

PRZEDMIARY ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI WODNO - KANALIZACYJNEJ W PAWILONIE XI CYTADELI
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Skazańców 25
INWESTOR : Muzeum Niepodległości w Warszawie
ADRES INWESTORA : Warszawa, Al. Solidarności 62
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Grzegorzczuk

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYMIANA INSTALACJI WOD - KAN; CPV 45 331000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne; CPV 45 330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne					
1 Wymiana instalacji wodociągowej; CPV 45 332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne. CPV 45 321000-3 Izolacja cieplna. Specyfikacja techniczna: rozdz.II pkt.7					
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
3	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1	0132-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia	szt.		
d.1	0131-01	o śr. 15-20 mm - zaworki WC 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o po-	m		
d.1	15 0112-01	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm z	m		
d.1	15 0112-01	wkładka aluminiowa STABI o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych 6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o po-	m		
d.1	15 0112-02	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po-	m		
d.1	15 0112-03	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
9	KNR-W 2-	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1	15 0121-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wod-	kpl.		
d.1	0108-01	mierzy skrzydełkowych 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm 1,5 Z; woda zimna	szt.		
d.1	0118-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do ba-	szt.		
d.1	15 0116-01	terii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1	15 0116-07	płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1	15 0116-02	podgrzewacza elektrycznego o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o	szt.		
d.1	15 0132-02	śr. nominalnej 20 mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o	szt.		
d.1	15 0132-03	śr. nominalnej 25 mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-15	Zawory kątowe do W.C. o śr.nom. 15 mm ćwierćbrotowy	szt.		
d.1	0112-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.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) 61	m m	61.000	
				RAZEM	61.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami - podgrzewacz elektryczny o mocy 2,2 kW; 230 V; poj.10 l 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0134-01	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm; cisn. otw. 6 bar 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
23 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
24 d.1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory ściennie fi 150 mm , 230 V 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory ściennie fi 100 mm , 230 V 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Wymiana instalacji kanalizacyjnej; CPV 45 332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne; CPV 45 332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych. Specyfikacja techniczna: rozdz.II pkt.8					
26 d.2	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
27 d.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
28 d.2	KNR 4-02 0234-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.2	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 16.5	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
35 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 11.5	m m	11.500	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.500
36	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.2 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej o śr. 100 / 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0216-02 analogia	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm z tworzywa sztucznego z rusztem nierdzewnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15 d.2 0228-03	Rurociągi z PCW klasa "S" o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
3 Roboty towarzyszące - budowlane; CPV 45 450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe					
43	KNR 4-01 d.3 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
44	KNR-W 4-01 d.3 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		24.96	m ³	24.960	
				RAZEM	24.960
45	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		15.6	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
46	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		15.6	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
47	KNR-W 4-01 d.3 01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		20.28	m ³	20.280	
				RAZEM	20.280
48	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-01 d.3 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - przebicie stropu pod wywiewkę	m ³		
		0.108	m ³	0.108	
				RAZEM	0.108
50	kalk. własna d.3	Demontaż płyt kanałowych betonowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym - wyjścia pionów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 4-01 d.3 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm - dach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 4-01 d.3 0601-03	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zapr.cem.do 2 cm i dod.środką wodoszczel. - na dachu	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
54	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 4-01 d.3 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 4-01 d.3 0706-07	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2.26	m ³	2.260	
				RAZEM	2.260
59	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 29 km	m ³		
		2.26	m ³	2.260	
				RAZEM	2.260
60	KNR 4-01 d.3 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		4.68	m ³	4.680	
				RAZEM	4.680
61	KNR 4-01 d.3 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 29 km Krotność = 29	m ³		
		4.68	m ³	4.680	
				RAZEM	4.680
62	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		1.3	t	1.300	
				RAZEM	1.300
63	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	t		
		1.3	t	1.300	
				RAZEM	1.300
64	kalkulacja d.3 własna	Tuleje na przejścia rur przez stropy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	kalk. warsztatowa d.3	Przejścia instalacyjne p.poż. z kanału, masą ognioodporną	przej.		
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2- d.3 15 0142-02	Szafki wewnętrzne - na wodomierz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2- d.3 02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - pionów kanalizacji	m ²		
		3.8	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800