

PRZEDMIAR ROBÓT**Załącznik do SIWZ nr 9.2**

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowy remont kondygnacji parteru w SDM "KORAB"
ADRES INWESTYCJI : Budynek SDM "KORAB" w Szczecinie, ul. Starzyńskiego 8, 70-506 Szczecin
INWESTOR : Akademia Morska w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Janiak
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA HYDRANTOWA			
1	KNR-W 4-02 d.1 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
2	KNR-W 4-02 d.1 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej wnąkowej	szt.		
3	KNR-W 2-15 d.1 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
4	KNR-W 2-15 d.1 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnące	szt.		
5	KNR-W 2-15 d.1 0142-02	Szafki hydrantowe wnąkowe	szt.		
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
6	KNR-W 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
7	KNR-W 4-02 d.2 0118-06	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych - włączenie do istniejących pionów	szt.		
8	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
9	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
10	KNR-W 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
11	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
12	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
13	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
14	KNNR 4 d.2 0116-01	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.		
15	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
16	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki do kompaktów WC	szt.		
17	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki przy umywalkach	szt.		
18	KNNR 4 d.2 0137-09	Baterie natryskowe, ściennie, dwuuchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
19	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe, stojące, czasowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
20	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
21	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
22	KNR-W 4-01 d.2 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
23	KNR-W 2-15 d.2 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 500 x 300 mm	szt.		
24	kalkulacja d.2 własna	Usunięcie gruzu i materiałów pochodzących z demontażu	kpl		
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
25	KNR-W 4-02 d.3 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi	szt.		
26	KNR AT-17 d.3 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
27	KNR-W 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
28	KNR-W 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
29	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
30	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
31	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
32	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
33	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
34	analiza własna d.3	Kabiny prysznicowe	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
36	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
37	analiza własna d.3	Zabezpieczenie p.poż. przy przejściu rurociągów przez stop	kpl.		
38	KNR-W 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
39	KNR-W 4-01 d.3 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
40	KNR-W 4-02 d.4 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 22	kpl.		
41	KNR-W 4-02 d.4 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
42	KNR-W 4-02 d.4 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
43	KNR-W 4-02 d.4 0512-01 analogia	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 10 mm	szt.		
44	KNR 4-04 d.4 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
45	KNR 4-04 d.4 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	t		
46	Kalkulacja d.4 własna	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości grzejników (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
47	KNR-W 4-02 d.4 0514-05 analogia	Płukanie i próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
48	KNR-W 7-12 d.4 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi grzejników	m ²		
49	KNR-W 7-12 d.4 0215-03	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi grzejników	m ²		
50	KNR-W 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
51	KNR AT-17 d.4 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
52	KNR-W 4-02 d.4 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
53	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
54	KNR-W 2-15 d.4 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 18x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
55	KNR-W 2-15 d.4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 15x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
56	KNZ-15 26- d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
57	KNZ-15 25- d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
58	KNR-W 2-15 d.4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
59	KNR 0-35 d.4 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
60	KNR 0-35 d.4 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
61	KNR-W 2-15 d.4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
62	KNR 0-35 d.4 0215-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 10 mm	kpl.		
63	KNR 0-35 d.4 0215-05	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 10 mm	szt.		
64	KNR-W 2-15 d.4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
65	KNR-W 2-15 d.4 0414-05	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 25 elementów	kpl.		
66	KNR-W 2-15 d.4 0414-04	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 20 elementów	kpl.		
67	KNR-W 2-15 d.4 0414-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 10 elementów	kpl.		
68	KNR-W 2-15 d.4 0414-01	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 5 elementów	kpl.		
5		WENTYLACJA GRAWITACYJNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.5	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
6		WYPOSAŻENIE SANITARNE DODATKOWE			
70 d.6	KNR 2-02 1218-04 ana- logia	Metalowy, chromowany koszyk na przybory kąpielowe	szt.		
71 d.6	KNR 2-02 1218-04 ana- logia	Metalowy, chromowany wieszak na ręczniki	szt.		
72 d.6	KNR 2-02 1218-04	Lustro nad umywalką	szt.		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	natrysk punktowy obrotowy z rączką i wężem chromowanym	szt						
2.	benzyna do lakierów	dm ³						
3.	lustro nad umywalkę	szt						
4.	metalowy chromowany koszki na przybory kąpielowe	szt						
5.	metalowy chromowany wieszak na ręczniki	szt						
6.	usunięcie gruzu i materiałów podemontażowych z rozbierek	kpl						
7.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm ³						
8.	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³						
9.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami-dowych ogólnego stosowania	dm ³						
10.	piasek do betonów zwykły	m ³						
11.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³						
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg						
13.	wkręty z kołkami rozporowymi fi 8 mm	szt						
14.	woda	m ³						
15.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 15 mm	m						
16.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 20 mm	m						
17.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 15 mm	szt						
18.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 20 mm	szt						
19.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt						
20.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160 mm	m						
21.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m						
22.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m						
23.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m						
24.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m						
25.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m						
26.	rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zewnętrznej 20 mm	m						
27.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m						
28.	trójniki PCV kanalizacji zewnętrznej o śr. 160 mm	szt						
29.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 160 mm	szt						
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt						
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt						
32.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt						
33.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt						
34.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt						
35.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt						
36.	trójniki z polipropylenu PP50	szt						
37.	dwuzłączki z polipropylenu PP50	szt						
38.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt						
39.	zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt						
40.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt						
41.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt						
42.	baterie umywalkowe, stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt						
43.	baterie natryskowe ściennie, dwuuchwytowe o śr.nominalnej 15 mm	szt						
44.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt						
45.	spusty do brodzików natryskowych	szt						
46.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt						
47.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt						
48.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt						
49.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kąto-we 10 mm	szt						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kąto- we 15 mm	szt						
51.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwój- nej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głó- wicami termostatycznymi 15 mm	kpl						
52.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwój- nej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głó- wicami termostatycznymi 10 mm	kpl						
53.	szafki hydrantowe wewnętrzne	szt						
54.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt						
55.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakie- rowane 1100x600 mm	szt						
56.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt						
57.	tarczki ochronne	szt						
58.	umywalki porcelanowe	szt						
59.	przejście dla rury PCV 110 mm	szt						
60.	kabiny prysznicowe	szt						
61.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt						
62.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt						
63.	sedesy typu kompakt	kpl						
64.	wsporniki do umywalek	szt						
65.	kratki wentylacyjne, typ A	szt						
66.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt						
67.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt						
68.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt						
69.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 160 mm	szt						
70.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt						
71.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt						
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt						
73.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - PP20	m						
74.	klipsy montażowe Thermaclips	szt						
75.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m						
76.	klej Thermaflex 474	dm ³						
77.	wiertło diamentowe	szt.						
78.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m						
79.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m						
80.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt						
81.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m						
82.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg						
83.	nity plastikowe	szt						
84.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	m						
85.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: