

PRZEDMIAR - WODA BYTOWA

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa poziomów i pionów wody zimnej bytowej oraz instalacji podlewania
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Wańkowicza 4a
INWESTOR : SM Osiedle Kabaty
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Bronikowskiego 9
DATA OPRACOWANIA : 07.2021

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kwartał 2021

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORSY ZAWIERA:

1. demontaż istniejących rurociągów stalowych wody zimnej
2. montaż nowych przewodów tworzywowych PN 20
3. montaż izolacji z wełny mineralnej o grubości 30 mm
4. podłączenie nowych rur do istniejących lokalowych zaworów odcinających
5. montaż nowych zaworów odcinających podpionowych

KOSZTORYS NIE ZAWIERA:

1. wymiany wodomierzy i zaworów lokalowych - zawory pozostają istniejące
2. montażu kabli grzewczych na rurociągach

SPRZĄDZIŁ:

ZLECAJĄCY :

Data opracowania
07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Woda - roboty demontażowe			
1	wycena indywidualna	Spuszczanie i napuszczanie wody do instalacji	kpl		
d.1		27	kpl	27.00	
				RAZEM	27.00
2	KNR-W 2-16	Demontaż istniejącej izolacji wody zimnej	m ²		
d.1	0604-01	115	m ²	115.00	
				RAZEM	115.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	129	m	129.00	
	ST-1			RAZEM	129.00
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02	50+44+20	m	114.00	
	ST-1			RAZEM	114.00
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0114-03	10+52+40+30	m	132.00	
	ST-1			RAZEM	132.00
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0114-04	40+10	m	50.00	
	ST-1			RAZEM	50.00
7	KNR 4-02	Demontaż złączki mosiężnej o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01	50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
8	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0131-03	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
9	KNR 4-02	Demontaż zaworu spustowego polewaczki o śr. 15 - 20 mm	szt.		
d.1	0133-01	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2		Woda - roboty montażowe			
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (z.w) KAN-therm PN 20	m		
d.2	0111-02	129	m	129.00	
				RAZEM	129.00
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (zw) KAN-therm PN 20	m		
d.2	0111-03	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (z.w) KAN-therm PN 20	m		
d.2	0111-04	44+20	m	64.00	
				RAZEM	64.00
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (zw) KAN-therm PN 20	m		
d.2	0111-05	10+40	m	50.00	
				RAZEM	50.00
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (zw) KAN-therm PN 20	m		
d.2	0111-06	52+30	m	82.00	
				RAZEM	82.00
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (zw) KAN-therm PN 20	m		
d.2	0111-07	40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (zw) KAN-therm PN 20	m		
d.2	0111-08	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
17	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.2	0121-04	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.2	0121-05	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
19	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
d.2	0121-06	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
20	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
d.2	0121-07	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść do zestawów wodomierzowych lokalowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2	0123-04	analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	kpl.	50.00	
				RAZEM	50.00
22	KNR-W 2-15 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych 129+50+64+50+82+40+10	m		
			m	425.00	
				RAZEM	425.00
23	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		425	m	425.00	
				RAZEM	425.00
24	material d.2	Tuleje do przejść przewodów przez ściany i stropy	szt		
		20+2+13	szt	35.00	
				RAZEM	35.00
25	analiza własna d.2	Konstrukcje montażowe pod podpory dla poziomych rurociągów z polipropylenu	szt.		
		142	szt.	142.00	
				RAZEM	142.00
3		Armatura - piony + poziom			
26	KNR-W 2-15 d.3 0132-06	Srubunki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Srubunki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podlewanie	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
28	KNR-W 2-15 d.3 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm - podlewanie	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
29	KNR-W 2-15 d.3 0132-06	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNR-W 2-15 d.3 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
31	KNR-W 2-15 d.3 0116-03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
32	KNR-W 2-15 d.3 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNR-W 2-15 d.3 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych - podłączenie zaworu spustowego - GZ 20 x1/2"	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
34	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory kulowe spustowe z korkiem mosiężnym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4		Przejścia ogniowe			
35	KNR-W 2-20 d.4 0113-06 analogia	Przejścia ogniowe dla rur tworzywowych 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-20 d.4 0113-06 analogia	Przejścia ogniowe dla rur tworzywowych 63 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
37	KNR-W 2-20 d.4 0113-06 analogia	Przejścia ogniowe dla rur tworzywowych 90 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 5-14 d.4 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
5		Roboty przygotowawcze i końcowe			
39	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR AT-17 d.5 0101-03	Wiercenie otworów w ścianach o głębokości do 40 cm śr. 102 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 2*30	cm		
			cm	60.00	
