

Przedmiar robót

Szpital MSWiA - Branża sanitarna

Budowa: **Adaptacja pomieszczenia pracowni RTG**

Lokalizacja: **Rzeszów, ul. Krakowska, dz. nr 1213/7, obręb 212 Rzeszów**

Inwestor: **Szpital MSWiA
ul. Krakowska 16
35-111 Rzeszów**

Data opracowania:

2022-09-20

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Szpital MSWiA - Branża sanitarna		
1	Grupa	INSTALACJE WEWNĘTRZNE		
1.1	Element	Roboty demontażowe		
1.1.1	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	3
1.1.2	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt	3
1.1.3	KNNR 8/108/5	Demontaż rurociągu wodociągowego na ścianie, z PE, łączony metodą klejenia, Fi·15-25·mm	m	28
1.1.4	KNNR 8/222/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi·75-110·mm	m	5
1.1.5	KNNR 8/222/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi·do 50·mm	m	8
1.1.6		Zaślepienie pionów wody zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji	szt	7
1.1.7		Zaślepienie pionu kanalizacyjnego	szt	3
1.1.8	KNNR 402/521/2	Demontaż grzejnika	kpl	10
1.1.9	KNNR 8/307/2	Demontaż rurociągu centralnego ogrzewania stalowego o połączeniach spawanych, Fi· 16-32·mm	m	125
1.1.10	KNRW 402/229/6	Analogia - demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy kołowych lub prostokątnych	m	49
1.1.11	KNNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	t	1.3
1.1.12		Opłata za zełomowanie zdemontowanych materiałów	t	1.3
1.2	Element	Instalacja wewnętrzna wodociągowa		
1.2.1		włączenie projektowanych instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji do istniejących instalacji	kpl	4
1.2.2	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory kulowe Dn·15·mm	szt	7
1.2.3	KNNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm	szt	3
1.2.4	KNNR 4/130/1	Analogia- zawory odcinające ćwierćobrotowe o średnicy DN15- umywalki	szt	6
1.2.5	KNNR 4/130/1 (1)	Analogia - MTCV dn15 prod. Danfoss	szt	1
1.2.6	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt	7
1.2.7	KNNR 4/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE o średnicy fi 20x2,0	m	13
1.2.8	KNNR 4/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE o średnicy fi 16x2,0	m	24
1.2.9	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	m	37
1.2.10	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	37
1.2.11	KNNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 20x2,0·mm	m	13
1.2.12	KNNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 16x2,0·mm	m	24
1.2.13	KNNR 4/1611/1	Analogia - Dezynfekcja rurociągów instalacji wewnętrznej	kpl	1
1.2.14		Uszczelnienie przejść ppoż wełną mineralną oraz masą endotermiczną	kpl	1
1.3	Element	Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej KS		
1.3.1		Wpięcie projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	4
1.3.2	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
1.3.3	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m	12
1.3.4	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	3
1.3.5	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	1
1.3.6	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	10
1.3.7	KNNR 215/120/3	Analogia - drzwiczki rewizyjne	szt	1
1.3.8	KNNR 215/224/3	Analogia - ustęp ze stelażem podtynkowym	kpl	1
1.3.9	KNNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	3
1.3.10		Uszczelnienie przejść ppoż wełną mineralną oraz masą endotermiczną	kpl	1
1.4	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
1.4.1		Wpięcie projektowanej instalacji centralnego ogrzewania do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania	kpl	7
1.4.2		Wpięcie projektowanej instalacji centralnego ogrzewania do istniejącego rozdzielacza	kpl	1
1.4.3	KNNR 4/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE o średnicy fi 16x2,0	m	111
1.4.4	KNNR 4/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE o średnicy fi 20x2,3	m	43
1.4.5	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE o średnicy fi 25x2,5	m	15
1.4.6	KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, średnice zgodne ze stanem istniejącym (wymiana istniejących poziomów pod stropem)	m	27
1.4.7	KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn25	m	6
