

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA CZEŚCI BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ NA UL. ŚW. ANNY W ZDZIESZOWICACH

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**

Lokalizacja: **Powiat : Krapkowice, Gmina: Zdzeszowice Obręb ew.: Zdzeszowice160505_4.0007, Działka nr 500/13 z k.m.2, 47 – 330 Zdzeszowice, ul. Św. Anny 21 a**

Nazwa i kod CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

Inwestor: **Gmina Zdzeszowice
ul. Bolesława Chrobrego 34, 47-330 Zdzeszowice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Instal-Projekt
mgr inż. Hanna Fałek-Wiśniewska
ul. Opolska 103c, 47-300 Krapkowice**

Data opracowania:
2019-10-31

Autor opracowania:
mgr inż. Hanna Fałek-Wiśniewska

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ NA UL. ŚW. ANNY W ZDZIESZOWICACH		
1	Rozdział	Instalacja wod-kan		
1.1	Element	Instalacja wody		
1.1.1	KNRW 215/404/4	Rurociągi PP Dn 40 mm	m	31,000
1.1.2	KNRW 215/404/3	Rurociągi PP Dn 32 mm	m	7,000
1.1.3	KNRW 215/404/2	Rurociągi PP Dn 25 mm	m	6,000
1.1.4	KNRW 215/404/1	Rurociągi PP Dn 20 mm	m	88,500
1.1.5	KNRW 215/404/3	Rurociągi PP STABI Dn 32 mm	m	18,000
1.1.6	KNRW 215/404/2	Rurociągi PP STABI Dn 25 mm	m	45,000
1.1.7	KNRW 215/404/1	Rurociągi PP STABI Dn 20 mm	m	151,500
1.1.8	KNR 34/101/7	Otulina DN 40x13 mm	m	31,000
1.1.9	KNR 34/101/7	Otulina DN 32x13 mm	m	7,000
1.1.10	KNR 34/101/7	Otulina DN 25x13 mm	m	6,000
1.1.11	KNR 34/101/6	Otulina DN 20x13 mm	m	88,500
1.1.12	KNR 34/101/19	Otulina DN 32x30 mm	m	18,000
1.1.13	KNR 34/101/10	Otulina DN 25x20 mm	m	45,000
1.1.14	KNR 34/101/10	Otulina DN 20x20 mm	m	151,500
1.1.15	KNR 34/101/3	Otulina DN 20x9 mm	m	96,500
1.1.16		Zawiesie rurociągów	szt.	30
1.1.17	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	24,000
1.1.18	KNRW 215/132/4	Zawór kulowy Dn 32 mm	szt.	1,000
1.1.19	KNRW 215/132/2	Zawór kulowy Dn 20 mm	szt.	1,000
1.1.20	KNRW 215/132/1	Zawór kulowy Dn 15 mm	szt.	7,000
1.1.21	KNRW 215/132/1	Zawór termostatyczny cyrkulacji Dn 15 mm	szt.	3,000
1.1.22	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	347,000
1.1.23	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	347,000
1.1.24	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1,000
1.1.25		Roboty budowlane towarzyszące - przewiert, przekucia	szt.	1,000
1.2	Element	Instalacja kanalizacji		
1.2.1	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm niskosumowe AS	m	73,500
1.2.2	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	m	22,500
1.2.3	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7,000
1.2.4	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	9,000
1.2.5	KNRW 215/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych niskosumowe	szt.	4,000
1.2.6	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC	szt.	4,000
1.2.7		Roboty budowlane towarzyszące - przewiert, przekucia	szt.	1,000
1.3	Element	Biały montaż		
1.3.1	KNRW 215/233/3	Miska WC na stelażu R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	4,000
1.3.2	KNRW 215/233/3	Miska WC NPS na stelażu R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
1.3.3	KNRW 215/230/2	Umywarka wisząca	kpl.	5,000
1.3.4	KNRW 215/230/2	Umywarka NPS R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.5	KNRW 215/230/5	Półpostument umywalki	kpl.	5,000
1.3.6	KNRW 215/137/2	Bateria umywalki	szt.	5,000
1.3.7	KNRW 215/137/2	Bateria umywalki NPS	szt.	1,000
1.3.8	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,000
1.3.9	KNRW 215/229/5	Zlewozmywak techniczny	szt.	1,000
1.3.10	KNRW 215/137/2	Bateria zlewozmywaka	szt.	2,000
1.3.11	KNRW 215/234/1	Pisuar na stelażu R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
1.3.12	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego Dn 100 mm	szt.	2,000
1.3.13	KNRW 215/135/1	Zawory czerpalne	szt.	2,000
1.3.14	KNRW 215/135/1	Zawór kątowy Dn 15 mm do białego montażu	szt.	24,000
1.3.15		Uchwyty NPS	szt.	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje grzewcze		
2.1	Grupa	Instalacja ogrzewania grzejnikowego		
2.1.1	Element	Rurociągi		
2.1.1.1	KNRW 215/112/4	Rurociągi PE-Xc Dn 40 mm	m	13,000
2.1.1.2	KNRW 215/112/3	Rurociągi PE-Xc Dn 32 mm	m	61,000
2.1.1.3	KNRW 215/112/2	Rurociągi PE-Xc Dn 25 mm	m	71,000
2.1.1.4	KNRW 215/112/1	Rurociągi PE-Xc Dn 20 mm	m	22,000
2.1.1.5	KNRW 215/112/1	Rurociągi PE-Xc Dn 16 mm w posadzce	m	1 088,000
2.1.1.6	KNR 34/101/19	Otulina DN 40x40 mm	m	13,000
2.1.1.7	KNR 34/101/19	Otulina DN 32x30 mm	m	61,000
2.1.1.8	KNR 34/101/19	Otulina DN 25x30 mm	m	71,000
2.1.1.9	KNR 34/101/10	Otulina DN 20x20 mm	m	22,000
2.1.1.10	KNR 34/101/1	Otulina DN 15x9 mm	m	1 088,000
2.1.1.11		Zawiesie rurociągów	szt.	18
2.1.1.12	KNRW 215/132/3	Zawór równoważący ASV-PV Dn 25 mm	szt.	1,000
2.1.1.13	KNRW 215/132/2	Zawór równoważący ASV-PV Dn 20 mm	szt.	2,000
2.1.1.14	KNRW 215/132/1	Zawór równoważący ASV-PV Dn 15 mm	szt.	1,000
2.1.1.15	KNRW 215/132/2	Zawór równoważący ASV-I Dn 20 mm	szt.	1,000
2.1.1.16	KNRW 215/132/1	Zawór równoważący ASV-I Dn 15 mm	szt.	3,000
2.1.1.17	KNRW 215/410/3	Szafka z rozdzielaczem - 10 obwodów	szt.	1,000
2.1.1.18	KNRW 215/410/3	Szafka z rozdzielaczem - 9 obwodów	szt.	1,000
2.1.1.19	KNRW 215/410/3	Szafka z rozdzielaczem - 8 obwodów	szt.	1,000
2.1.1.20	KNRW 215/410/2	Szafka z rozdzielaczem - 7 obwodów	szt.	1,000
2.1.1.21	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8,000
2.1.1.22	KNRW 215/427/1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych	kpl.	34,000
2.1.1.23	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania	m	71,000
2.1.1.24	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania	m	71,000
2.1.1.25	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania	prób.	1,000
2.1.1.26		Roboty budowlane towarzyszące - przewierty, przekucia	szt.	1,000
2.1.2	Element	Grzejniki		
2.1.2.1	KNRW 215/412/2	Zawór grzejnikowy odcinający VK	szt.	34,000
2.1.2.2		Grzejnik VK22 600x1600 mm	szt.	1,000
2.1.2.3		Grzejnik VK22 600x1440 mm	szt.	3,000
2.1.2.4		Grzejnik VK22 600x1280 mm	szt.	1,000
2.1.2.5		Grzejnik VK22 600x880 mm	szt.	1,000
2.1.2.6		Grzejnik VK22 600x720 mm	szt.	1,000
2.1.2.7		Grzejnik VK22 600x640 mm	szt.	1,000
2.1.2.8		Grzejnik VK21 600x1280 mm	szt.	2,000
2.1.2.9		Grzejnik VK21 600x960 mm	szt.	1,000
2.1.2.10		Grzejnik VK21 600x880 mm	szt.	2,000
2.1.2.11		Grzejnik VK21 600x800 mm	szt.	11,000
2.1.2.12		Grzejnik VK21 600x720 mm	szt.	2,000
2.1.2.13		Grzejnik VK21 600x640 mm	szt.	2,000
2.1.2.14		Grzejnik VK21 600x560 mm	szt.	2,000
2.1.2.15		Grzejnik VK21 600x480 mm	szt.	2,000
2.1.2.16		Grzejnik VK21 600x400 mm	szt.	1,000
2.1.2.17		Grzejnik VK21 500x400 mm	szt.	1,000
2.1.2.18	KNRW 215/412/6	Głowica termostatyczna	szt.	34,000
2.1.2.19	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	34,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Wentylacja		
3.1	Element	Wentylacja mechaniczna		
3.1.1		Centrala wentylacyjna z tłumikami i automatyką	szt.	1,000
3.1.2		Wentylator dachowy wraz z podstawą tłumiącą	szt.	1,000
3.1.3		Wentylator łazienkowy	szt.	1,000
3.1.4		Kanały wentylacyjne prostokątne	m2	23,750
3.1.5		Kanały wentylacyjne SPIRO	m2	11,555
3.1.6		Kanały wentylacyjne elastyczne FLEX	m2	7,065
3.1.7	KNR 34/304/4	Otulina kanałów z wełny mineralnej grub. 80 mm w płaszczu aluminiowym	m2	16,500
3.1.8	KNR 34/304/2	Otulina kanałów z wełny mineralnej grub. 30 mm	m2	33,866
3.1.9	KNRW 216/601/2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	16,500
3.1.10	KNR 217/131/2	Przepustnica DN 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000
3.1.11	KNR 217/131/2	Przepustnica DN 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
3.1.12	KNR 217/144/1	Wyrzutnia dachowa DN 160 mm z podstawą dachową R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
3.1.13	KNR 217/143/1	Czerpnia/Wyrzutnia dachowa wraz z podstawą - układ wentylacji nawiewno-wywiewnej R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
3.1.14	KNR 217/154/1	Kłapa p.poż. 400x200 mm z siłownikiem i krańcówkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
3.1.15	KNR 217/155/2	Kłapa p.poż. DN 160 mm z siłownikiem i krańcówkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.1.16	KNR 217/140/1	Zawór nawiewny/wywiewny DN 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	18,000
3.1.17	KNR 217/140/1	Kratka pęczniająca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.1.18		Roboty budowlane towarzyszące - przewierty, przekucia	szt.	1,000
3.1.19		Próby z dokonaniem regulacji	kpl	1,000
3.2	Element	Wentylacja grawitacyjna		
3.2.1		Nawietrzak okienny wraz z montażem	szt.	20,000
3.2.2		Kratka wywiewna wraz z montażem	szt.	33,000