-15w 0127/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm	m	467
64	KNR-W 2-15 0128/01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	467
65	Kalkulacja indywidualna		Dezynfekcja instalacji wodnej w budynku jednoorodzinnym	m	467
66	Kalkulacja indywidualna		Badanie jakości wody (SanEpid)	kpl	1
			3 Biały montaż sanitarny		
			3.1. Biały montaż		
67	KNR-W 2-15 0230/02		Analogia: Umywalki pojedyncze porcelanowe 50cm z półpostumentem i syfonem gruszkowym	kpl	12
68	KNR-W 2-15 0229/05		Analogia: Zlewozmywak dwukomorowy z blachy ze stali nierdzewnej na szafce	szt	3
69	KNR-W 2-15 0229/04		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1
70	KNR-W 2-15 0234/02		Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	1
71	KNR-W 2-15 0234/05		Bidet wiszący	kpl	1
72	KNR 2-15u2 0101/01		Analogia: Stelaż podtynkowy WC ze spluczką zbiornikową	kpl	0
73	KNR 2-15u2 0101/01		Analogia: Stelaż podtynkowy pisuarowy	kpl	1
74	KNR 2-15u2 0101/01		Analogia: Stelaż podtynkowy bidetowy	kpl	1
75	KNR 2-15u2 0104/01		Miska ustępowa + Deska sedesowa z pokrywą	kpl	3
76	KNR-W 2-15 0218/03		Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm - zlewozmywakowy	szt	4
77	KNR 2-15u2 0101/01		Stelaż podtynkowy WC ze spluczką zbiornikową - dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
78	KNR 2-15u2 0104/01		Miska ustępowa + Deska sedesowa z pokrywą - dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
79	KNR-W 2-15 0230/02		Analogia: Umywalki pojedyncze porcelanowe 50cm z syfonem podtynkowym chromowanym - dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
80	Kalkulacja indywidualna		Poręcze WC dla osób niepełnosprawnych uchylne	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
81	Kalkulacja indywidualna		Poręcze WC dla osób niepełnosprawnych stałe	kpl	1
3.2. Baterie, zawory czerpalne					
82	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	12
83	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - dla osób niepełnosprawnych	szt	1
84	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
85	KNR-W 2-15 0137/02		Analogia: Baterie bidetowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
86	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
87	KNR-W 2-15 0135/02		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
4 Instalacja centralnego ogrzewania					
4.1. Roboty demontażowe c.o.					
88	KNR 4-03W 1003/09		Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm	szt	19
89	KNR 4-02 0506/03		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	74
90	KNR 4-02 0506/05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	74
91	KNR 4-02 0506/06		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	12
92	KNR 4-02 0521/02		Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego, długości do 5m	kpl	4
93	KNR 4-02 0520/02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m ²	kpl	19
94	KNR 4-02 0409/01		Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o powierzchni ogrzewalnej do 6,5m ²	kpl	1
95	KNR 4-02 0416/01		Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100dm ³	szt	3
96	KNR 2-33 0301/08		Transport elementów na odległość do 3km	t	5
4.2. Montaż rurociągów c.o.					
97	KNR-W 2-15 0404/01		Analogia: Rurociągi z rur PERT II - AL - PERT II o średnicy zewnętrznej 16X2mm	m	252
98	KNR-W 2-15 0404/01		Analogia: Rurociągi z rur PERT II - AL - PERT II o średnicy zewnętrznej 20X2mm	m	93
99	KNR-W 2-15 0404/02		Analogia: Rurociągi z rur PERT II - AL - PERT II o średnicy zewnętrznej 25X2,5mm	m	74
100	KNR-W 2-15 0404/03		Analogia: Rurociągi z rur PERT II - AL - PERT II o średnicy zewnętrznej 32X3mm	m	42
101	KNR 2-15 0402/03		Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie STEEL o średnicy d=28mm	m	6
102	KNR 2-15 0402/04		Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie STEEL o średnicy d=35mm	m	29
103	KNR 2-15 0402/04		Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie STEEL o średnicy d=54mm	m	8
4.3. Montaż grzejników					
104	KNR 2-15W 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejnik Cosmo higieniczny typu CNHPV-20V2-60 0,52m z kompletem montażowym	szt	1
105	KNR 2-15W 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejnik Cosmo higieniczny typu CNHPV-20V2-60 0,60m z kompletem montażowym	szt	1
106	KNR 2-15W 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejnik Cosmo higieniczny typu CNHPV-20V2-60 0,92m z kompletem montażowym	szt	2
107	KNR 2-15W 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejnik Cosmo higieniczny typu CNHPV-20V2-60 1,40m z kompletem montażowym	szt	1

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNR 2-15W 0429/01		Rury przyłączne z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	5
			4.4. Ogrzewanie podłogowe		
109	KNR 0-31 0301/01		Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 100mm	m2	71
110	KNR 0-31 0301/02		Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	84
111	KNR 0-31 0301/03		Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 200mm	m2	53,2
112	KNR 0-31 0301/04		Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 300mm	m2	9,4
			4.5. Montaż armatury i osprzętu		
113	KNR 2-15w 0412/02		Analogia: Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - odcinające podwójne kątowe	szt	5
114	KNR 2-15w 0412/02		Analogia: Głowice do zaworów grzejnikowych	szt	5
115	KNR 2-15W 0412/07		Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	6
116	KNR-W 2-15 0411/02		Analogia: Zawory regulacyjne typu Stromax-M Herz o średnicy nominalnej 25mm	szt	7
117	KNR 2-15W 0411/01		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
118	KNR-W 2-15 0410/03		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-3, SWN-3 o ilości obwodów 8-10	szt	3
119	Kalkulacja indywidualna		Podłączenie siłowników zaworów	kpl	25
120	KNP 5 0424.2/04		Analogia: Regulatory temperatury - termostaty pokojowe	szt	16
			4.6. Izolacja rurociągów c.o.		
121	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermaflex FRZ-otulina ze spienionego PE	m	252
122	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ-otulina ze spienionego PE	m	93
123	KNR 0-34 0101/11		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ-otulina ze spienionego PE	m	80
124	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ-otulina ze spienionego PE	m	71
125	KNZ 15 0130/04		Montaż otulin termoizolacyjnych Paroc Alucoat T grubości 40mm rurociągów o średnicy 54mm - rozdzielacze	m	8
126	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie przeciwpożarowe EI120 przejścia rur przez przegrodę oddzielenia pożarowego (ścianę, strop)	kpl	12
			4.7. Próby i regulacja instalacji		
127	KNR-W 2-15 0406/03		Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	3
128	KNR-W 2-15 0436/01		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	35
			5 Instalacja wentylacyjna		
			5.1. Montaż rurociągów		
129	KNR-W 2-17 0122/01		Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)		
			2*3,14*0,065*140	m2	57,148
			razem	m2	57,148
130	KNR-W 2-17 0122/01		Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)		
			2*3,14*0,08*11	m2	5,526
			razem	m2	5,526
131	KNR-W 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm		
			2*3,14*0,1*3	m2	1,884
			razem	m2	1,884

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
132	KNR 2-16 0101/01		Izolacja wełną mineralną grubości 20mm na folii aluminiowej	m2	49
133	KNR-W 2-16 0308/02		Izolacja jednowarstwowa grubości 40-50mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o średnicy zewnętrznej 60-191mm	m2	16
134	KNR-W 2-16 0601/02		Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 60-191mm	m2	16
			5.2. Montaż urządzeń		
135	KNR-W 2-17 0201/01		Wentylator kanałowy RAT.125.B ~230V Aereco z automatyką HD/HDD	szt	1
136	KNR-W 2-17 0208/01		Wentylator dachowy HAT.125.B ~230V Aereco z automatyką HD/HDD	szt	7
137	KNR-W 2-17 0208/01		Wentylator dachowy HAT.160.B ~230V Aereco z automatyką HD/HDD	szt	2
138	KNR-W 2-17 0148/01		Analogia: Podstawa tłumiąca SBC.250.S Aereco	szt	9
139	KNR-W 2-17 0155/02		Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 125mm - tłumik SNS.125.1200	szt	8
140	KNR-W 2-17 0155/02		Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 160mm - tłumik SNS.160.1200	szt	2
141	KNR-W 2-17 0136/01		Regulatory przepływu do przewodów o średnicy 125mm - MRM.125.1 firmy Aereco	szt	21
142	KNR-W 2-17 0136/01		Regulatory przepływu do przewodów o średnicy 125mm - MRM.125.2 firmy Aereco	szt	5
143	KNR-W 2-17 0136/01		Regulatory przepływu do przewodów o średnicy 160mm - MRM.160 firmy Aereco	szt	2
144	KNR-W 2-17 0156/01		Analogia: Nawiewnik ścienny z okapem glifowym typ EHT.LEG Aereco	szt	6
145	KNR-W 2-17 0156/01		Analogia: Nawiewnik okienny z okapem typ EFR PRESO Aereco	szt	37
146	KNR-W 2-17 0140/01		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm	szt	16
147	Kalkulacja indywidualna		Rozruch i pomiar wydajności kratek	kpl	16
			6 klimatyzacja VRF		
			6.1. Montaż rurociągów		
148	KNR 0-35 0101/01		Analogia: Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 6,35mm w otulinie z polietylenu układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m	13
149	KNR 0-35 0101/01		Analogia: Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 9,52mm w otulinie z polietylenu układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m	29
150	KNR 0-35 0101/04		Analogia: Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 12,7mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m	13
151	KNR 0-35 0101/04		Analogia: Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 15,9mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m	29
152	KNR-W 2-15 0307/02		Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m	10
			6.2. Montaż urządzeń		
153	KNR-W 2-15 0432/02		Analogia: Jednostka klimatyzacyjna VRF naścienna wewnętrzna Midea MIH15GN18	szt	2
154	KNR-W 2-15 0432/02		Analogia: Jednostka klimatyzacyjna VRF naścienna wewnętrzna Midea MIH22GN18	szt	3
155	KNR-W 2-15 0432/02		Analogia: Jednostka klimatyzacyjna VRF naścienna wewnętrzna Midea MIH36GN18	szt	1

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNR-W 2-17 0207/01		Analogia: Jednostka zewnętrzna klimatyzacji VRF Midea MV8M-120WV2RN8	szt	1
157	Kalkulacja indywidualna		Napełnienie czynnikiem R32 i rozruch	kpl	1
158	KNP 5 0424.2/04		Analogia: Sterowniki ściennie - WDC3-86S	szt	6
			7 Technologia kotłowni		
			7.1 Urządzenia i armatura		
159	KNR-W 2-15 0503/01		Analogia: Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący Unical K+ R35 32 kW Szafka natynkowa do instalacji kotła KONm 28/35 na zewnątrz.	kocioł	2
160	KNR-W 2-15 0506/01		Analogia: Wymiennik płytowy LB60-60-1" wraz z izolacją i podporą	szt	2
161	KNR 2-20 0413/02		Zawory bezpieczeństwa typ 1915 dn15mm po=2 bar SYR	szt	2
162	KNR 2-20 0413/02		Zawory bezpieczeństwa typ 2115 dn20mm po=6 bar SYR	szt	2
163	KNR 7-07 0102/01		Analogia: Pompa obiegowa WILO Yonos PICO 25/1-4 ~230V	kpl	1
164	KNR 7-07 0102/01		Analogia: Pompa obiegowa WILO Yonos PICO 25/1-6 ~230V	kpl	4
165	KNR 7-07 0102/01		Analogia: Pompa obiegowa cyrkulacyjna WILO Star Z-Nova ~230V	kpl	2
166	KNR 2-15 0508/02		Analogia: Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. typ Sanical excellent 125 Unical Vu=113l	szt	1
167	KNR 2-15 0408/01		Analogia: Zawór regulacyjny trójdrogowy dn15 z siłownikiem	szt	1
168	KNR 2-15 0408/02		Analogia: Zawór regulacyjny trójdrogowy dn20 z siłownikiem	szt	1
169	KNR 2-15 0408/04		Analogia: Zawór regulacyjny trójdrogowy dn32 z siłownikiem	szt	1
170	KNR-W 2-15 0518/01		Analogia: Separator zanieczyszczeń odpowietrznikiem dn 1 1/4"	szt	1
171	KNR 2-15 0408/04		Analogia: Zawór regulacyjny trójdrogowy dn32 z siłownikiem ~230V	szt	1
172	KNR 2-15 0507/01		Naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex typ N 80	szt	2
173	KNR 2-15 0408/03		Złącze samodołączające SU R o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
174	KNR 2-15 0507/01		Naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex typ DD8 z armaturą przepływową	szt	1
175	KNR 2-15 0507/01		Naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex typ DD33 z armaturą przepływową	szt	1
176	KNR 2-15 0122/01		Analogia: Stacja uzdatniania wody typ Trinnity	szt	2
177	KNR 2-15 0406/01		Filtr siatkowy mufowy DN15	szt	2
178	KNR 2-15w 0530/02		Montaż manometrów 0-10 bar w gotowej tulei	szt	4
179	KNR 2-15w 0530/02		Montaż termomanometrów 0-4 bar 20-120°C w gotowej tulei	szt	10
180	KNR 2-15 0408/01		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	10
181	KNR 2-15 0408/02		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	4
182	KNR 2-15 0408/03		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	7
183	KNR 2-15 0408/04		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	10
184	KNR 2-15 0408/02		Zawory spustowe ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
185	KNR 2-15 0408/02		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	4
186	KNR 2-15 0408/02		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
187	KNR 2-15 0408/04		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
188	KNR 2-15 0408/01		Zawory antyskażeniowy typ EA o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
189	KNR 2-15 0408/02		Zawory antyskażeniowy typ EA o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
190	KNR 2-15 0408/04		Zawory antyskażeniowy typ EA o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
191	KNR 2-15 0118/01		Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
192	Kalkulacja indywidualna		Środek przeciwzamrożeniowy ALPHI-11	dm3	10
			7.2 Odprowadzenie spalin		
193	KNR-W 7-09 2401/06		Analogia - Wkład kominowy z blachy stalowej kwasoodpornej, rury kielichowe z uszczelkami dn80mm	m	19
194	KNP 18-01 0102.9/05		Mechaniczne przebijanie otworów o powierzchni do 700cm ² i grubości przebicia do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły	szt	4
195	Kalkulacja indywidualna		Odbiór kominiarski	szt	2
			7.3 Próby i uruchomienie pompy ciepła		
196	KNR 1 0307/01		Płukanie instalacji technologicznej	m	2
197	KNR-W 2-15 0516/01		Próba szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8m ²	węzeł	2
198	KNR-W 2-15 0517/01		Analogia: Uruchomienie węzłów wodnych C.O	kpl	2
199	Kalkulacja indywidualna		Przygotowanie dokumentacji i odbiór UDT	kpl	2
			8 Instalacja gazowa		
			8.1 Roboty ziemne		
200	KNR 2-01 0120/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,01
201	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³	m ³	4
202	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ²	3
203	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - obsypka	m ²	3
204	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	4
205	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m ³	2
206	Kalkulacja indywidualna		Powykonawcza dokumentacja geodezyjna	kpl	1
			8.2 Roboty montażowe		
207	KNR-W 2-19 0305/03		Analogia: Przyłącza domowe z rur PE-HD średnicy do 32mm	szt	1
208	KNR-W 2-18 0518/05		Analogia: montaż prefabrykowanej płyty fundamentowej 340x120x12cm	szt	1
209	KNR 7-06 0505/04		Analogia: Montaż zbiorników bez wykładziny chemooodpornej o masie do 2,5t - Zbiornik stalowy ciśnieniowy atestowany systemowy na gaz LPG poj. 4850 dm ³ z dopuszczeniem UDT i legalizacją na 10 lat - dostawa i montaż, podłączenie, uruchomienie, pomiary, fundament i otok uziemiający. Zbiornik z wyposażeniem: zawór bezpieczeństwa, zawór napełnienia, wskaźnik max. napełnienia, zawór poboru fazy ciekłej, zawór poboru fazy gazowej, wskaźnik poziomu napełnienia, manometr, w tabliczki ostrzegawcze, napisy czytelne z rodzajem paliwa i nr telefonu.	kpl	1
210	KNR 2-15 0306/02		Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego o średnicy przyłącza 25mm do gazomierza na ścianach	kpl	2
211	KNR 2-15 0303/01		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7
212	KNR 2-15 0310/02		Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm	szt	4

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
213	KNR-W 2-15 0312/03		Analogia: Reduktor gazowy II-stopnia $Q_{min}=10\text{kg/h}$	szt	1
214	KNR-W 2-15 0142/01		Analogia: Szafka gazowa na ścianie budynku	szt	1
215	KNR 2-19w 0220/02		Czyszczenie instalacji gazowej sprężonym powietrzem	m	10
216	KNR 2-19w 0220/02		Próba szczelności i wytrzymałości instalacji gazowej	m	10
217	KNR 7-12 0105/04		Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	0,94
218	KNR 7-12 0202/04		Malowanie pędzlem farbami olejnymi ogólnego stosowania do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,94
219	KNR 7-08 0905/01		Montaż przewodów uziemiających wykonanych z bednarki - Analogia: Ochrona katodowa zbiornika	m	10

Kosztorys

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1 Instalacja kanalizacji sanitarnej				
		1.1. Roboty demontażowe wod-kan				
1	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	15		
2	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	11		
3	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	3		
4	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	3		
5	KNR 4-02 0131/03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm	szt	3		
6	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	15		
7	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	18		
8	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	16		
9	KNR 4-02 0230/05	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku	m	64		
10	KNR 4-04 0701/07	Demontaż przewodów wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 32mm	m	15		
11	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	68		
12	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	144		
13	KNR 4-03W 1003/09	Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm	szt	12		
14	KNR-W 4-03 1003/20	Mechaniczne przebijanie otworów o długości 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otworów	14		
		1.2. Roboty montażowe				
15	KNR-W 2-15 0207/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	65		
16	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	49		
17	KNR 2-15w 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	m	30		
18	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	12		
19	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2		
20	KNR 2-15w 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 32mm	podejść	14		
21	KNR 2-15w 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejść	5		
22	KNR 2-15w 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejść	4		
23	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	3		
24	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzejny odpływu skroplin	kpl	2		
		2 Instalacja wodna				
		2.1. Roboty montażowe				
25	KNR-W 2-15 0404/01	Analogia: Rurociągi z rur PERT II - AL - PERT II 16x2mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach	m	227		
26	KNR-W 2-15 0404/01	Analogia: Rurociągi z rur PERT II - AL - PERT II 20x2mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach	m	62		
27	KNR-W 2-15 0404/02	Analogia: Rurociągi z rur PERT II - AL - PERT II 25x2,5mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach	m	57		

Kosztorys

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
28	KNR-W 2-15 0404/03	Analogia: Rurociągi z rur PERT II - AL - PERT II 32x3mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach	m	42		
29	KNR-W 2-15 0404/04	Analogia: Rurociągi z rur PERT II - AL - PERT II 40x4mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach	m	22		
30	KNR 2-15u1 000300/06	Analogia: Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm na ścianach w budynkach mieszkalnych PN16	m	21		
31	KNR 2-15u1 000300/06	Analogia: Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 75mm na ścianach w budynkach mieszkalnych PN16	m	36		
32	KNR 2-15w 0116.2/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 16mm - podejście do baterii - analogia	szt	40		
33	KNR 2-15w 0116.2/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 16mm - podejście do zaworu WC - analogia	szt	4		
34	KNR 2-15w 0132/01	Analogia: Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - do baterii umywalkowej	szt	30		
35	KNR 2-15w 0132/01	Analogia: Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - do baterii zlewozmywakowej	szt	10		
36	KNR 2-15w 0132/01	Analogia: Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - zawór do spłuczki WC	szt	4		
37	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 25mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	2		
38	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	23		
39	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	10		
40	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	6		
41	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	3		
42	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	4		
43	KNR-W 2-15 0132/07	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 65mm	szt	1		
44	KNR-W 2-15 0132/01	Analogia: Zawory antyskażeniowe typ HA, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2		
45	KNR-W 2-15 0132/01	Analogia: Zawory antyskażeniowe typ EA, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
46	KNR-W 2-15 0132/03	Analogia: Zawory antyskażeniowe typ EA, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1		
47	KNR-W 2-15 0132/04	Analogia: Zawory antyskażeniowe typ EA, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1		
48	KNR-W 2-15 0132/05	Analogia: Zawory antyskażeniowe typ EA, instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2		
49	KNR 2-15 0408/02	Zawory kulowe ze złączką do węża, dn=20mm	szt	3		
50	KNR-W 2-15 0131/01	Analogia: Zawory termostatyczne cyrkulacji c.w.u. typu MTCV-B Danfoss o średnicy nominalnej 15mm	szt	6		
51	KNR-W 2-15 0130/03	Analogia: Filtr siatkowy dn25mm	szt	2		
2.2. Izolacja rurociągów wodnych						
52	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermaflex FRZ	m	73		
53	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	6		

Kosztorys

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
54	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ	m	26		
55	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	22		
56	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex FRZ	m	22		
57	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 64mm otulinami Thermaflex FRZ	m	21		
58	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76mm otulinami Thermaflex FRZ	m	36		
59	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ-otulina ze spienionego PE	m	56		
60	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ-otulina ze spienionego PE	m	31		
61	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ-otulina ze spienionego PE	m	20		
62	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex FRZ-otulina ze spienionego PE	m	22		
2.3. Próby i płukanie instalacji wodociągowej						
63	KNR 2-15w 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm	m	467		
64	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	467		
65	Kalkulacja indywidualna	Dezynfekcja instalacji wodnej w budynku jednoorodzinnym	m	467		
66	Kalkulacja indywidualna	Badanie jakości wody (SanEpid)	kpl	1		
3 Białe montaż sanitarny						
3.1. Białe montaż						
67	KNR-W 2-15 0230/02	Analogia: Umywalki pojedyncze porcelanowe 50cm z półpostumentem i syfonem gruszkowym	kpl	12		
68	KNR-W 2-15 0229/05	Analogia: Zlewozmywak dwukomorowy z blachy ze stali nierdzewnej na szafce	szt	3		
69	KNR-W 2-15 0229/04	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1		
70	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	1		
71	KNR-W 2-15 0234/05	Bidet wiszący	kpl	1		
72	KNR 2-15u2 0101/01	Analogia: Stelaż podtynkowy WC ze spłuczką zbiornikową	kpl	0		
73	KNR 2-15u2 0101/01	Analogia: Stelaż podtynkowy pisuarowy	kpl	1		
74	KNR 2-15u2 0101/01	Analogia: Stelaż podtynkowy bidetowy	kpl	1		
75	KNR 2-15u2 0104/01	Miska ustępowa + Deska sedesowa z pokrywą	kpl	3		
76	KNR-W 2-15 0218/03	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm - zlewozmywakowy	szt	4		
77	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż podtynkowy WC ze spłuczką zbiornikową - dla osób niepełnosprawnych	kpl	1		
78	KNR 2-15u2 0104/01	Miska ustępowa + Deska sedesowa z pokrywą - dla osób niepełnosprawnych	kpl	1		
79	KNR-W 2-15 0230/02	Analogia: Umywalki pojedyncze porcelanowe 50cm z syfonem podtynkowym chromowanym - dla osób niepełnosprawnych	kpl	1		
80	Kalkulacja indywidualna	Poręcze WC dla osób niepełnosprawnych chuchylne	kpl	1		

Kosztozorys

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
81	Kalkulacja indywidualna	Poręcze WC dla osób niepełnosprawnych stałe	kpl	1		
3.2. Baterie, zawory czepalne						
82	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	12		
83	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
84	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	4		
85	KNR-W 2-15 0137/02	Analogia: Baterie bidetowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
86	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2		
87	KNR-W 2-15 0135/02	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	1		
4 Instalacja centralnego ogrzewania						
4.1. Roboty demontażowe c.o.						
88	KNR 4-03W 1003/09	Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm	szt	19		
89	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	74		
90	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	74		
91	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	12		
92	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego, długości do 5m	kpl	4		
93	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m ²	kpl	19		
94	KNR 4-02 0409/01	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o powierzchni ogrzewalnej do 6,5m ²	kpl	1		
95	KNR 4-02 0416/01	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności do 100dm ³	szt	3		
96	KNR 2-33 0301/08	Transport elementów na odległość do 3km	t	5		
4.2. Montaż rurociągów c.o.						
97	KNR-W 2-15 0404/01	Analogia: Rurociągi z rur PERT II - AL - PERT II o średnicy zewnętrznej 16X2mm	m	252		
98	KNR-W 2-15 0404/01	Analogia: Rurociągi z rur PERT II - AL - PERT II o średnicy zewnętrznej 20X2mm	m	93		
99	KNR-W 2-15 0404/02	Analogia: Rurociągi z rur PERT II - AL - PERT II o średnicy zewnętrznej 25X2,5mm	m	74		
100	KNR-W 2-15 0404/03	Analogia: Rurociągi z rur PERT II - AL - PERT II o średnicy zewnętrznej 32X3mm	m	42		
101	KNR 2-15 0402/03	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie STEEL o średnicy d=28mm	m	6		
102	KNR 2-15 0402/04	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie STEEL o średnicy d=35mm	m	29		
103	KNR 2-15 0402/04	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie STEEL o średnicy d=54mm	m	8		
4.3. Montaż grzejników						
104	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejnik Cosmo higieniczny typu CNHPV-20V2-60 0,52m z kompletem montażowym	szt	1		
105	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejnik Cosmo higieniczny typu CNHPV-20V2-60 0,60m z kompletem montażowym	szt	1		
106	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejnik Cosmo higieniczny typu CNHPV-20V2-60 0,92m z kompletem montażowym	szt	2		
107	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejnik Cosmo higieniczny typu CNHPV-20V2-60 1,40m z kompletem montażowym	szt	1		

Kosztyorys

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
108	KNR 2-15W 0429/01	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	5		
		4.4. Ogrzewanie podłogowe				
109	KNR 0-31 0301/01	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 100mm	m2	71		
110	KNR 0-31 0301/02	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	84		
111	KNR 0-31 0301/03	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 200mm	m2	53,2		
112	KNR 0-31 0301/04	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 300mm	m2	9,4		
		4.5. Montaż armatury i osprzętu				
113	KNR 2-15W 0412/02	Analogia: Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - odcinające podwójne kątowe	szt	5		
114	KNR 2-15W 0412/02	Analogia: Głowice do zaworów grzejnikowych	szt	5		
115	KNR 2-15W 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	6		
116	KNR-W 2-15 0411/02	Analogia: Zawory regulacyjne typu Stromax-M Herz o średnicy nominalnej 25mm	szt	7		
117	KNR 2-15W 0411/01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	8		
118	KNR-W 2-15 0410/03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-3, SWN-3 o ilości obwodów 8-10	szt	3		
119	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie siłowników zaworów	kpl	25		
120	KNP 5 0424.2/04	Analogia: Regulatory temperatury - termostaty pokojowe	szt	16		
		4.6. Izolacja rurociągów c.o.				
121	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermaflex FRZ-otulina ze spienionego PE	m	252		
122	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ-otulina ze spienionego PE	m	93		
123	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ-otulina ze spienionego PE	m	80		
124	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ-otulina ze spienionego PE	m	71		
125	KNZ 15 0130/04	Montaż otulin termoizolacyjnych Paroc Alucoat T grubości 40mm rurociągów o średnicy 54mm - rozdzielacze	m	8		
126	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przeciwpożarowe EI120 przejścia rur przez przegrodę oddzielenia pożarowego (ścianę, strop)	kpl	12		
		4.7. Próby i regulacja instalacji				
127	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	3		
128	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	35		
		5 Instalacja wentylacyjna				
		5.1. Montaż rurociągów				
129	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	57,148		
130	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	5,526		
131	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	1,884		
132	KNR 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną grubości 20mm na folii aluminiowej	m2	49		
133	KNR-W 2-16 0308/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 40-50mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o średnicy zewnętrznej 60-191mm	m2	16		