1.4.8	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, INT 10/ 600/500 w wykonaniu higienicznym	szt	1
1.4.9	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, INT 20S/ 600/600 w wykonaniu higienicznym	szt	1
1.4.10	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, INT 20S/ 900/720 w wykonaniu higienicznym	szt	3
1.4.11	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, INT 20S/ 600/720 w wykonaniu higienicznym	szt	1
1.4.12	KNNR 4/412/1	Głowice termostatyczne	szt	6
1.4.13	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe kątowe podwójne DN15	szt	6
1.4.14	KNNR 34/107/1	Izolacja rurociągów otulina i PE ru- rociągów fi 16mm grubości -9mm	m	111
1.4.15	KNNR 34/107/1	Izolacja rurociągów otulina i PE ru- rociągów fi 20mm grubości -9mm	m	43
1.4.16	KNNR 34/107/1	Izolacja rurociągów otulina i PE rurociągów fi 25 mm grubości -9mm	m	15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.17	KNR 34/110/2 (1)	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulina rurociągów DN25 - o gr. 25mm	m	6
1.4.18	KNR 34/110/2 (1)	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów wymienianych rurociągów - grubość izolacji równa średnicy wewnętrznej istniejącej rury	m	27
1.4.19	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57·mm	m2	4.6
1.4.20	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	4.6
1.4.21	KNR 712/207/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi-do 57·mm, farba poliwinylowa	m2	4.6
1.4.22	KNR 712/215/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi-do 57·mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa	m2	4.6
1.4.23	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór kulowy DN 25 mm	szt	2
1.4.24	KNNR 4/411/3 (1)	Filt siatkowy DN 25·mm	szt	1
1.4.25	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór zwrotny DN 25·mm	szt	1
1.4.26	KNR 35/208/1	Pompa WILO YONOS PICO 25/1-4 PN 10	szt	1
1.4.27	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2
1.4.28	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2
1.4.29	KNNR 4/130/1 (1)	Analogia - STAD dn15	szt	1
1.4.30	KNNR 4/130/2 (1)	Zawory kulowe Dn·20·mm	szt	4
1.4.31	KNR 31/208/5	Odpowietzniki automatyczne DN15	szt	6
1.4.32	KNR 31/211/1	Szafka podtynkowa	szt	1
1.4.33	KNNR 4/128/2	Analogia - Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	202
1.4.34	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	202
1.4.35	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść ppoż wełną mineralną oraz masą endotermiczną	kpl	1
1.5	Element	Wentylacja bytowa		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie projektowanej instalacji wentylacji do istniejącej instalacji wentylacji	kpl	1
1.5.2	KNR 217/206/2	Centrala wentylacyjna NW1 - zgodnie z projektem	szt	1
1.5.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa szaf sterujących z okablowaniem	kpl	1
1.5.4	KNRW 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 100·mm	m2	0.89
1.5.5	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	0.43
1.5.6	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	1.56
1.5.7	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm	m2	0.69
1.5.8	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35% - analogia fi225	m2	5.83
1.5.9	KNRW 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane	m2	34.92
1.5.10	KNRW 217/101/3 (1)	Przebudowa istniejącej wentylacji mechanicznej - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane	m2	5.05
1.5.11	KNRW 217/101/2 (1)	Przebudowa istniejącej wentylacji mechanicznej - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600·mm, ocynkowane	m2	3.78
1.5.12	KNRW 217/122/2	Analogia - Przewody wentylacyjne, flex, Fi 125mm	m	2.42
1.5.13	KNRW 217/122/2	Analogia - Przewody wentylacyjne, flex, Fi 160mm	m	5.87
1.5.14	KNRW 217/122/2	Analogia - Przewody wentylacyjne, flex, Fi 200mm	m	6.49
1.5.15	KNR 217/139/3	Anemostaty kwadratowe, typ·E, o obwodach do 1600·mm	szt	5
1.5.16	KNR 217/140/1	Analogia zawory wentylacyjne - o średnicach do 160·mm	szt	5
1.5.17	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach 125·mm	szt	1
1.5.18	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach 160·mm	szt	4
1.5.19	KNR 217/138/1 (1)	Analogia - rewizja wentylacyjna	szt	8
1.5.20	KNR 217/130/2	Analogia - kłapa ppoż 250x200 zgodnie z projektem	szt	2
1.5.21	KNR 217/130/2	Analogia - kłapa ppoż fi100 zgodnie z projektem	szt	1
1.5.22	KNR 216/305/4	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej weł- ny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminio- wą o grubości 40mm	m2	40.47
1.5.23	KNR 216/305/4	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej weł- ny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminio- wą o grubości 100mm	m2	11.08
1.5.24	KNRW 217/101/4 (1)	Analogia - obłachowanie kanałów blachą stalową ocynkowaną	m2	11.08
1.5.25	Kalkulacja indywidualna	Siatka zabezpieczająca przeciw ptakom "antyptak"	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Wentylacja pom. WC		
1.6.1	KNR 217/205/1	Wentylator kanałowy	szt	1
1.6.2	KNR 217/155/1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100·mm	szt	1
1.6.3	KNR 217/140/1	Analogia zawory wentylacyjne - o średnicach do 160·mm	szt	1
1.6.4	KNR 217/144/1 (1)	Wyrzutnia dachowa kołowa, typ·C, do przewodów o średnicach do 200·mm	szt	1
1.6.5	KNRW 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 100·mm	m2	8.41
1.6.6	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach 100·mm	szt	1
1.6.7	KNRW 217/122/2	Analogia - Przewody wentylacyjne, flex, Fi 100mm	m	1.07
1.6.8	KNR 216/305/4	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej weł- ny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminio- wą o grubości 40mm	m2	6.36
1.6.9	KNR 216/305/4	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość samoprzylepnymi matami ze skalnej weł- ny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminio- wą o grubości 100mm	m2	1.64
1.6.10	KNRW 217/101/3 (1)	Analogia - oblachowanie kanałów blachą stalową o cynkowaną	m2	1.64
1.6.11	Kalkulacja indywidualna	Siatka zabezpieczająca przeciw ptakom "antyptak"	kpl	1
1.7	Element	Klimatyzacja - układ multisplit i agregat chłodnicy dx		
1.7.1	KNR 724/153/1	Analogia - klimatyzor ścienny (układ multisplit)	szt	2
1.7.2	KNR 724/153/1	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 50 kg - analogia jedn. zewn. (układ multisplit)	szt	1
1.7.3	KNR 724/153/1	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 50 kg - analogia jedn. zewn. (agregat chłodnicy dx)	szt	1
1.7.4	Kalkulacja indywidualna	Orurowanie instalacji freonu + izolacja kauczukowa	kpl	3
1.7.5	KNR 724/514/7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl	2
1.7.6	KNR 724/515/1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl	2
1.7.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa czynnika chłodniczego R410A	kg	2.5
1.7.8	KNNR 4/112/2 (1)	Analogia - rurociągi instalacji skroplin	m	13.1
1.7.9	KNNR 4/112/2 (1)	Analogia - syfon do jedn. wewn. klimatyzacji	szt	2
1.7.10	KNRW 217/101/3 (1)	Analogia - oblachowanie przewodów freonowych prowadzonych na dachu blachą stalową ocynkowaną	m2	6.79
1.8	Element	Roboty budowlane-remontowe towarzyszące		
1.8.1	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	18
1.8.2	KNR 401/339/7	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m	1
1.8.3	KNR 401/339/2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły	m	4
1.8.4	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	4
1.8.5	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023·m2	m	24
1.8.6	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm	szt	7
1.8.7	KNR 401/208/8	Analogia - przebicie pod instalacje wentylacyjne	szt	2
1.8.8	KNR 401/208/8	Analogia - przebicie pod instalacje wentylacyjne	szt	1
1.8.9	KNR 401/334/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, grubość ścian 1 cegły	szt	21
1.8.10	KNR 401/334/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, grubość ścian 2 cegły	szt	5
1.8.11	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm	szt	31
1.8.12	KNR 401/207/6	Zabetonowanie bruzd w stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, gruzobetonem, przekrój do 0,045·m2	m	51
1.8.13	KNR 404/1102/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m3	2.05
1.8.14	KNR 404/1102/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km	m3	2.05
1.8.15		Opłata za utylizację gruzu	t	4.7

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	42.86
2.	Cieśle grupa II	r-g	23.99
3.	Izolarze gr.II	r-g	8.3415
4.	Izolarze grupa II	r-g	20.9269
5.	Malarze grupa II	r-g	2.02354
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	5.9
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	7.13
8.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	27.408

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
9.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	63.975
10.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	21.99
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	68.2
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	52.52
13.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	27.3
14.	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr. II	r-g	5.16
15.	Robocizna	r-g	73.8734
16.	Robocizna	r-g	7.656
17.	Robotnicy	r-g	191.0857
18.	Robotnicy	r-g	98
19.	Robotnicy gr.I	r-g	18.392
20.	Robotnicy grupa I	r-g	376.1285

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1.72495
2.	Agregat zewnętrzny - jedn. zewn. chłodziły dx - zgodnie z projektem	szt.	1
3.	Agregat zewnętrzny - jedn. zewn. systemu MULTISPLIT - zgodnie z projektem	szt.	1
4.	Analogia - Przewody wentylacyjne, flex, Fi 100mm	m2	0.8025
5.	Analogia - Przewody wentylacyjne, flex, Fi 125mm	m	2.662
6.	Analogia - Przewody wentylacyjne, flex, Fi 160mm	m	6.457
7.	Analogia - Przewody wentylacyjne, flex, Fi 200mm	m	7.139
8.	Analogia - ustęp ze stelażem podtynkowym prod. KOŁO	szt	1
9.	Anemostaty kwadratowe typ E, obwód 1200-1600 mm + akcesoria (zgodnie z projektem)	szt	5
10.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	2.4
11.	Baterie umywalkowe stojące, Fi 15 mm	szt	3
12.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	1.25
13.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0.5474
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0.016
15.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.543
16.	Centrala wentylacyjna NW1 - zgodnie z projektem	kpl	1
17.	czynnik chłodniczy R410A	szt	2.575
18.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1
19.	Czyściwo bawełniane	kg	1.9
20.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0.0558
21.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0.0837
22.	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	szt	1
23.	Emalia poliwinylowa termoodporna (do 400°C) "Silumin II" aluminiowa	dm3	0.69
24.	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna (do 400°C) "Silumin I" - szara srebrzysta	dm3	0.69
25.	Filtr siatkowy, Dn 25 mm	szt	1
26.	Głowica termostatyczna	szt	6
27.	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, INT 10/600/450 w wykonaniu higienicznym	szt	1
28.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, INT 20S/600/600 w wykonaniu higienicznym	szt	1
29.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, INT 20S/600/720 w wykonaniu higienicznym	szt	1
30.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, INT 20S/900/720 w wykonaniu higienicznym	szt	3
31.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.62
32.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	12.5
33.	klapa ppoż 250x200 zgodnie z projektem	szt	2
34.	klapa ppoż fi100 zgodnie z projektem	szt	1
35.	Klej Thermaflex 474	dm3	0.6768
36.	Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	0.9522
37.	Klimatyzator ścienny 2,5kW - jedn. wewn. - zgodnie z projektem	szt.	2
38.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	222
39.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	4
40.	Kruszywo ceglane sortowane	m3	2.55
41.	Kształtka Hep20 z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	6.18
42.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm	szt	2.1
43.	Kształtki o średnicy fi 16mm PE-Xc/AL/PE	szt	3.12
44.	Kształtki o średnicy fi 16mm PEXc/AL/PE	szt	14.43
45.	Kształtki o średnicy fi 20mm PE-Xc/AL/PE	szt	11.2
46.	Kształtki o średnicy fi 25mm PE-Xc/AL/PE	szt	13.5
47.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 400-600 mm	m2	2.835
48.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000 mm	m2	32.3379
49.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1000-1400 mm	m2	3.1024
50.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100 mm	m2	6.975
51.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200 mm	m2	0.2001
52.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 225mm	m2	1.6907
53.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1"x28 mm	szt	2.1

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
54.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	7
55.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi 20 mm	szt	21
56.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	20.6
57.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	14.88
58.	Kształtki PVC-U Fi 33.4 mm	szt	16.646
59.	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125mm	m2	0.1247
60.	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 160mm	m2	0.4524
61.	Kurki manometrowe	szt	2
62.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	6.24
63.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	1.212
64.	Manometr	szt	2
65.	Masa Promastop - Coating	kg	3.45
66.	Mata samoprzylepna r.Flow AG 40mm	m2	42.4935
67.	Mata samoprzylepna r.Flow AG 50mm	m2	6.678
68.	Mata samoprzylepna r.Flow AG 100mm	m2	13.356
69.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1.8
70.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	6
71.	Opłata za utylizację gruzu	t	4.935
72.	Opłata za zełomowanie zdemontowanych materiałów	t	1.365
73.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm	m	16.5
74.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm	m	169.4
75.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 13 mm	m	60
76.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	40.7
77.	Otulina z wełny szklanej z folią alumi- niową, średnica rury wewnętrzna 28mm, grub. 25 mm (w tym 13mm armaflex)	m	6.6
78.	Otulina z wełny szklanej z folią aluminiową - grubość otuliny równa średnicy wewn. przewodu nie mniejsze niż 20mm	m	29.7
79.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1.452
80.	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0.29
81.	Podchloryn sodowy 0,5 kg/kpl	kg	0.5
82.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	5.35
83.	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.07
84.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600 mm	szt	1.0584
85.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000 mm	szt	13.552
86.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 800 mm	szt	3.03
87.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400 mm	szt	1.9944
88.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 125mm	szt	0.1763
89.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 160mm	szt	0.6396
90.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100 mm	szt	4.697
91.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	0.2829
92.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 225 mm	szt	2.3903
93.	Pompa obiegowa do c.o., WILLO YONOS PICO 25/1-4 PN 10	szt	1
94.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Fi 1"x1 1/2"	szt	2.1
95.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi 100mm	szt	1
96.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi 125mm	szt	1
97.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi 160mm	szt	4
98.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 100 mm	m2	3.813
99.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200 mm	m2	0.5175
100.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 225 mm	m2	4.3725
101.	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalo- wej ocynk typ S(Spiro) o średnicy 125mm	m2	0.3225
102.	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalo- wej ocynk typ S(Spiro) o średnicy 160mm	m2	1.17
103.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 400-600 mm	m2	0.4914
104.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000 mm	m2	11.5186
105.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1000-1400 mm	m2	8.31
106.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	6
107.	Rewizaj wentylacyjna	szt	8
108.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	0.1104
109.	Rura miedziana	m	60
110.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa NISKOSZUMOWA FI110	m	10.32
111.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	9.6
112.	Rura PVC-U Fi 33.4 mm	m	14.148
113.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	4.04
114.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1.5
115.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna	m	27.81
116.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna Dn 25 mm	m	6.18
117.	Rurki syfonowe do manometru	szt	2
118.	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy fi 16mm	m	122.1
119.	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy fi 16mm PE-Xc/AL/PE	m	26.4
120.	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy fi 20mm PE-Xc/AL/PE	m	61.6
121.	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy fi 25mm PE-Xc/AL/PE	m	16.2
122.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1.6
123.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	1.8
124.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych	kpl	1

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
125.	Siatka zabezpieczająca przeciw ptakom "antyptak"	m2	3
126.	Spirytus metylowy	dm3	0.2
127.	Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0714
128.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32-mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	3
129.	Szafa sterująca z okablowaniem zgodnie z projektem - układ NW1	kpl	1
130.	Szafka podtynkowa	szt	1
131.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3.12
132.	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	2.56
133.	Śruby fundamentowe rodzaj Z M10x100mm z nakrętkami	kg	0.71
134.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	47.5715
135.	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0,37 kg/m2 * 7,16 zł/kg	kg	6.6008
136.	Taśma aluminiowa zbrojona 75/50	m	387.075
137.	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0.744
138.	Taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	5.5329
139.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	9.5759
140.	Termometr przemysłowy	szt	2
141.	Tlen techniczny sprężony	m3	5.1428
142.	Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi do 100-mm	szt	1
143.	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	0.03927
144.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	6
145.	Uchwyty do rur	szt	50.37
146.	Uchwyty do rur PE 16-mm	szt	9.6
147.	Uchwyty do rur PE 20 mm	szt	6.5
148.	Uchwyty do rur PE 20-mm	szt	7
149.	Uchwyty do rur PVC 16 mm PE-Xc/AL/PE	szt	44.4
150.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	21.5
151.	Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	18.75
152.	Uchwyty do rur PVC 33.4 mm	szt	18.875
153.	Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	13
154.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	10.6
155.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	2
156.	Umywalki porcelanowe	szt	3
157.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy 100mm	szt	2.1614
158.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy 125mm	szt	5.757
159.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy 160mm	szt	15.0086
160.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy 200mm	szt	13.1098
161.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	2.09
162.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100-mm	szt	5.521
163.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125-mm	szt	2.08
164.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125mm	szt	6.24
165.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160-mm	szt	8.32
166.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200-mm	szt	1.3938
167.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 225-mm	szt	11.7766
168.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 600-mm	szt	0.945
169.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800-mm	szt	14.5
170.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000-mm	szt	22.4689
171.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm	szt	9.3072
172.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1600mm	szt	5.2
173.	Wełna mineralna luzem	kg	1.5
174.	Wentylator kanałowy	szt	1
175.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0.024
176.	Woda	m3	2.162
177.	Woda przemysłowa	m3	7.06
178.	Wsporniki do umywalki prętowe	szt	3
179.	Wyrzutniadachowe kołowe typ C, Fi 110-mm	szt	1
180.	Zaślepka do rur PCV	szt	3
181.	Zaślepka do rur PE	szt	7
182.	Zawór grzejnikowy podwójny kątowy Fi 15 mmt	szt	6
183.	Zawór kulowy Dn 15-mm	szt	7
184.	Zawór kulowy, Fi 20-mm	szt	4
185.	Zawór kulowy, Dn 25-mm	szt	2
186.	zawór równoważący STAD dn15 prod. Danfoss	szt	1
187.	zawór termostatyczny MTCV dn15 prod. Danfoss	szt	1
188.	Zawór wentylacyjny średnica do fi160	szt	6
189.	Zawór wodny odcinający ćwierćobrotowy chromowany Fi 15-mm	szt	6
190.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0.404
191.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15-mm	szt	0.404
192.	Zawór zwrotny, Dn 25-mm	szt	1
193.	Złącza elastyczne o średnicy 100mm, do wentylatora kanałowego	kpl	1
194.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0.496

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.99
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM	m-g	0.00322
3.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0.00322
4.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1.61
5.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.4272
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.58
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7.2052
8.	Samochód skrzyniowy	m-g	0.77415
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2.6834
10.	Środek transportowy	m-g	0.35715
11.	Środek transportowy (1)	m-g	0.07585
12.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	15.65