

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Nr 518 - Instalacje sanitarne
INWESTOR : Jednostka Wojskowa Nr 6021 Wydział Infrastruktury
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 7/13
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Medynski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 17.12.2019

SPORZĄDZIŁ

INWESTOR :

Data opracowania
17.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	Rozbiórki i demontaże			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż grzejników, orurowania wraz podparciami - demontaż demolacyjny	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	d.1 kalk. własna	demontaż demolacyjny instalacji wod kan	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
d.1	1107-01	na odległość do 1 km	t	10.00	
		10		RAZEM	10.00
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km po-	t		
d.1	1107-04	nad 1 km	t	10.00	
		Krotność = 9		RAZEM	10.00
		10			
2		Instalacja co			
5	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2	0505-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	S 215 0600-	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi PN20 o śr.zewn. 16x2,7 mm na ścia-	m		
d.2	01	nach w budynkach niemieszkalnych	m	28.00	
		28		RAZEM	28.00
7	S 215 0600-	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi PN20 o śr.zewn. 25x4,2 mm na ścia-	m		
d.2	02	nach w budynkach niemieszkalnych	m	19.00	
		19		RAZEM	19.00
8	S 215 0600-	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi PN20 o śr.zewn. 32x5,4 mm na ścia-	m		
d.2	03	nach w budynkach niemieszkalnych	m	14.00	
		14		RAZEM	14.00
9	S 215 0600-	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi PN20 o śr.zewn. 40x6,7 mm na ścia-	m		
d.2	04	nach w budynkach niemieszkalnych	m	3.00	
		3		RAZEM	3.00
10	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn-	m		
d.2	0127-03	kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.		4.00
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		4	m	409.00	
		409		RAZEM	409.00
11	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02	poz.10	m	409.00	
				RAZEM	409.00
12	S 215 0900-	Sieci przewodów z PE/AL 16x2,0	m		
d.2	05	39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
13	S 215 0900-	Sieci przewodów z PE/AL 14x2,0	m		
d.2	05	304	m	304.00	
				RAZEM	304.00
14	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami FRZ lub otulinami FRZ i	m		
d.2	0110-14	matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm	m	2.00	
		2		RAZEM	2.00
15	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami FRZ lub otulinami FRZ i	m		
d.2	0110-06	matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 35 mm	m	2.00	
		2		RAZEM	2.00
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
d.2	0110-14	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 35 mm	m		
d.2	0110-14	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 0-34 d.2 0110-06	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.26 mm otulinami FRZ lub otulinami matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 35 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
21	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 35 mm	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
24	KNR 0-34 d.2 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
25	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
26	KNR 0-34 d.2 0110-05	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 14 mm otulinami FRZ lub otulinami FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 35 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNR 0-34 d.2 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 14 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
28	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 14 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		146	m	146.00	
				RAZEM	146.00
29	KNR 0-31 d.2 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 0-31 d.2 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 0-31 d.2 0212-08 analogia	Belka rozdzielaczowa R1 do centralnego ogrzewania (6 obwodów, z PP Stabi PN20 32x5,4) zawory na każdym odejściu - dostawa i montaż	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR 0-31 d.2 0212-08 analogia	Belka rozdzielaczowa R1 do centralnego ogrzewania (5 obwodów, z PP Stabi PN20 32x5,4) zawory na każdym odejściu - dostawa i montaż	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 0-31 d.2 0210-01 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
34	KNR 0-31 d.2 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 0-31 d.2 0208-03	Zestaw przączeniowy Multiflex F z nyplami 1/2 do grzejników dolnozaworowych z odcieczym i nastawą wstępną z funkcją na pełniania i opróżniania, proste miękko uszczelniane 18	kpl. kpl.	 18.00	
				RAZEM	18.00
37	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CN-21KV 1,40-06 montowane na ścianie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CN-21KV 1,32-06 montowane na ścianie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CN-21KV 1,12-06 montowane na ścianie 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CN-21KV 1,0-06 montowane na ścianie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CN11KV 1,4-06 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CN11KV 1,00-06 mm montowane na ścianie 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CN11KV 0,92-06 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CN11KV 0,72-06 mm montowane na ścianie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 18	urz. urz.	 18.00	
				RAZEM	18.00
46	KNR-W 2-15 d.2 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 18	kpl. kpl.	 18.00	
				RAZEM	18.00
3		Roboty budowlane			
47	KNR-W 4-01 d.3 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 4-01 d.3 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
49	kalk. własna	Przejście p.poż. EI 60 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4		Instalacje wod- kan			
4.1		Instalacja wody			
50	S 215 0600- d.4.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi PN20 o śr.zewn. 16x2,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
51	S 215 0600- d.4.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi PN20 o śr.zewn. 20x3,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
52	S 215 0600- d.4.1 02	Rurociągi z rur polipropylenowych PP Stabi PN20 o śr.zewn. 25x4,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
53	S 215 0600- d.4.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP PN16 o śr.rzewn. 16x2,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23	m m	 23.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23.00
54 d.4.1	S 215 0600-01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP PN16 o śr.zewn. 20x2,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.4.1	S 215 0600-02	Rurociągi z rur polipropylenowych PP PN20 o śr.zewn. 25x35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
56 d.4.1	S 215 0600-03	Rurociągi z rur polipropylenowych PP PN16 o śr.zewn. 32x4,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
57 d.4.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 4 85	m prób. m	85.00	4.00
				RAZEM	85.00
58 d.4.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.57	m m	85.00	
				RAZEM	85.00
59 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
60 d.4.1	KNR 0-34 0110-06	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.26 mm otulinami FRZ lub otulinami matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 35 mm 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
61 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
62 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 11	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
63 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
64 d.4.1	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory antyskażeniowe EA251 o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.4.1	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.4.1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.4.1	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
68 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umysłowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
69 d.4.1	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory katowe 1/2"x1/2" 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70 d.4.1	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.4.1	KNR-W 2-15 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
4.2		Kanalizacja sanitarna			
72 d.4.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 38*0.6*0.20	m ³ m ³	4.56	
				RAZEM	4.56
73 d.4.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 1.00*0.60*38	m ³ m ³	22.80	
				RAZEM	22.80
74 d.4.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.73-13.68*0.1	m ³ m ³	21.43	
				RAZEM	21.43
75 d.4.2	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.73-poz.74	m ³ m ³	1.37	
				RAZEM	1.37
76 d.4.2	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 25 km 1.37+poz.78*0.1*1.6	m ³ m ³	3.56	
				RAZEM	3.56
77 d.4.2	WKI 2.709.04.51. analogia	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - średnie ceny rynkowe za składowanie poz.72*2.4 poz.75*1.6	t t t	10.944 2.192	
				RAZEM	13.136
78 d.4.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.73*0.6	m ² m ²	13.68	
				RAZEM	13.68
79 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
80 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
81 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
82 d.4.2	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.73-poz.75	m ³ m ³	21.43	
				RAZEM	21.43
83 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
84 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.00	
				RAZEM	5.00
85 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
86 d.4.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87 d.4.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.4.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
90 d.4.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00