Kosztorys

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
134	KNR-W 2-16 0601/02	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 60-191mm	m2	16		
		5.2. Montaż urządzeń				
135	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylator kanałowy RAT.125.B ~230V Aereco z automatyką HD/HDD	szt	1		
136	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy HAT.125.B ~230V Aereco z automatyką HD/HDD	szt	7		
137	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy HAT.160.B ~230V Aereco z automatyką HD/HDD	szt	2		
138	KNR-W 2-17 0148/01	Analogia: Podstawa tłumiąca SBC.250.S Aereco	szt	9		
139	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 125mm - tłumik SNS.125.1200	szt	8		
140	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 160mm - tłumik SNS.160.1200	szt	2		
141	KNR-W 2-17 0136/01	Regulatory przepływu do przewodów o średnicy 125mm - MRM.125.1 firmy Aereco	szt	21		
142	KNR-W 2-17 0136/01	Regulatory przepływu do przewodów o średnicy 125mm - MRM.125.2 firmy Aereco	szt	5		
143	KNR-W 2-17 0136/01	Regulatory przepływu do przewodów o średnicy 160mm - MRM.160 firmy Aereco	szt	2		
144	KNR-W 2-17 0156/01	Analogia: Nawiewnik ścienny z okapem glifowym typ EHT.LEG Aereco	szt	6		
145	KNR-W 2-17 0156/01	Analogia: Nawiewnik okienny z okapem typ EFR PRESO Aereco	szt	37		
146	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm	szt	16		
147	Kalkulacja indywidualna	Rozruch i pomiar wydajności kratek	kpl	16		
		6 klimatyzacja VRF				
		6.1. Montaż rurociągów				
148	KNR 0-35 0101/01	Analogia: Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 6,35mm w otulinie z polietylenu układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m	13		
149	KNR 0-35 0101/01	Analogia: Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 9,52mm w otulinie z polietylenu układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m	29		
150	KNR 0-35 0101/04	Analogia: Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 12,7mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m	13		
151	KNR 0-35 0101/04	Analogia: Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 15,9mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m	29		
152	KNR-W 2-15 0307/02	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m	10		
		6.2. Montaż urządzeń				
153	KNR-W 2-15 0432/02	Analogia: Jednostka klimatyzacyjna VRF naścienna wewnętrzna Midea MIH15GN18	szt	2		
154	KNR-W 2-15 0432/02	Analogia: Jednostka klimatyzacyjna VRF naścienna wewnętrzna Midea MIH22GN18	szt	3		
155	KNR-W 2-15 0432/02	Analogia: Jednostka klimatyzacyjna VRF naścienna wewnętrzna Midea MIH36GN18	szt	1		
156	KNR-W 2-17 0207/01	Analogia: Jednostka zewnętrzna klimatyzacji VRF Midea MV8M-120WV2RN8	szt	1		
157	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie czynnikiem R32 i rozruch	kpl	1		

Kosztyorys

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
158	KNP 5 0424.2/04	Analogia: Sterowniki ściennie - WDC3-86S	szt	6		
		7 Technologia kotłowni				
		7.1 Urządzenia i armatura				
159	KNR-W 2-15 0503/01	Analogia: Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący Unical K+ R35 32 kW Szafka natynkowa do instalacji kotła KONm 28/35 na zewnątrz.	kocioł	2		
160	KNR-W 2-15 0506/01	Analogia: Wymiennik płytowy LB60-60-1" wraz z izolacją i podporą	szt	2		
161	KNR 2-20 0413/02	Zawory bezpieczeństwa typ 1915 dn15mm po=2 bar SYR	szt	2		
162	KNR 2-20 0413/02	Zawory bezpieczeństwa typ 2115 dn20mm po=6 bar SYR	szt	2		
163	KNR 7-07 0102/01	Analogia: Pompa obiegowa WILO Yonos PICO 25/1-4 ~230V	kpl	1		
164	KNR 7-07 0102/01	Analogia: Pompa obiegowa WILO Yonos PICO 25/1-6 ~230V	kpl	4		
165	KNR 7-07 0102/01	Analogia: Pompa obiegowa cyrkulacyjna WILO Star Z-Nova ~230V	kpl	2		
166	KNR 2-15 0508/02	Analogia: Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. typ Sanical excellent 125 Unical Vu=113l	szt	1		
167	KNR 2-15 0408/01	Analogia: Zawór regulacyjny trójdrogowy dn15 z siłownikiem	szt	1		
168	KNR 2-15 0408/02	Analogia: Zawór regulacyjny trójdrogowy dn20 z siłownikiem	szt	1		
169	KNR 2-15 0408/04	Analogia: Zawór regulacyjny trójdrogowy dn32 z siłownikiem	szt	1		
170	KNR-W 2-15 0518/01	Analogia: Separator zanieczyszczeń z odpowietrznikiem dn 1 1/4"	szt	1		
171	KNR 2-15 0408/04	Analogia: Zawór regulacyjny trójdrogowy dn32 z siłownikiem ~230V	szt	1		
172	KNR 2-15 0507/01	Naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex typ N 80	szt	2		
173	KNR 2-15 0408/03	Złącze samoodcinające SU R o średnicy nominalnej 25mm	szt	2		
174	KNR 2-15 0507/01	Naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex typ DD8 z armaturą przepływową	szt	1		
175	KNR 2-15 0507/01	Naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex typ DD33 z armaturą przepływową	szt	1		
176	KNR 2-15 0122/01	Analogia: Stacja uzdatniania wody typ Trinnity	szt	2		
177	KNR 2-15 0406/01	Filtr siatkowy mufowy DN15	szt	2		
178	KNR 2-15w 0530/02	Montaż manometrów 0-10 bar w gotowej tulei	szt	4		
179	KNR 2-15w 0530/02	Montaż termomanometrów 0-4 bar 20-120°C w gotowej tulei	szt	10		
180	KNR 2-15 0408/01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	10		
181	KNR 2-15 0408/02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	4		
182	KNR 2-15 0408/03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	7		
183	KNR 2-15 0408/04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	10		
184	KNR 2-15 0408/02	Zawory spustowe ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	8		
185	KNR 2-15 0408/02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	4		
186	KNR 2-15 0408/02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2		
187	KNR 2-15 0408/04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2		
188	KNR 2-15 0408/01	Zawory antyskażeniowy typ EA o średnicy nominalnej 15mm	szt	2		
189	KNR 2-15 0408/02	Zawory antyskażeniowy typ EA o średnicy nominalnej 25mm	szt	1		

Kosztorys

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
190	KNR 2-15 0408/04	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 32mm	szt	1		
191	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	2		
192	Kalkulacja indywidualna	Środek przeciwzamrożeniowy ALPHI-11	dm3	10		
7.2 Odprowadzenie spalin						
193	KNR-W 7-09 2401/06	Analogia - Wkład kominowy z blachy stalowej kwasoodpornej, rury kielichowe z uszczelkami dn80mm	m	19		
194	KNP 18-01 0102.9/05	Mechaniczne przebijanie otworów o powierzchni do 700cm ² i grubości przebicia do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły	szt	4		
195	Kalkulacja indywidualna	Odbiór kominiarski	szt	2		
7.3 Próby i uruchomienie pompy ciepła						
196	KNR 1 0307/01	Płukanie instalacji technologicznej	m	2		
197	KNR-W 2-15 0516/01	Próba szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8m ²	węzeł	2		
198	KNR-W 2-15 0517/01	Analogia: Uruchomienie węzłów wodnych C.O	kpl	2		
199	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie dokumentacji i odbiór UDT	kpl	2		
8 Instalacja gazowa						
8.1 Roboty ziemne						
200	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,01		
201	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³	m3	4		
202	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	3		
203	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - obsypka	m2	3		
204	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	4		
205	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	2		
206	Kalkulacja indywidualna	Powykonawcza dokumentacja geodezyjna	kpl	1		
8.2 Roboty montażowe						
207	KNR-W 2-19 0305/03	Analogia: Przyłącza domowe z rur PE-HD średnicy do 32mm	szt	1		
208	KNR-W 2-18 0518/05	Analogia: montaż prefabrykowanej płyty fundamentowej 340x120x12cm	szt	1		
209	KNR 7-06 0505/04	Analogia: Montaż zbiorników bez wykładziny chemoodpornej o masie do 2,5t - Zbiornik stalowy ciśnieniowy atestowany systemowy na gaz LPG poj. 4850 dm ³ z dopuszczeniem UDT i legalizacją na 10 lat - dostawa i montaż, podłączenie, uruchomienie, pomiary, fundament i otok uziemiający. Zbiornik z wyposażeniem: zawór bezpieczeństwa, zawór napełnienia, wskaźnik max. napełnienia, zawór poboru fazy ciekłej, zawór poboru fazy gazowej, wskaźnik poziomu napełnienia, manometr, w tabliczki ostrzegawcze, napisy czytelne z rodzajem paliwa i nr telefonu.	kpl	1		
210	KNR 2-15 0306/02	Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego o średnicy przyłącza 25mm do gazomierza na ścianach	kpl	2		
211	KNR 2-15 0303/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7		
212	KNR 2-15 0310/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm	szt	4		
213	KNR-W 2-15 0312/03	Analogia: Reduktor gazowy II-stopnia Q _{min} =10kg/h	szt	1		
214	KNR-W 2-15 0142/01	Analogia: Szafka gazowa na ścianie budynku	szt	1		
215	KNR 2-19w 0220/02	Czyszczenie instalacji gazowej sprężonym powietrzem	m	10		
216	KNR 2-19w 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości instalacji gazowej	m	10		

Kosztorys

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
217	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	0,94		
218	KNR 7-12 0202/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi ogólnego stosowania do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,94		
219	KNR 7-08 0905/01	Montaż przewodów uziemiających wykonanych z bednarki - Analogia: Ochrona katodowa zbiornika	m	10		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Spis działów przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Nr	Opis
1	Instalacja kanalizacji sanitarnej
1.1.	Roboty demontażowe wod-kan
1.2.	Roboty montażowe
2	Instalacja wodna
2.1.	Roboty montażowe
2.2.	Izolacja rurociągów wodnych
2.3.	Próby i płukanie instalacji wodociągowej
3	Biały montaż sanitarny
3.1.	Biały montaż
3.2.	Baterie, zawory czerpalne
4	Instalacja centralnego ogrzewania
4.1.	Roboty demontażowe c.o.
4.2.	Montaż rurociągów c.o.
4.3.	Montaż grzejników
4.4.	Ogrzewanie podłogowe
4.5.	Montaż armatury i osprzętu
4.6.	Izolacja rurociągów c.o.
4.7.	Próby i regulacja instalacji
5	Instalacja wentylacyjna
5.1.	Montaż rurociągów
5.2.	Montaż urządzeń
6	klimatyzacja VRF
6.1.	Montaż rurociągów
6.2.	Montaż urządzeń
7	Technologia kotłowni
7.1	Urządzenia i armatura
7.2	Odprowadzenie spalin
7.3	Próby i uruchomienie pompy ciepła
8	Instalacja gazowa
8.1	Roboty ziemne
8.2	Roboty montażowe