				RAZEM	60.00
41	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
42	KNR 4-01 d.5 0706 - 01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 15*2	szt.		
			szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
43	KNR 4-01 d.5 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 25	szt.		
			szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
44	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm - stropy 25	szt.		
			szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
45	analiza indywi- dualna R = 3 r-g	Demontaż ekranów osłaniających piony sanitarne	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
46	KNR 2-02 d.5 2004-05 analogia	Zamknięcie istniejących szachtów Instalacyjnych płytami G-K	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
47	KNR 3 0605- d.5 05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów i ścian	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
6		Wywóz odpadu poremontowego			
48	kalkulacja d.6 własna	Wyniesienie z budynku i i wywiezienie odpadu poremontowego z opłatą utylizacyjną kontenerami KP 7 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.000
7		Izolacja cieplna poziomów woda zimna			
49	KNR 0-34 d.7 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami typu Thermawool - jednowarstwowymi gr.30 mm 129	m		
			m	129.00	
				RAZEM	129.00
50	KNR 0-34 d.7 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami typu Thermawool - jednowarstwowymi gr.30 mm 44	m		
			m	44.00	
				RAZEM	44.00
51	KNR 0-34 d.7 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami typu Thermawool - jednowarstwowymi gr.30 mm 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
52	KNR 0-34 d.7 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami typu Thermawool - jednowarstwowymi gr.30 mm 52	m		
			m	52.00	
				RAZEM	52.00
53	KNR 0-34 d.7 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami typu Thermawool - jednowarstwowymi gr.30 mm 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
54	KNR 0-34 d.7 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 90 mm otulinami typu Thermawool - jednowarstwowymi gr.30 mm 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
8		Izolacja piony			
55	KNR 0-34 d.8 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ThermaSmart PRO (nierozprzestrzeniający ognia) - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
56	KNR 0-34 d.8 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ThermaSmart PRO (nierozprzestrzeniający ognia)- jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
57	KNR 0-34 d.8 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami ThermaSmart PRO (nierozprzestrzeniający ognia)- jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 30	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
9		WODA ZIMNA - Włot wody			
58	wycena indy- d.9 widualna	Spuszczanie i napuszczanie wody do instalacji	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR-W 2-15 d.9 0520-05	Przepustnica DN 80 woda bytowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.9	KNR-W 2-15 0115-06 z.o.2.6. 9902-02 ST-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 80 mm - montaż armatury wlotu wody I w miejscu z utrudnionym dostępem do instalacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.9	KNR-W 2-15 0531-06 analogia ST-1	Połączenia kołnierzone ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.9	analiza własna	Kształtki przejściowe do połączenia rur stalowych I polipropylenowych o śr. 90 x 3"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.9	KNR-W 2-15 0520-05	Zawór klapowy ze sterowaniem V5421B DN 80 + VMM 40 firmy Honeywell - do odcięcia instalacji bytowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.9	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
65 d.9	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
66 d.9	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podlewanie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.9	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podlewanie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.9	KNR-W 2-15 0132-05	Srubunki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.9	KNR-W 2-15 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.9	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.9	KNR-W 4-02 0118-06 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych do wykonania spustu z instalacji wody do podlewania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.9	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór spustowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.9	KNR-W 2-15 0116-04 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.9	KNR-W 4-02 0118-07 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 90 mm o połączeniach zgrzewanych do wykonania spustu z instalacji wody bytowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.9	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór spustowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.9	KNR-W 2-15 0116-04 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10		Podłączenia elektryczne zaworu z siłownikiem z tablicą główną			
77 d.10	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
78 d.10	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie / NHXH FE180/E90 3x2,5/	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
79 d.10	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłączników zaworów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.10	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane /puszki p.poż WKE2/4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
81 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.10	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00