

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa istniejącego balkonu oraz sufitu nad salą widowiskową</b>		
1	Element	<b>Element Instalacje wod-kan wewnętrzne</b>		
1.1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm STABI	m	18,000
1.2	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm STABI	m	20,000
1.3	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm STABI	m	16,000
1.4	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm STABI	m	25,000
1.5	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn' 15' mm	szt	13,000
1.6	KNR 35/128/4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociągi Fi' 18' mm	m	18,000
1.7	KNR 35/128/5	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociągi Fi' 22' mm	m	20,000
1.8	KNR 35/128/6	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociągi Fi' 28' mm	m	16,000
1.9	KNR 35/128/7	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociągi Fi' 35' mm	m	25,000
1.10	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn' 15' mm, zawór kulowy	szt	6,000
1.11	KNR 35/113/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn' 25' mm, zawór kulowy	szt	2,000
1.12	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn' 15' mm, zawór kulowy	szt	1,000
1.13	KNR 35/113/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn' 25' mm, zawór kulowy	szt	1,000
1.14	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka	kpl	3,000
1.15	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	3,000
1.16	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	szt	1,000
1.17	KNR GEBERIT 215/306/2 (1)	Wpusty polietylenowe, podłogowy Varino, Fi 75' mm	szt	1,000
1.18	TZKNBK 18/124/1	(127) Montaż armatury i uzbrojenia, baterie umywalkowe i zlewozmywakowe, ściennie, porcelanowe o średnicy 15' mm	szt	3,000
1.19	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 75' mm	m	10,000
1.20	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110' mm	m	42,000
1.21	KNRW 215/502/1 (1)	Powietrzna pompa ciepła ze zbiornikiem c.w.u. o pojemności 385 dm3 z wbudowaną grzałką elektryczną o mocy 1,5 kW np DHW 400+ Dimplex lub równoważne	szt	1,000
1.22	KNR INSTAL 215/308/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn' 25' mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	3,000
1.23	KNR INSTAL 215/308/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn' 15' mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	2,000
1.24	KNR INSTAL 215/308/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn' 20' mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	1,000
1.25	KNR INSTAL 215/308/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn' 15' mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	1,000
1.26	KNR INSTAL 215/311/1	Naczynie wzbiorcze DE 25 REFLEX	szt	1,000
1.27	KNRW 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 200' mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,000
1.28	KNRW 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300' mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.29	KNRW 217/147/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315' mm, czerpnie typ B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.30	KNR 35/208/1	Pompa energooszczędna Stratos-Z 25/1-8 PN 10	szt	1,000
2	Element	<b>Instalacje c.o.</b>		
2.1	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl	7,000
2.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, wcegle	m	20,000
2.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	20,000
2.4	KNR 403/1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30' cm, rura Fi do 100' mm	otwór	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNR 403/1004/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 10' cm, rura Fi do 25' mm	otwór	6,000
2.6	KNR 31/205/1	Grzejnik płytowy stalowy 60 cm C11 wys. 60 cm	szt	1,000
2.7	KNR 31/205/1	Grzejnik płytowy stalowy 70 cm C11 wys. 60 cm	szt	1,000
2.8	KNR 31/205/2	Grzejnik płytowy stalowy 100 cm C22 wys. 60 cm	szt	1,000
2.9	KNR 31/205/2	Grzejnik płytowy stalowy 60 cm C22 wys. 60 cm	szt	1,000
2.10	KNR 31/205/2	Grzejnik płytowy stalowy 90 cm C22 wys. 60 cm	szt	1,000
2.11	KNR 31/205/2	Grzejnik płytowy stalowy 160 cm C22 wys. 60 cm	szt	2,000
2.12	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15' mm	szt	7,000
2.13	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15' mm	szt	7,000
2.14	KNR 35/216/2	Zawór automatyczny; ASV-PV GW 5-25 kPa. śr. 15 mm.	szt	7,000
2.15	KNR 31/210/3 (1)	Zawór ASVI gw dn 25 Danfoss	szt	1,000
2.16	KNR 31/210/3 (1)	Zawór ASV-PV 20-60kPa 25 Danfoss	szt	1,000
2.17	KNR 31/210/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 25' mm	szt	4,000
2.18	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5' m <sup>3</sup> /h, króćce przyłą czeniowe Dn' 1" (25' mm)	szt	1,000
2.19	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn' 32' mm	szt	1,000
2.20	KNR 35/217/5 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn' 32' mm, zawór zwrotny	szt	1,000
2.21	KNR 31/208/1 (1)	Głowica termostatyczna RA 2920, czujnik wbudowany wzmocniony	szt	7,000
2.22	KNR 31/208/5	Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15' mm	szt	2,000
2.23	KNRW 215/111/1 (1)	Rurocią gi PE-X/AL/PE 17x2,75	m	24,000
2.24	KNRW 215/111/3 (1)	Rurocią gi PE-X/AL/PE 21x3,45	m	56,000
2.25	KNRW 215/111/3 (1)	Rurocią gi PE-X/AL/PE 32x4,0	m	40,000
2.26	KNR 34/101/10	Izolacja rurocią gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurocią g Fi 17' mm	m	24,000
2.27	KNR 34/101/10	Izolacja rurocią gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurocią g Fi 22' mm	m	56,000
2.28	KNR 34/101/19	Izolacja rurocią gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (S), rurocią g Fi 35' mm	m	40,000
2.29	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28' mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	120,000
2.30	KNR INSTAL 215/307/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	120,000
2.31	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorą co), z dokonaniem regulacji	szt	7,000
2.32	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m <sup>3</sup>	0,500
2.33		Utylizacja złomu	kpl	1,000
3	Element	<b>Instalacja hydrantowa wewnętrzna</b>		
3.1	KNRW 215/514/3	Rury Mapress C-Stahl ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o. DN 50	m	47,000
3.2	KNRW 215/514/2 (1)	Rury Mapress C-Stahl ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o. DN 32	m	47,000
3.3	KNRW 215/514/2 (1)	Rury Mapress C-Stahl ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o. DN 25	m	44,000
3.4	KNR 34/101/19	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 28 mm, gr. 30mm	m	44,000
3.5	KNR 34/101/19	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 35 mm, gr. 30mm	m	14,000
3.6	KNR 34/101/21	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 43 mm, gr. 40mm	m	47,000
3.7	KNRW 215/142/1	Szafka hydrantowa naścienna	szt	2,000
3.8	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn' 25' mm	szt	2,000
4	Element	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>		
4.1	KNRW 217/115/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 315' mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m <sup>2</sup>	8,500
4.2	KNRW 217/106/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 65%, 500x300' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m <sup>2</sup>	46,000
4.3	KNRW 217/106/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 65%, 500x400' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m <sup>2</sup>	58,500
4.4	KNRW 217/106/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 65%, 600x600' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m <sup>2</sup>	55,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	KNRW 217/139/4	Nawiewnik sufitowy 400m <sup>3</sup> /hf315 z skrzynką rozprężną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,000
4.6	KNRW 217/139/4	Wywiewnik sufitowy 400m <sup>3</sup> /hf315 z skrzynką rozprężną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,000
4.7	KNRW 217/323/2	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno wywiewnej leżącej zewnętrznej. SPS 50 Nawiew V=6000 m <sup>3</sup> /h, pd=350 Pa Wywiew V=6000 m <sup>3</sup> /h, pd=350Pa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
4.8	KNR 215/601/4 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 18 mm	m	15,000
4.9	KNR 215/601/7 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 35-42 mm	m	15,000
4.10	KNRW 217/143/3 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 2520 mm, czerpnie typ A 800x800 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
4.11	KNRW 217/146/3 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 2060 mm 800x800 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
4.12	KNR 216/304/1 (1)	Jednowarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	65,000
4.13	KNR 216/603/4	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,75 mm, powierzchnie płaskie	m <sup>2</sup>	67,000
4.14	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
4.15		Uruchomienie centrali wentylacyjnej.	szt	3,000
4.16	KNR 403/1007/16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	32,000
4.17	KNR 403/1012/4	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 150 mm	m	32,000