

[ZaT.2c]

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211100-0 Roboty budowlane w zakresie domów
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI WODY ZIMNEJ I HYDRANTOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. BLUSZCZANSKA 76
INWESTOR : MPSM SAM 81
ADRES INWESTORA : 00-143 WARSZAWA UL.ORLA B
BRANŻA : Sanitarna, Budowlana, elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Adamczyk
DATA OPRACOWANIA : 20 wrzesień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 wrzesień 2019

Data zatwierdzenia

ZASTĘPCA PREZESA ZARZĄDU
Główny Księgowy

Renata Gostkowska

PREZES ZARZĄDU

Ryszard Rak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji wody zimnej i hydrantowej					
1	45211100-0	Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0120-04	504	m	504,00	
				RAZEM	504,00
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0120-03	508	m	508,00	
				RAZEM	508,00
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0120-02	102	m	102,00	
				RAZEM	102,00
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0142-02	48+240	szt.	288,00	
				RAZEM	288,00
5	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03	84	szt.	84,00	
				RAZEM	84,00
6	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-04	poz.5	szt.	84,00	
				RAZEM	84,00
7	KNR AT-27	Izolacja wewnętrzna ze szlamów uszczelniających - uszczelnienie przejść ruro- wych z kołnierzem zaciskowym - uszczelnienie przejść p.poz	szt.		
d.1	0506-01	16	szt.	16,00	
	analogia			RAZEM	16,00
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	2,41	t	2,41	
				RAZEM	2,41
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0109-09	0,42	m ³	0,42	
				RAZEM	0,42
10		Oплата za utylizację gruzu	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.9	m ³	0,42	
				RAZEM	0,42
2	45332000-3	Roboty montażowe			
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) PN20 o śr. zewnętrznej 90 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m		
d.2	0111-08	194	m	194,00	
				RAZEM	194,00
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) PN20 o śr. zewnętrznej 75 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
d.2	0111-07	74	m	74,00	
				RAZEM	74,00
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,) PN20o śr. zewnętrznej 63 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
d.2	0111-06	33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) PN20o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
d.2	0111-04	48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
d.2	0111-03	240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) STABI PN20 o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła	m		
d.2	0111-08	21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) STABI PN20 o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
d.2	0111-07	99	m	99,00	
				RAZEM	99,00

- 2 -
ZASTĘPCA PREZESA ZARZĄDU
Księgowy
Cieślakowska

PREZES ZARZĄDU
Ryszard Rak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.2 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,) STABI PN20o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda 83	m		
			m	83,00	
				RAZEM	83,00
19	KNR-W 2-15 d.2 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,) STABI PN20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- ciepła woda 220	m		
			m	220,00	
				RAZEM	220,00
20	KNR-W 2-15 d.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) STABI PN20o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda 120	m		
			m	120,00	
				RAZEM	120,00
21	KNR-W 2-15 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) STABI PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda 95+240	m		
			m	335,00	
				RAZEM	335,00
22	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,) STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda 133	m		
			m	133,00	
				RAZEM	133,00
23	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda 169	m		
			m	169,00	
				RAZEM	169,00
24	KNR-W 2-15 d.2 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-15 d.2 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR-W 2-15 d.2 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR-W 2-15 d.2 0121-08	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
28	KNR-W 2-15 d.2 0121-07	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
29	KNR-W 2-15 d.2 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
30	KNR-W 2-15 d.2 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
31	KNR-W 2-15 d.2 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
32	KNR-W 2-15 d.2 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
33	KNR-W 2-15 d.2 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
34	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory cyrkulacyjne MTCV-B instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 16	szt.		
			szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
35	KNR-W 2-15 d.2 0132-06	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 32	szt.		
			szt.	32,00	

- 3 ZASTĘPCA PRZEDSIĘBIORCY
Główny Księgowy
Kuczkowska

PREZES ZARZĄDU
Ryszard Rak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15 d.2 0132-08	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	32,00 4,00
37	KNR-W 2-15 d.2 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm pod zawr cyrkulacyjny oraz zawory mieszkaniowe (wodomierze) 16+240	szt. szt.	RAZEM 256,00	4,00 256,00
38	KNR-W 2-15 d.2 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm 16*2+6	szt. szt.	RAZEM 38,00	256,00 38,00
39	KNR-W 2-15 d.2 0430-08	Dwuzłączki o śr. nominalnej 80 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	38,00 4,00
40	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23	m m	RAZEM 1769,00	4,00 1769,00
41	KNR-W 2-15 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3 poz.40	m prób. m	RAZEM 1769,00	1769,00 3,00 1769,00
42	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.23	m m	RAZEM 169,00	1769,00 169,00
43	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm (44x20) otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.22	m m	RAZEM 133,00	169,00 133,00
44	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm (44x20) otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.15+poz.21	m m	RAZEM 575,00	133,00 575,00
45	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm (50x20) otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.14+poz.20	m m	RAZEM 168,00	575,00 168,00
46	KNR 0-34 d.2 0101-17	Izolacja rurociągów śr. 50 mm (76x25) otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) poz.19	m m	RAZEM 220,00	168,00 220,00
47	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.13+poz.19	m m	RAZEM 253,00	220,00 253,00
48	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.17+poz.12	m m	RAZEM 173,00	253,00 173,00
49	KNR 0-34 d.2 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 90 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.11+poz.16	m m	RAZEM 215,00	173,00 215,00
50	KNR 0-35 d.2 0131-06 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 50 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	215,00 2,00
51	KNR 0-35 d.2 0131-06 analogia	Zawór pierwszeństwa VV300 śr. nominalna 50 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00 2,00
52	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	RAZEM 6,00	2,00 6,00
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45211100-0	Roboty poinstalacyjne			
53	d.3 kalk. własna	Dodatek za montaż tulei ochronnych	szt.		
		poz.5*3	szt.	252,00	
				RAZEM	252,00
54	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.3	0706-02	poz.5	szt.	84,00	
				RAZEM	84,00
55	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.3	1505-01	poz.5*0,8*1,2	m ²	80,64	
	analogia			RAZEM	80,64
56	KNR 4-01	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.2 m2	miejs.		
d.3	0806-01	12	miejs.	12,00	
				RAZEM	12,00
4	45332000-3	Roboty montażowe - instalacja hydrantowa			
57	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0105-08	85+24	m	109,00	
				RAZEM	109,00
58	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0105-07	109+90	m	199,00	
				RAZEM	199,00
59	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0105-06	42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
60	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0105-04	12*1,5	m	18,00	
				RAZEM	18,00
61	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	0128-01	poz.57+poz.58+poz.59	m	350,00	
				RAZEM	350,00
62	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
d.4	0126-02	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		3,00
		3			
		poz.61	m	350,00	
				RAZEM	350,00
63	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm (44x20) otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.4	0101-11	poz.60	m	18,00	
				RAZEM	18,00
64	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 65 i 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.4	0101-12	poz.59+poz.58	m	241,00	
				RAZEM	241,00
65	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.4	0101-21	poz.57	m	109,00	
				RAZEM	109,00
66	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.4	0130-08	4	szt.	4,00	
	analogia			RAZEM	4,00
67	KNR 0-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna 50 mm	szt.		
d.4	0131-06	2	szt.	2,00	
	analogia			RAZEM	2,00
68	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.4	0115-04	12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
69	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 33 mm z węzłem pszywnym dugosci 40m	szt.		
d.4	0138-02	montowany na ścianie wraz ze skrzynką			
	analogia				

7. ZADANIE PRZEDSIĘWZIENIA
Główny Księgowy

PREZES ZARZĄDU
Ryszard Rak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
70 d.4	KNR-W 5-08 0602-15 analogia	Układanie przewodów grzewczych DEVI	m		
		poz.62	m	350,00	
				RAZEM	350,00
71 d.4	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - termostata dla uruchamiania kabli DEVI	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00

ZACZEPKA PREZESA ZARZĄDU
Główny Księgowy
[Signature]
Renata Gostkowska

PREZES ZARZĄDU
[Signature]
Ryszard Rak