Zestawienie robocizny

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	10,14		
2	Izolarze gr.II	r-g	101,491		
3	Malarze gr.II	r-g	0,237		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	60,47		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	38,43		
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	289,273		
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	2,85		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	49,77		
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	51,31		
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	1,61		
11	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	8,595		
12	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	18,145		
13	Odbiór kominiarski	r-g	20		
14	Robotnicy	r-g	1 327,92		
15	Robotnicy gr.I	r-g	228,579		
16	Spawacze gr.II	r-g	28,556		
	Razem		2 237,376		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,091		
2	Analogia: Separator zanieczyszczeń z odpowietrznikiem dn 1 1/4"	szt	1		
3	Analogia: Zawory regulacyjne typu Stromax-M Herz o średnicy nominalnej 25mm	szt	7		
4	Analogia: Zawór regulacyjny trójdrogowy dn15 z siłownikiem	szt	1		
5	Analogia: Zawór regulacyjny trójdrogowy dn32 z siłownikiem	szt	1		
6	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 125mm	szt	16		
7	Baterie bidetowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1		
8	Baterie umywalkowe stojące 15mm - dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
9	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	12		
10	Baterie zmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	4		
11	Bednarka ocynkowana 25x3mm	kg	5,8		
12	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,112		
13	Bidety porcelanowe	szt	1		
14	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,80mm	kg	120,8		
15	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	2		
16	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	12		
17	Deska sedesowa wolnoopadająca biała - dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
18	Deska sedesowa wolnoopadająca biała, metalowe zawiasy	szt	3		
19	Drut ocynkowany 0,7mm	kg	0,072		
20	Drut stalowy do spawania	kg	0,133		
21	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	3,92		
22	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	6		
23	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,116		
24	Filtr siatkowy dn25mm	szt	2		
25	Filtr siatkowy mufowy DN15	szt	2		
26	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	251,328		
27	Głowica termostatyczna	szt	5		
28	Grzejnik Cosmo higieniczny typu CNHPV-20V2-60 0,52m z kompletem montażowym	szt	1		
29	Grzejnik Cosmo higieniczny typu CNHPV-20V2-60 0,60m z kompletem montażowym	szt	1		
30	Grzejnik Cosmo higieniczny typu CNHPV-20V2-60 0,92m z kompletem montażowym	szt	2		
31	Grzejnik Cosmo higieniczny typu CNHPV-20V2-60 1,40m z kompletem montażowym	szt	1		
32	Haki i uchwyty do rur	szt	8,62		
33	Jednostka naścienna wewnętrzna klimatyzacyjna Midea MIH15GN18	kpł	2		
34	Jednostka naścienna wewnętrzna klimatyzacyjna Midea MIH22GN18	kpł	3		
35	Jednostka naścienna wewnętrzna klimatyzacyjna Midea MIH36GN18	kpł	1		
36	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji VRF Midea MV8M-120WV2RN8	szt	1		
37	Klej Thermaflex 474	dm3	13,375		
38	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	4 929		
39	Klucze do zaworów gazowych	szt	4		
40	Klucze stalowe do kurków gazowych	szt	1		
41	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący Unical K+ R35 32 kW Szafka natynkowa do instalacji kotła KONm 28/35 na zewnątrz.	kpł	2		
42	Konstrukcje wsporcze ze stali i blachy	kg	48		
43	Kształtki PERT II - AL - PERT II 16mm	szt	131,66		
44	Kształtki PERT II - AL - PERT II 20mm	szt	35,96		
45	Kształtki PERT II - AL - PERT II 25mm	szt	37,62		
46	Kształtki PERT II - AL - PERT II 32mm	szt	25,62		
47	Kształtki PERT II - AL - PERT II 40mm	szt	10,34		
48	Kształtki PE-stal	szt	2		
49	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane - 125mm	m2	16,573		
50	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane - 160mm	m2	1,603		
51	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane - 200mm	m2	0,546		
52	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=32mm	szt	43,4		
53	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	50,3		
54	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	48,51		
55	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	51,35		
56	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	12,4		
57	Kształtki z polietylenu 16mm	szt	146,16		
58	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	53,94		
59	Kształtki z polietylenu 25mm	szt	48,84		
60	Kształtki z polietylenu 32mm	szt	25,62		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Kształtki z polietylenu gwintowane 15mm	szt	140		
62	Kształtki z polietylenu gwintowane 16mm	szt	40		
63	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	24		
64	Kształtki z polietylenu gwintowane 25mm	szt	14		
65	Kształtki z polietylenu gwintowane 32mm	szt	8		
66	Kształtki z polietylenu gwintowane 40mm	szt	12		
67	Kształtki z polietylenu gwintowane 65mm	szt	2		
68	Kształtki z polipropylenu d=63mm	szt	14,658		
69	Kształtki z polipropylenu d=75mm	szt	25,128		
70	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	1,8		
71	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	2,802		
72	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,001		
73	Kurki gazowe mosiężne przelotowe 25mm	szt	4		
74	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	4		
75	Łączniki do rur systemu STEEL, d=28mm	szt	7,2		
76	Łączniki do rur systemu STEEL, d=35mm	szt	34,8		
77	Łączniki do rur systemu STEEL, d=54mm	szt	9,6		
78	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy miechowych 25mm	szt	4,12		
79	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,001		
80	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm	szt	16,48		
81	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	4,12		
82	Mankiet 40mm o długości 10m	m	0,72		
83	Manometry 0-10 bar	szt	4		
84	Maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej gr.20mm	m2	52,92		
85	Maty z wełny mineralnej na welonie szklanym 40mm	m2	16,8		
86	Miska ustępowa podwieszana, ceramika sanitarna	szt	3		
87	Miska ustępowa podwieszana, ceramika sanitarna - dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
88	Naczynie zbiorcze przeponowe Reflex typ DD 8 z armaturą przepływową	szt	1		
89	Naczynie zbiorcze przeponowe Reflex typ DD 33 z armaturą przepływową	szt	1		
90	Naczynie zbiorcze przeponowe Reflex typ N 80	szt	2		
91	Nawiewnik okienny z okapem zewnętrznym typ EFR PRESO Aereco	szt	37		
92	Nawiewnik okienny higrosterowany Aereco typ EMM707 biały	szt	6		
93	Nity plastikowe	szt	72		
94	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	6		
95	Oslony na zawory i zasuwki z płaszczem z PCW 50mm	szt	0,96		
96	Otuliny Paroc Alucoat T o średnicy 54mm i grubości 40mm	m	8,08		
97	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm śr. 18mm	m	80,3		
98	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm śr. 22mm	m	6,6		
99	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm śr. 28mm	m	28,6		
100	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm śr. 35mm	m	24,2		
101	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm śr. 42mm	m	24,2		
102	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm śr. 64mm	m	24,15		
103	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm śr. 76mm	m	41,4		
104	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	563,2		
105	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm	m	124,3		
106	Pisuary porcelanowe	szt	1		
107	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	1,85		
108	Płyty styropianowe samogasnące FS 50mm	m2	228,48		
109	Podchloryn sodowy	kg	1,168		
110	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 125mm	szt	16		
111	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 160mm	szt	4		
112	Podstawa tłumiąca SBC.250.B Aereco	szt	9		
113	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. typ Sanical excellent 125 Unical Vu=113l	szt	1		
114	Pompa obiegowa cyrkulacyjna WILO Staar Z-Nova ~230V	szt	2		
115	Pompa obiegowa WILO Yonos Pico 25/1-4 ~230V	szt	1		
116	Pompa obiegowa WILO Yonos Pico 25/1-6 ~230V	szt	4		
117	Poręcz WC stalowa rurowa dla osób niepełnosprawnych stała	szt	1		
118	Poręcz WC stalowa rurowa dla osób niepełnosprawnych chuchałna	szt	1		
119	Pospółka	m3	1,464		
120	Półpostument Koło Nova Top nr kat. 67200	szt	12		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
121	prefabrykowana płyta fundamentowa 340x120x12cm	szt	1		
122	Przejście instalacyjne przeciwpożarowe EI120	kpl	12		
123	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane - 125mm	m2	42,861		
124	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane - 160mm	m2	4,145		
125	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane - 200mm	m2	1,413		
126	Reduktor gazu II stopnia Qmin=10kg/h	szt	1		
127	Regulatory przepływu kołowe dn125mm MRM.125.1 firmy Aereco	szt	21		
128	Regulatory przepływu kołowe dn125mm MRM.125.2 firmy Aereco	szt	5		
129	Regulatory przepływu kołowe dn160mm MRM.160 firmy Aereco	szt	2		
130	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl	3		
131	Rury PERT II - AL - PERT II 32X3mm	m	45,36		
132	Rury PERT II - AL - PERT II 16x2mm	m	249,7		
133	Rury miedziane freonowe śr. 6,35mm w otulinie z polietylenu	m	13,65		
134	Rury miedziane freonowe śr. 9,52mm w otulinie z polietylenu	m	30,45		
135	Rury miedziane freonowe śr. 12,7mm w otulinie z polietylenu	m	13,65		
136	Rury miedziane freonowe śr. 15,9mm w otulinie z polietylenu	m	30,45		
137	Rury PERT - EVOH d=16x2mm	m	1 862,936		
138	Rury PERT II - AL - PERT II 20x2mm	m	68,2		
139	Rury PERT II - AL - PERT II 25x2,5mm	m	61,56		
140	Rury PERT II - AL - PERT II 32x3mm	m	45,36		
141	Rury PERT II - AL - PERT II 40x4mm	m	23,76		
142	Rury PERT II - AL - PERT II o średnicy zewnętrznej 16X2mm	m	277,2		
143	Rury PERT II - AL - PERT II o średnicy zewnętrznej 20X2mm	m	102,3		
144	Rury PERT II - AL - PERT II o średnicy zewnętrznej 25X2,5mm	m	79,92		
145	Rury stalowe S czarne instalacyjne na przewody gazu z końcami gładkimi 25mm	m	7,21		
146	Rury stalowe ze szwem przewodowego gwintowane czarne 15mm	m	0,005		
147	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	28,8		
148	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	42,14		
149	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	4,8		
150	Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm	m	7,35		
151	Rury z PCW przepustowe o średnicy 160mm	m	9,75		
152	Rury z PCW SN8 kanalizacyjne kielichowe o średnicy 160mm	m	52		
153	Rury z polietylenu twardego PE-HD 32mm	m	10		
154	Rury z polipropylenu d=20mm	m	9,34		
155	Rury z polipropylenu d=63mm PN16	m	22,68		
156	Rury z polipropylenu d=75mm PN16	m	38,88		
157	Rury z polipropylenu o średnicy 20mm	m	6		
158	Rury ze stali niestopowej ocynkowane zewnętrznie STEEL, d=28mm	m	6,06		
159	Rury ze stali niestopowej ocynkowane zewnętrznie STEEL, d=35mm	m	29		
160	Rury ze stali niestopowej ocynkowane zewnętrznie STEEL, d=54mm	m	8		
161	Skrzynki z blachy stalowej	szt	1		
162	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,002		
163	Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery U o średnicy 16mm	szt	595,314		
164	Spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery U o średnicy 16-18mm	szt	3 455		
165	Stacja uzdatniania wody typ Trinnity plus ze sterowaniem chronometrycznym	szt	2		
166	Stelaż podtynkowy bidetowy	kpl	1		
167	Stelaż podtynkowy pisuarowy	kpl	1		
168	Stelaż podtynkowy WC ze spłuczką zbiornikową	kpl	1		
169	Sterownik ścienny WDC3-86S	szt	6		
170	Syfony podtynkowe chromowane	szt	1		
171	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1		
172	Syfony umywalkowe, mosiężne ze spustem	szt	12		
173	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne	szt	4		
174	Szafki do rozdzielaczy c.o. rura w rurze - podtynkowe lub natynkowe	szt	3		
175	Szafki gazowe naścienne	szt	1		
176	Śruby M8x 50mm kpl	kg	10,64		
177	Śruby fundamentowe M16x200mm kpl	kg	2,66		
178	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	7,31		
179	Tarczki ochronne	szt	5		
180	Taśma dylatacyjna z pianki PE grubości 8x170mm	m	244,408		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
181	Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm	m	596,095		
182	Taśma klejąca z PCW szerokości 30mm długości 33m	szt	0,44		
183	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	92,263		
184	Termomanometr 0-10 bar 20-120°C	szt	10		
185	Termostat pokojowy przewodowy	szt	16		
186	Tlen techniczny sprężony	m3	0,098		
187	Tłumiki akustyczne rurowe SNS.125.1200 Aereco	szt	8		
188	Tłumiki akustyczne rurowe SNS.160.1200 Aereco	szt	2		
189	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	10,08		
190	Uchwyty do rur d=28mm	szt	2,7		
191	Uchwyty do rur d=35mm	szt	12,18		
192	Uchwyty do rur d=54mm	szt	3,36		
193	Uchwyty do rur D=63mm	szt	16,8		
194	Uchwyty do rur D=75mm	szt	28,8		
195	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 110mm	szt	39,2		
196	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 160mm	szt	52		
197	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32	szt	14		
198	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50	szt	35		
199	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110	szt	4		
200	Uchwyty do rurociągów z PCW 16mm	szt	684,97		
201	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	221,65		
202	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	163,75		
203	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	93,24		
204	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	22		
205	Uchwyty stalowe	kg	1,5		
206	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 10mm	szt	43,26		
207	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 18mm	szt	28,98		
208	Uchwyty uziemiające UZ	szt	10,4		
209	Umywalka biała 50cm z otworem Koło Nova	szt	12		
210	Umywalka biała 65cm z otworem Koło Nova Bez Barrier	szt	1		
211	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 125mm	szt	8,32		
212	Uszczelki gumowe kołowe	szt	58,24		
213	Wentylator dachowy HAT.125.B.PD ~230V Aereco z automatyką HD/HDD	szt	7		
214	Wentylator dachowy HAT.160.B.PD ~230V Aereco z automatyką HD/HDD	szt	2		
215	Wentylator kanałowy RAT.125.B 36W ~230V Aereco z automatyką HD/HDD	kpl	1		
216	Wkład kominowy z blachy stalowej kwasoodpornej, rury kielichowe z uszczelkami dn80mm	m	19,38		
217	Woda	dm3	46,7		
218	Wodomierz JS-1 dn15mm	szt	2		
219	Wodomierz skrzydełkowy 25mm	szt	2		
220	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm	szt	3		
221	Wsporniki do umywalek	szt	26		
222	Wymiennik płytowy LB60-60-1" wraz z izolacją i podporą	szt	2		
223	Zawory antyskażeniowe typ EA dn15mm	szt	1		
224	Zawory antyskażeniowe typ EA dn25mm	szt	1		
225	Zawory antyskażeniowe typ EA dn32mm	szt	1		
226	Zawory antyskażeniowe typ EA dn40mm	szt	2		
227	Zawory antyskażeniowe typ HA dn15mm	szt	2		
228	Zawory antyskażeniowe typu EA d=32mm	szt	1		
229	Zawory bezpieczeństwa typ 1915 dn15mm po=2.0 bar SYR	szt	2		
230	Zawory bezpieczeństwa typ 2115 dn20mm po=6 bar SYR	szt	2		
231	Zawory do baterii umywalkowej d=15mm	szt	30		
232	Zawory do baterii zlewozmywakowej d=15mm	szt	10		
233	Zawory do spłuczki WC d=15mm	szt	4		
234	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - odcinające podwójne kątowe	szt	5		
235	Zawory kulowe 15mm	szt	23		
236	Zawory kulowe 20mm	szt	10		
237	Zawory kulowe 25mm	szt	6		
238	Zawory kulowe 32mm	szt	3		
239	Zawory kulowe 40mm	szt	4		
240	Zawory kulowe 65mm	szt	1		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
241	Zawory kulowe d=15mm	szt	6		
242	Zawory kulowe gwintowane	szt	6		
243	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	7		
244	Zawory kulowe z końcówkami gwintowanymi DN15	szt	10		
245	Zawory kulowe z końcówkami gwintowanymi DN20	szt	4		
246	Zawory kulowe z końcówkami gwintowanymi DN32	szt	10		
247	Zawory kulowe ze złączką do węża, dn=20mm	szt	3		
248	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,004		
249	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	8,934		
250	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm kątowe	szt	6		
251	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm proste	szt	6		
252	Zawory przelotowe dn25mm	szt	1		
253	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,6		
254	Zawory spłukujące do pisuarów	szt	1		
255	Zawory spustowe ze złączką do węża DN15	szt	8		
256	Zawory termostaticzne cyrkulacji c.w.u. typu MTCV-B Danfoss o średnicy nominalnej 15mm	szt	6		
257	Zawory wodne czepalne mosiężne 15mm	szt	2		
258	Zawory wodne czepalne żeliwne, ocynkowane 20mm	szt	1		
259	Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 25mm	szt	4		
260	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi dn=15mm	szt	4		
261	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,934		
262	Zawory zwrotne mufowe do 100°C DN20	szt	4		
263	Zawory zwrotne mufowe do 100°C DN25	szt	2		
264	Zawory zwrotne mufowe do 100°C DN32	szt	2		
265	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,6		
266	Zawór antyskażeniowy typ EA DN15	szt	2		
267	Zawór antyskażeniowy typ EA DN25	szt	1		
268	Zawór regulacyjny trójdrogowy dn20 z siłownikiem	szt	1		
269	Zawór trójdrogowy DN32 z siłownikiem ~230V	szt	1		
270	Zbiornik stalowy ciśnieniowy atestowany systemowy na gaz LPG poj. 4850 dm3 z dopuszczeniem UDT i legalizacją na 10 lat	kpl	1		
271	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1		
272	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe szer. 80cm	szt	3		
273	Złącze samoodcinające SU R 1" Reflex	szt	2		
274	Złączki do grzejników mosiężne	szt	10		
275	Złączki mosiężne 15mm	szt	0,012		
276	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	6		
277	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1		
278	Złączki z polietylenu	szt	6		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: „MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,28		
2	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1)	m-g	1,96		
3	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	m-g	0,23		
4	Nożyce mechaniczno-elektrycznegilotynowe do 13mm	m-g	0,32		
5	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,28		
6	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	1,96		
7	Samochód dostawczy	m-g	17,479		
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,214		
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	5,67		
10	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,385		
11	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	2,036		
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	5,488		
13	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,38		
14	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	15,92		
15	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	4,96		
16	Sprężarka spalinowa	m-g	0,64		
17	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,054		
18	Środek transportowy	m-g	17,138		
19	Środek transportowy (1)	m-g	5,687		
20	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,141		
21	Żuraw	m-g	0,1		
22	Żuraw samochodowy	m-g	5,69		
23	Żuraw samochodowy 18-20t	m-g	3,9		
	Razem		93,912		