
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku "C" KM PSP w Opolu na salę edukacyjną - montaż instalacji sanitarnych
ADRES INWESTYCJI : 45-315 Opole ul. Głogowska 24
INWESTOR : Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej
ADRES INWESTORA : 45-315 Opole ul. Głogowska 24
BRANŻA : instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja c.o.	1	21
2	Instalacje wody zimnej, c.w.u.	22	31
3	Instalacja kanalizacyjna	32	50
4	Wentylacja	51	56

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja c.o.			
1	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1	0412-05	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
d.1	0422-07	-demontaz grzejników w celu montazu pod oknami	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
3	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1	0205-02	- montaz grzejników z demontażu	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
4	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1	0205-02	Grzejniki Higienic 20s/600/600 z zamocowaniem	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1	0205-04	Grzejniki Higienic 20s/600/800 z zamocowaniem	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm	szt.		
d.1	0207-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm	szt.		
d.1	0207-03	- grzejniki istniejące	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
d.1	0208-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm - zawory z demontażu	kpl.		
d.1	0208-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
d.1	0208-03	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1	0210-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m		
d.1	0102-01	Otulina ze spien.PE fi 17mm gr. 6 mm	m	17.000	
	analogia	17		RAZEM	17.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m		
d.1	0102-01	Otulina ze spien.PE fi 21mm gr. 6 mm	m	30.000	
	analogia	30		RAZEM	30.000
14	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1	0128-01	rury PE-Xc 17x2,75	m	17.000	
	analogia	złączki z gwintem o śr. 17 mm		RAZEM	17.000
15	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1	0128-01	rury PE-Xc 21x3,45	m	30.000	
	analogia	złączki z gwintem o śr. 21 mm		RAZEM	30.000
16	KNR 0-31	Łączenie systemu PE-Xc z innymi technologiami - rury stalowe czarne lub OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tw. sztucznych z gwintem PVC, PE, PB itp. śr 15 mm	szt.		
d.1	0219-04	adapter przejściowy z nakretką 16x3/4"	szt.	8.000	
	analogia	8		RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-31 d.1 0219-05 analogia	Łączenie systemu PE-Xc z innymi technologiami - rury stalowe czarne lub OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tw. sztucznych z gwintem PVC, PE, PB itp. śr 20 mm adapter przejściowy z nakretką 20x3/4"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 4-02 d.1 0307-01 analogia	Zakorkowanie pionu c.o. korkami o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-01 d.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań poz.11	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNR 0-31 d.1 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
21	KNR 0-31 d.1 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		7	szt. grzejników	7.000	
				RAZEM	7.000
2		Instalacje wody zimnej, c.w.u.			
22	KNR 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNR 0-34 d.2 0102-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C) Otulina ze spien.PE fi 17mm gr. 6 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
24	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 4 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR 4-01 d.2 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań poz.22	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR 7-28 d.2 0203-01 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja kanalizacyjna			
32	KNR 4-01 d.3 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-01 d.3 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Wentylacja			
51	KNR 7-28 d.4 0205-01 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.4 0208-03 analogia	Rurociągi wentylacyjne PVC o śr. 125 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
53	KNR 2-17 d.4 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) Wentylator ścienny Silent CHZ 200 z lampką kontrolną kłapą zwrotną ,zwłoką czasową i czujnikiem wilgotności	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-17 d.4 0138-01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych kratki wentylacyjne Darco KZ1 195x135	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-17 d.4 0138-02 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych kratki wentylacyjne Darco KZ4 195x335	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 2-17 d.4 0138-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - kratki nawiewne w drzwiach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	340.866
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	adapter przejściowy z nakretką 16x3/4"	szt.	8.240
2.	adapter przejściowy z nakretką 20x3/4"	szt.	2.060
3.	Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt.	1.000
4.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2.000
5.	blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,5 mm	kg	1.360
6.	Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm	szt.	1.000
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.332
8.	Grzejniki Higienic 20s/600/600 z zamocowaniem	szt.	1.000
9.	Grzejniki Higienic 20s/600/800 z zamocowaniem	szt.	1.000
10.	kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego	szt.	1.000
11.	kołki rozporowe	szt.	62.510
12.	kołnierz przyścienny do rur PVC wentylacyjnych o śr. 125 mm	szt.	3.000
13.	korki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15-20 mm	szt.	2.000
14.	kratki nawiewne w drzwiach	szt.	2.000
15.	kratki wentylacyjne Darco KZ1 195x135	szt.	2.000
16.	kratki wentylacyjne Darco KZ4 195x335	szt.	2.000
17.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm	szt.	4.300
18.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm	szt.	22.650
19.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	4.700
20.	kształtki przejściowe z gwintem 16x1/2"	szt.	26.780
21.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	9.000
22.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	35.700
23.	łącznik do rur PVC wentylacyjnych o śr. 125 mm	szt.	3.000
24.	Otulina ze spien.PE fi 17mm gr. 6 mm	m	55.000
25.	Otulina ze spien.PE fi 21mm gr. 6 mm	m	33.000
26.	piasek	m ³	0.581
27.	pisuary porcelanowe	szt.	1.000
28.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.440
29.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	2.000
30.	rozety z tworzywa sztucznego 15 mm	szt.	14.000
31.	rury PE-Xc 17x2,75	m	17.510
32.	rury PE-Xc 21x3,45	m	30.900
33.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	7.575
34.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr.110 mm	m	2.400
35.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	10.000
36.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	1.200
37.	rury PVC wentylacyjne o śr. 125 mm L=0,5m	szt.	1.000
38.	rury PVC wentylacyjne o śr. 125 mm L=1,0m	szt.	2.000
39.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	16.500
40.	sedesy typu kompakt	szt.	2.000
41.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	0.340
42.	syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000
43.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.000
44.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	2.000
45.	tuleje zaciskowe 16	szt.	62.000
46.	tuleje zaciskowe 20	szt.	2.000
47.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	62.510
48.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 110 mm	szt.	1.000
49.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 50 mm	szt.	6.000
50.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 125 mm	szt.	2.000
51.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	8.000
52.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	30.450
53.	umywalki porcelanowe	szt.	2.000
54.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2.000
55.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	4.160
56.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2.080
57.	Wentylator ścienny Silent CHZ 200 z lampką kontrolną klapą zwrotną ,zwłoką czasową i czujnikiem wilgotności	szt.	2.000
58.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.014
59.	woda	m ³	0.332
60.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000
61.	wsporniki do umywalek	szt.	2.000
62.	wywiewka kanalizacyjna fi 75	szt.	1.000
63.	zaprawa	m ³	0.011
64.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	2.000
65.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000
66.	zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm	szt.	7.000
67.	zawory sflukujące do pisuarów	szt.	1.000
68.	złączki sflukujące do pisuarów	szt.	1.000
69.	złączki z gwintem o śr. 17 mm	szt.	19.900
70.	złączki z gwintem o śr. 21 mm	szt.	21.000
71.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.996
72.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp. Słownie:	Nazwa	Jm	Ilość
-----------------	-------	----	-------

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.660
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.740
3.	żuraw okienny	m-g	6.890
	RAZEM		

Słownie: