

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Izba Pamięci przy Cmentarzu Powstańców Warszawy na Woli
INSTALACJE WOD-KAN

ADRES INWESTYCJI : Na frag. działek nr ew. 16/1 oraz frag. 18/3 w obrębie 6 07 11 przy ul. Wolskiej w Warszawie.

INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa, Stołeczny Zarząd Rozbudowy Miasta

ADRES INWESTORA : ul. Senatorska 29/31
00-099 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Tomasz Broniarek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Izba Pamięci INSTALACJE WOD-KAN					
1	45332200-5	Rurociągi instalacji wodnej			
d.1	1 KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych <i>Izba Pamięci</i> 37+3*2	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
d.1	2 KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych <i>Izba Pamięci</i> 12+3	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
d.1	3 KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z rur tworzywowych, zgrzewanych, PP-3 PN20 o śr. zewnętrznej 63 mm <i>Pawilon Wejściowy</i> 5.5+3*2 <i>Izba Pamięci</i> 3	m m m	 11.500 3.000	
				RAZEM	14.500
d.1	4 KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z rur tworzywowych, zgrzewanych, PP-3 PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm <i>Pawilon Wejściowy</i> 25.5+3*4 <i>Izba Pamięci</i> 115	m m m	 37.500 115.000	
				RAZEM	152.500
d.1	5 KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z rur tworzywowych, zgrzewanych, PP-3 PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm <i>Izba Pamięci</i> 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
d.1	6 KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z rur tworzywowych, zgrzewanych, PP-3 PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm <i>Pawilon Wejściowy</i> 16.2+3*6 <i>Izba Pamięci</i> 8.5+3*4	m m m	 34.200 20.500	
				RAZEM	54.700
d.1	7 KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z rur tworzywowych, zgrzewanych, PP PN20 stabilizowane włóknem szklanym lub wkładka aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm <i>Pawilon Wejściowy</i> 9+3*2 <i>Izba Pamięci</i>	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
d.1	8 KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z rur tworzywowych, zgrzewanych, PP PN20 stabilizowane włóknem szklanym lub wkładka aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm <i>Pawilon Wejściowy</i> 24.6+3*5 <i>Izba Pamięci</i> 8.5+3*3	m m m	 39.600 17.500	
				RAZEM	57.100
d.1	9 KNR 0-34 0101-19	Otulina przeciwroszeniowa rur wody zimnej o średnicy wewn. 63 mm otuliną polietylenową o zamkniętej strukturze z pokryciem folii PE np. Tubolit o grubości 13mm poz.3	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
d.1	10 KNR 0-34 0101-19	Otulina przeciwroszeniowa rur wody zimnej o średnicy wewn. 32 mm otuliną polietylenową o zamkniętej strukturze z pokryciem folii PE np. Tubolit o grubości 13mm poz.4	m m	 152.500	
				RAZEM	152.500
d.1	11 KNR 0-34 0101-19	Otulina przeciwroszeniowa rur wody zimnej o średnicy wewn. 25 mm otuliną polietylenową o zamkniętej strukturze z pokryciem folii PE np. Tubolit o grubości 13mm poz.5	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
d.1	12 KNR 0-34 0101-19	Otulina przeciwroszeniowa rur wody zimnej o średnicy wewn. 20 mm otuliną polietylenową o zamkniętej strukturze z pokryciem folii PE np. Tubolit o grubości 13mm poz.6	m m	 54.700	
				RAZEM	54.700
d.1	13 KNR 0-34 0101-19	Otulina rur wody ciepłej o średnicy wewn. 25 mm z wełny mineralnej lub otuliną polietylenową o zamkniętej strukturze z pokryciem folii PE np. Tubolit o grubości 20mm poz.7	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 0-34 d.1 0101-19	Otulina rur wody ciepłej o średnicy wewn. 20 mm z wełny mineralnej lub otuliną polietylenową o zamkniętej strukturze z pokryciem folii PE np. Tubolit o grubości 20mm poz.8	m m	 57.100	
				RAZEM	57.100
2	45332200-5	Armatura instalacji wodnej			
15	KNR-W 2-15 d.2 0132-06	Zawór kulowy gwintowany, DN50, PN10 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15 d.2 0132-05	Zawór kulowy gwintowany, DN40, PN10 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawór kulowy gwintowany, DN32, PN10 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawór kulowy gwintowany, DN25, PN10 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawór kulowy gwintowany, DN20, PN10 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawór kulowy gwintowany, DN15, PN10 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0136-02	Zawór ze złączką do węża, DN20, P10 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0136-01	Zawór ze złączką do węża z zaworem antyskażeniowym HA, DN15, PN10 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0136-01	Zawór ze złączką do węża chromowany DN15 z nasadką HA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0136-01	Zawór zwrotny DN50; PN10 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0132-05	Zawór antyskażeniowy typu EA 291NF, DN40, PN10 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawór antyskażeniowy typu EA 291NF, DN25, PN10 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawór elektromagnetyczny gwintowany normalnie otwarty EV220B, DN25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0132-05	Filtr siatkowy kołnierzowy DN40 typ FS-1, PN10 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy Js-1.5, D 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych poz.29	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 7-08 d.2 0103-02	Sygnalizator przepływu DN25 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0146-04 analogia	Skrzynka do zaworów do podlewania zieleni z PP o wymiarach 52x44x33cm z uchylnym wiekiem z zabezpieczeniem śrubą	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0142-02	Hydrant wewnętrzny boczny HW-25 na wąż półsztywny długości 30 m, dysza prądownicy Ø10mm poz.33	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	kalk. własna	Gaśnica proszkowa 6kg poz.33	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm poz.33	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 45332300-6 Rurociągi instalacji kanalizacyjnej					
37	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków <i>Pawilon Wejściowy</i> 7 <i>Izba Pamięci</i> 14	m m m	 7.000 14.000	
				RAZEM	21.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków <i>Pawilon Wejściowy</i> 28.4 <i>Izba Pamięci</i> 60	m m m	 28.400 60.000	
				RAZEM	88.400
39	KNR-W 2-15 d.3 0201-05 analogia	Rura osłonowa fi 250 <i>Pawilon Wejściowy</i> 1.5 <i>Izba Pamięci</i> 1.5	m m m	 1.500 1.500	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0227-01 analogia	Rewizja płytowa DN100 <i>Pawilon Wejściowy</i> 1 <i>Izba Pamięci</i> 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
41	kalk. własna	Kołnierz uszczelniający na przejściu instalacji przez posadzkę <i>Pawilon Wejściowy</i> 10 <i>Izba Pamięci</i> 7	szt. szt. szt.	 10.000 7.000	
				RAZEM	17.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>do podejść</i> poz.61*1.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
43	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Pawilon Wejściowy</i> 30+4.5*4 <i>Izba Pamięci</i> 22+7*3 <i>do podejść</i> poz.62*1.0	m m m m	 48.000 43.000 26.000	
				RAZEM	117.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm <i>Pawilon Wejściowy</i> 4 <i>Izba Pamięci</i> 5	szt. szt. szt.	 4.000 5.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.3	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wywiewne z PVC o śr. 100 mm	szt.		
		<i>Pawilon Wejściowy</i>			
		1	szt.	1.000	
		<i>Izba Pamięci</i>			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
4	45332300-6	Armatura instalacji kanalizacyjnej			
46 d.4	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy w pomieszczeniu socjalnym – wpust PP 150x150 z odpływem pionowym DN100, ruszt ze stali nierdzewnej obciążenie do 300kg, np. HL317	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.4	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy w ogrzewanych pomieszczeniach technicznych wentylacyjna) – wpust PP 260x260 z odpływem pionowym DN100, ruszt żeliwny, z zasyfonowaniem np. HL606/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.4	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy w nieogrzewanym pomieszczeniu technicznym w Budynku Izby oraz w śmietniku w Pawilonie Wejściowym – wpust PP 260x260 z odpływem pionowym DN100, ruszt żeliwny, z klapą antyzapachową np. HL616.1/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.4	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust w pomieszczeniu węzła cieplnego wpust żeliwny 250x250 z odpływem pionowym DN100, zasyfonowaniem wodnym, np. KZO wzór francuski	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.4	KNR-W 2-18 0524-01 analogia	Studzienka schładzająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45332400-7	Biały montaż			
51 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska ustępowa inox wiążąca z deską sedesową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska ustępowa inox wiążąca dla osób niepełnosprawnych z deską sedesową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Samonośny, podtynkowy stelaż do WC wyposażony w elektroniczną armaturę	kpl.		
		poz.51+poz.52	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.5	KNR 2-15 0221-01	Umywalka ścienna przystosowana dla osób niepełnosprawnych z lanego marmuru z syfonem ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.5	KNR 2-15 0221-01	Umywalka ścienna inox z syfonem ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.5	KNR 2-15 0221-01	Okrągła umywalka wpuszczana w blat	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar inox	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06	Stelaż do pisuaru wyposażony w armaturę do splukiwania bezpośredniego	kpl.		
		poz.57	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe podtynkowe elektroniczne ze stali nierdzewnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.51+poz.52	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	podej.		
d.5	0211-01	poz.54+poz.55+poz.56+poz.57	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.		
d.5	0116-01	poz.53+poz.58+poz.59*2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000