

PRZEDMIAR

ZADANIE NR 44

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne - wymiana pionu wod-kan (pion wspólny)
ADRES INWESTYCJI : NIEPODLEGŁOŚCI 18, Inowrocław, Administracja A5
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024r

Data zatwierdzenia

NIEPODLEGŁOŚCI 18 - KSM INO KOSZTORYS INWESTORSKÓBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		NIEPODLEGŁOŚCI 18			
1.1		PION WSPOLNY			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 5*0,9*2,6	m ² m ²	 11.700	 11.700
				RAZEM	11.700
2	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego grubości do 40 cm - strop 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
4	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 1.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 11,7	m ² m ²	 11.700	 11.700
				RAZEM	11.700
5	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 11,7	m ² m ²	 11.700	 11.700
				RAZEM	11.700
6	KNNR 4 d.1. 0142-03 1.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 11,7*0,1	m ³ m ³	 1.170	 1.170
				RAZEM	1.170
8	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdą następną 1 km Krotność = 10 1,17	m ³ m ³	 1.170	 1.170
				RAZEM	1.170
9	d.1. kalk. własna 1.1	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 1,17	m ³ m ³	 1.170	 1.170
				RAZEM	1.170
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ZW+CW 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
11	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
12	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
13	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
14	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

NIEPODLEGŁOŚCI 18 - KSM INO KOSZTORYS INWESTORSKÓBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3		Izolacja termiczna			
30	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.3	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.4		Armatura mieszkaniowa			
34	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.5		Armatura podpionowa			
37	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
48	KNNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR 8 d.1. 0222-08 1.6	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
51	KNNR 8 d.1. 0222-07 1.6	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
52	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.6	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.6	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.6	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.6	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
57	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
58	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.6	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.6	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.6	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
66	d.1. analiza indywidualna 1.6	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		Prace uzupełniające			
67	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1.7	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR

ZADANIE NR 45

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne - wymiana pionu wod-kan (pion wspólny)
ADRES INWESTYCJI : KRZYMIŃSKIEGO 14, Inowrocław, Administracja A5
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		KRZYMIŃSKIEGO 14			
1.1		PION WSPÓLNY			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1		5*0,9*2,6	m ²	11 700	
				RAZEM	11 700
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1		15	szt.	15 000	
				RAZEM	15 000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głę	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm			
1.1		15	szt.	15 000	
				RAZEM	15 000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyr	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1		11,7	m ²	11 700	
				RAZEM	11 700
5	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoz	m ²		
d.1.	1510-03	gipsowych z gruntowaniem			
1.1		11,7	m ²	11 700	
				RAZEM	11 700
6	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5 000	
				RAZEM	5 000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1		11,7*0,1	m ³	1 170	
				RAZEM	1 170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10			
		1,17	m ³	1 170	
				RAZEM	1 170
9		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1,17	m ³	1 170	
				RAZEM	1 170
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-01				
1.2		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.2		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.2		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzew	m		
d.1.	0111-02	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodmie			
1.2		rzy			
		5	m	5 000	
				RAZEM	5 000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzew	m		
d.1.	0111-03	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
1.2		6	m	6 000	
				RAZEM	6 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	54,000	
		18*3		RAZEM	54,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	54,000	
		18*3		RAZEM	54,000
29	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m	1,000	
		1	odc. 200m	RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3 Izolacja termiczna					
30	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.3	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.4 Armatura mieszkaniowa					
34	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.5 Armatura podpionowa					
37	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
48	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR 8 d.1. 0222-08 1.6	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
51	KNNR 8 d.1. 0222-07 1.6	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
52	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.6	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.6	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.6	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.6	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
57	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
58	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.6	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.6	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
66	d.1. analiza indywidualna 1.6	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		Prace uzupełniające			
67	KNNR 4-01 d.1. 1212-28 1.7	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne - wymiana pionu wod-kan (pion wspólny wysoki)
ADRES INWESTYCJI : KRZYMIŃSKIEGO 9, Inowrocław, Administracja A5
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KRZYMIŃSKIEGO 9			
1.1		PION WSPÓLNY * 2 piony			
1.1.1		Instalacja wodociągowa			
1.1.		Demontaż pionu			
1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1.1		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1.1		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1.1		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1.1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1.1.1		0,6	t	0,600	
				RAZEM	0,600
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km p	t		
d.1.	1107-04	nad 1 km			
1.1.1		Krotność = 10			
		0,6	t	0,600	
				RAZEM	0,600
8		Pozostałe prace demontażowe - 10r-g	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
1.2					
9	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
d.1.	0130-02				
1.1.2		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
10	KNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0123-06				
1.1.2		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
11	KNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
d.1.	0115-01				
1.1.2		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.1.		Montaż rurociągów			
1.3					
12	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01				
1.1.3		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
13	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-02				
1.1.3		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 1.1.3	KNNR 4 d.1. 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
15 1.1.3	KNNR 4 d.1. 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
16 1.1.3	KNNR 4 d.1. 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
17 1.1.3	KNNR 4 d.1. 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
18 1.1.3	KNNR 4 d.1. 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 1.1.3	KNNR 4 d.1. 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 1.1.3	KNNR 4 d.1. 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 1.1.3	KNNR 4 d.1. 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 1.1.3	KNNR 4 d.1. 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1. 1.4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
23 1.1.4	KNNR-W 2-15 d.1. 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		48+11+19+32+27+12	m	149,000	
				RAZEM	149,000
24 1.1.4	KNNR 4 d.1. 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 1.1.4	KNNR 4 d.1. 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		149	m	149,000	
				RAZEM	149,000
26 1.1.4	KNNR 2-18 d.1. 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Izolacja przewodów			
27 1.1.5	KNNR 0-34 d.1. 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 28/20	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 1.1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 42/20	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1. 1.1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 54/20	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
30 d.1. 1.1.5	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 64/20	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.1. 1.1.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 22/20	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
32 d.1. 1.1.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 36/30	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
33 d.1. 1.1.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 42/30	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
34 d.1. 1.1.5	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 54/30	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1.1. 1.6		Roboty budowlane i towarzyszące			
35 d.1. 1.1.6	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szł.		
		36	szł.	36,000	
				RAZEM	36,000
36 d.1. 1.1.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szł.		
		36	szł.	36,000	
				RAZEM	36,000
37 d.1. 1.1.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szł.		
		3	szł.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1. 1.7		Instalacja wyrównawcza			
38 d.1. 1.1.7	KNR 5-08 0203-03	Osadzenie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
39 d.1. 1.1.7	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/4 mm ² Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm ²	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
40 d.1. 1.1.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12 mm ² Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm ²	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1. 1.1.7	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 5-08 d.1. 0303-19 1.1.7	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wyliczeń 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.1.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbiorem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
44	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
45	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46	d.1. analiza indywidualna 1.1.7	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.1.		Prace demontażowe			
2.1					
47	KNR-W 4-02 d.1. 0233-10 1.2.1	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 4-02 d.1. 0232-04 1.2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNR-W 4-02 d.1. 0232-03 1.2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNR-W 4-02 d.1. 0229-04 1.2.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
51	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
52	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	pt		
		0,12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
53	d.1. analiza indywidualna 1.2.1	Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Rury kanalizacyjne			
2.2					
54	KNR-W 4-02 d.1. 0202-03 1.2.2	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włączenie w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.2.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	38,000	
		38		RAZEM	38,000
57	KNNR 4 d.1. 0213-05 1.2.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/110	szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
59	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
60	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
61	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.2.2	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
62	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.2.2	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
1.1.		Roboty budowlane i towarzyszące			
2.3					
63	KNR 4-01 d.1. 0333-02 1.2.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej przejścia w stropach wykonane wiertnicą	szt.	13,000	
		13		RAZEM	13,000
64	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.2.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
65	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.2.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.1.3		wymiana zabudów pionów wspólnych - 12 kondygnacji			
66	KNR-W 4-01 d.1. 0438-05 1.3	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²	24,000	
		0.8*2.5*12		RAZEM	24,000
67	KNR-W 4-02 d.1. 0144-06 1.3	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.	24,000	
		2*12		RAZEM	24,000
68	KNR 4-04 d.1. 1105-01 1.3	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	0,960	
		0.08*12		RAZEM	0,960
69	KNR 4-04 d.1. 1105-02 1.3	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	m ³	0,960	
		0.08*12		RAZEM	0,960
70	d.1. analiza indywidualna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.08*12	m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
71	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1*12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
72	KNR-W 2-02 d.1. 2003-05 1.3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
		24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
73	KNR AT-21 d.1. 0102-02 1.3	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
74	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne - wymiana pionu wod-kan (pion ŁAZIENKA/WC)
ADRES INWESTYCJI : KLEEBERGA 3, Inowrocław, Administracja A5
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		KLEEBERGA 3			
1.1		Pion łazienka/WC			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 5*0,9*2,6	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 1.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 5*0,9*2,6	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 5*0,9*2,6	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
6	KNNR 4 d.1. 0142-03 1.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,17	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km Krotność = 10 1,17	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
9	d.1. kalk. własna 1.1	Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 1,17	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.2		Piony wody zimnej			
10	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
11	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
12	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000	
		6	m	RAZEM	6,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000	
		6	m	RAZEM	6,000
17	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
23	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Piony wody ciepłej i cyrkulacji			
24	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
25	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
26	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
28	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewim nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych		RAZEM	6,000
		6	m	6,000	
31	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	RAZEM	6,000
		5	szt.	5,000	
32	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	RAZEM	5,000
		2	szt.	2,000	
33	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
34	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
35	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	RAZEM	1,000
		1	prob.	1,000	
36	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	RAZEM	1,000
		36	m	36,000	
37	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	36,000
		36	m	36,000	
38	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m	RAZEM	36,000
		1	odc. 200m	1,000	
1.1.4		Izolacja termiczna		RAZEM	1,000
39	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
40	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m	RAZEM	6,000
		6	m	6,000	
41	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m	RAZEM	6,000
		6	m	6,000	
42	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.4	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYF KULACJA	m	RAZEM	6,000
		18	m	18,000	
43	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.4	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) CW	m	RAZEM	18,000
		18	m	18,000	
1.1.5		Armatura mieszkaniowa i podpiwnowa		RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.5	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
58	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.6	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płominy	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
61	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.6	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
62	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.6	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.6	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNNR 8 d.1. 0217-02 1.6	Wymiana wanny stalowej bez obudowy - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.6	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
67	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
68	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.6	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.6	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.6	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ i elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1.000
75	d.1. analiza indywidualna 1.6	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku przy ul. J. Kusocińskiego 4 do wymagań bezpieczeństwa pożarowego
ADRES INWESTYCJI : ul. J. Kusocińskiego 4; 88-100 Inowrocław
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7; 88-100 Inowrocław
BRANŻA : Instalacja wodociągowa i przeciwpożarowa

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Prace montażowe					
1.1 Instalacja wodociągowa - pomieszczenie wodomierza					
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.1.1	0310-01	3.8	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
2	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej ciśnieniowej kielichowej o śr. 100 mm z uszczelnieniem ołowiem - w wykopie	msc.		
d.1.1	0101-02	UWAGA: Króciec żeliwny dwukołnierzowy dn 100 L=100 cm z kołnierzem na rurę dn 100 - odcinek przyłącza wodociągowego przechodzący przez ścianę fundamentową	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
d.1.1	1014-03	UWAGA: Łuk żeliwny kołnierzowy dn 100	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
d.1.1	1014-03	UWAGA: Króciec dwukołnierzowy żeliwny dn 100 L=60-80	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1.1	0320-0401	3.8	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
6	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
d.1.1	1103-02	UWAGA: Zasuwa mufowa z brązu do wody dn 65	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
d.1.1	1103-02	UWAGA: Zasuwa mufowa z brązu do wody dn 80	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
d.1.1	1014-02	UWAGA: Podejście do wodomierza - zwężka redukcyjna dn80/dn40	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
d.1.1	0140-05	UWAGA: Wodomierz jednostrumieniowy dn 40 typ MWN	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
d.1.1	1103-02	UWAGA: np. Łącznik amortyzacyjny ZKB dn 80	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.		
d.1.1	0526-08	UWAGA: Filtr siatkowy z zaworem upustowym dn 80	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
d.1.1	1103-02	UWAGA: np. Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 426 dn 80	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.1	0531-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.1	0531-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0135-01	UWAGA: Zawór spustowy ze złączką do węża dn 15	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0130-02	UWAGA: np. Zawór antyskażeniowy HA 216 dn 20	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm	szt.		
d.1.1	1013-01	UWAGA: Kolano żeliwne dn 65			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.1.1 1013-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm UWAGA: Kolano żeliwne dn 80	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNNR 4 d.1.1 1013-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm UWAGA: Trójnik żeliwny dn 80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1.1 1013-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm UWAGA: Trójnik żeliwny dn 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1.1 1013-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm UWAGA: Zwężka redukcyjna dn80/dn65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1.1 1013-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm UWAGA: Zwęża redukcyjna dn100/dn80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1.1 1103-02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach UWAGA: Zawór elektromagnetyczny dn 65 typ EV220B 65CI FL10E NC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-17 d.1.1 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 UWAGA: Nawietrzak podokienny GNP1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 4-02 d.1.1 0217-07 analogia	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Instalacja wodociągowa - zasilanie budynku przy ul. Kusocińskiego 2					
26	KNNR 4 d.1.2 1103-02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach UWAGA: Zasuwa mułowa z brązu do wody dn 80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1.2 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 4 d.1.2 1013-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm UWAGA: Kolano żeliwne dn 80	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.1.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4 d.1.2 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNZ 15 32-01 d.1.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych Hvac Section GreyCoat T dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 20 mm UWAGA: Otulina izolacyjna z wełny mineralnej 89/20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 2-16 d.1.2 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm	m ²		
		2.8	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
1.3 Instalacja przeciwpożarowa					
33	KNR 4-01 d.1.3 0323-03 analogia	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście p.poż. dn 65	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-01 d.1.3 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście p.poż. dn 80	szt.	RAZEM	2.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.1.3 0105-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
36	KNNR 4 d.1.3 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
37	KNNR 4 d.1.3 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
38	KNNR 4 d.1.3 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
39	KNNR 4 d.1.3 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 4 d.1.3 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	177.000	
		177		RAZEM	177.000
41	KNNR 4 d.1.3 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
42	KNR 5-08 d.1.3 0215-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu	m		
		UWAGA: np. Przewód grzejny Deviflex DTIP – 10 (10W/m)	m	43.200	
		43.2		RAZEM	43.200
43	KNZ 15 32- d.1.3 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych Hvac Section GreyCoat T dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		UWAGA: Otulina izolacyjna z wełny mineralnej 89/20 mm	m	107.600	
		107.6		RAZEM	107.600
44	KNZ 15 32- d.1.3 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych Hvac Section GreyCoat T dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm	m		
		UWAGA: Otulina izolacyjna z wełny mineralnej 89/80 mm	m	14.400	
		14.4		RAZEM	14.400
45	KNZ 15 31- d.1.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych Hvac Section GreyCoat T dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		UWAGA: Otulina izolacyjna z wełny mineralnej 78/20 mm	m	47.000	
		47		RAZEM	47.000
46	KNZ 15 26- d.1.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych Hvac Section GreyCoat T dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		UWAGA: Otulina izolacyjna z wełny mineralnej 28/20 mm	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
47	KNR 2-16 d.1.3 0601-02	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm	m ²		
		36.82	m ²	36.820	
				RAZEM	36.820
48	KNNR 4 d.1.3 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNNR 4 d.1.3 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany we wnęce	szt.		
		UWAGA: 14 zaworów hydrantowych istniejących z demontazu, 10 sztuk nowych	szt.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
50	KNNR 4 d.1.3 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		UWAGA: np. Szafki podtynkowe typ SWSP-W1, "UN" o wym. 350x450x220 mm	kpl.	16.000	
		16		RAZEM	16.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.3	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne UWAGA: np. Szafki podtynkowe typ SWSP-N2, "UN" o wym. 500x450x220 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
52 d.1.3	KNNR 4 0130-08 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm UWAGA: Nasada tłoczna 75-T wraz z pokrywą 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
53 d.1.3	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
54 d.1.3	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm UWAGA: np. Zawór zwrotny dn 80 fig. 287 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
55 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór spustowy ze złączką do węża dn 15 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
56 d.1.3	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: np. Zawór antyskażeniowy HA 216 dn 20 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
57 d.1.3	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
58 d.1.3	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Filtr siatkowy z zaworem upustowym dn 20 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
59 d.1.3	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Zawór elektromagnetyczny typ EV220B 20B G34E NC dn 20 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
60 d.1.3	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Reduktor ciśnienia wody dn 20 P=6 bar 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.4 Roboty towarzyszące budowlane					
61 d.1.4	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Przebicie otworu dla nawietrzaka 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62 d.1.4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów instalacji przeciwpożarowej 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
63 d.1.4	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Uzupelnienie i otynkowanie otworów po montażu rurociągu 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
64 d.1.4	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupelnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami UWAGA: Zamurowanie otworów po zdemontowanych szafkach hydrantowych 0.55	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
65 d.1.4	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach UWAGA: Ściany na których zdemontowano szafki hydrantowe 3.5*16	m ² m ²	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
66 d.1.4	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem UWAGA: Ściany na których zdemontowano szafki hydrantowe 56	m ² m ²	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
67 d.1.4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm UWAGA: Posadzka w pomieszczeniu wodomierza 2.3*2.5	m ² m ²	 5.750	 5.750

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.750
68	KNR-W 4-01 d.1.4 0710-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu UWAGA: Założono 30 % powierzchni malowanych ścian - pomieszczenie wodomierza 22.2*0.3	m ² m ²	6.660	
				RAZEM	6.660
69	KNR-W 4-01 d.1.4 0710-19	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów zwirowych, prefabr. bet., zagrunt. siatek, płyt wiórowo-cem. o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu UWAGA: Założono 30 % powierzchni malowanych sufitów - pomieszczenie wodomierza 5.75*0.3	m ² m ²	1.725	
				RAZEM	1.725
70	KNR-W 4-01 d.1.4 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach UWAGA: Pomieszczenie wodomierza 22.2	m ² m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
71	KNR 2-02 d.1.4 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem UWAGA: Lamperia w pomieszczeniu wodomierza 13.92	m ² m ²	13.920	
				RAZEM	13.920
72	KNR 2-02 d.1.4 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem UWAGA: Pomieszczenie wodomierza - ściany od wysokości 1,6 m oraz sufit 8.28+5.75	m ² m ²	14.030	
				RAZEM	14.030
2 Prace demontażowe					
73	KNR-W 4-02 d.2 0144-08	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 4-02 d.2 0142-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR-W 4-02 d.2 0120-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
76	KNR-W 4-02 d.2 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm UWAGA: Zawory do ponownego wykorzystania 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
77	KNR-W 4-02 d.2 0139-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny skrzynki hydrantowej wnękowej 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.1	t t	0.100	
				RAZEM	0.100
79	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 0.1	t t	0.100	
				RAZEM	0.100

				RAZEM	0.020
1.6	Zabezpieczenie pożarowe przebieg stropów				
9					
d.1.	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia przejść szachtów instalacyjnych do EI 120 w systemie HILTI CP 673 (farba i szpachla ochronna + wełna mineralna o gęstości 150 kg/m3) zgodnie z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6418/2008	m ²		
6		1.4	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
10					
d.1.	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia przejść rur kanalizacyjnych do EI 120 opaskami ogniochronnymi HILTI 648 S ₂ zgodnie z Aprobata Techniczną ITB ITB AT -15-6194/2010 (2 szt.) i obetonowaniu opaski	szt.		
6		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne - wymiana pionu wod-kan (pion wspólny)
ADRES INWESTYCJI : KUSOCIŃSKIEGO 19, Inowrocław, Administracja A5
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		KUSOCIŃSKIEGO 19			
1.1		Plon lazienkowy			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 5*0,9*2,6	m ² m ²		
				11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop 15	szt. szt.		
				15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.		
				15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 1.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 5*0,9*2,6	m ² m ²		
				11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 5*0,9*2,6	m ² m ²		
				11,700	
				RAZEM	11,700
6	KNNR 4 d.1. 0142-03 1.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 5	kpl. kpl.		
				5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,17	m ³ m ³		
				1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 1,17	m ³ m ³		
				1,170	
				RAZEM	1,170
9	d.1. kalk. własna 1.1	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 1,17	m ³ m ³		
				1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.2		Plony wody zimnej			
10	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 9	m m		
				9,000	
				RAZEM	9,000
11	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 9	m m		
				9,000	
				RAZEM	9,000
12	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy 5	m m		
				5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m		
				3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m		
				3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
23	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Piony wody ciepłej i cyrkulacji			
24	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
25	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
26	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
28	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	6,000
		6	m	6,000	
31	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	RAZEM	6,000
		5	szt.	5,000	
32	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	RAZEM	5,000
		2	szt.	2,000	
33	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
34	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
35	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	RAZEM	1,000
		1	prob.	1,000	
36	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	RAZEM	1,000
		36	m	36,000	
37	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.3	Próba instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	36,000
		36	m	36,000	
38	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m	RAZEM	36,000
		1	odc. 200m	1,000	
1.1.4		Izolacja termiczna		RAZEM	1,000
39	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
40	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m	RAZEM	6,000
		6	m	6,000	
41	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m	RAZEM	6,000
		6	m	6,000	
42	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.4	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYF KULACJA	m	RAZEM	6,000
		18	m	18,000	
43	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.4	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) CW	m	RAZEM	18,000
		18	m	18,000	
1.1.5		Armatura mieszkaniowa		RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.5	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
47	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.6	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
50	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.6	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
51	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.6	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.6	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNNR 8 d.1. 0217-02 1.6	Wymiana wanny stalowej bez obudowy - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.6	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
56	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
57	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.6	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.6	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
64	d.1. analiza indywidualna 1.6	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne - wymiana pionu wod-kan (pion wspólny)
ADRES INWESTYCJI : NIEPODLEGŁOŚĆ 14, Inowrocław, Administracja A5
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024r

Data zatwierdzenia

NIEPODLEGŁOŚCI 14 - KSM I NO KOSZTORYS INWESTORSKOBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		NIEPODLEGŁOŚCI 14			
1.1		PION WSPÓLNY			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1.1	Rozebranie ścianek z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 5*0,9*2,6	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 1.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 11,7	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 11,7	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
6	KNNR 4 d.1. 0142-03 1.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 11,7*0,1	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 1,17	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
9	d.1. kalk. własna 1.1	Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 1,17	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ZW+CW 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodociągów 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	54,000	
		18*3		RAZEM	54,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	54,000	
		18*3		RAZEM	54,000
29	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m	1,000	
		1	odc. 200m	RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3		Izolacja termiczna			
30	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.3	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.4		Armatura mieszkaniowa			
34	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.5		Armatura podpionowa			
37	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
45	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
46	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
47	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej		RAZEM	1,000
48	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
49	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	RAZEM	5,000
		5	szt.	5,000	
50	KNNR 8 d.1. 0222-08 1.6	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianie	m	RAZEM	5,000
		18	m	18,000	
51	KNNR 8 d.1. 0222-07 1.6	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m	RAZEM	18,000
		5*3	m	15,000	
52	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.6	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt	RAZEM	15,000
		1	szt	1,000	
53	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.6	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt	RAZEM	1,000
		5	szt	5,000	
54	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.6	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.	RAZEM	5,000
		5	kpl.	5,000	
55	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.6	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.	RAZEM	5,000
		5	kpl.	5,000	
56	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	5,000
		18	m	18,000	
57	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	18,000
		15	m	15,000	
58	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	15,000
		1	szt.	1,000	
59	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	1,000

NIEPODLEGŁOŚCI 14 - KSM I NO KOSZTORYS INWESTORSKÓBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.6	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.6	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.6	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ a mentów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
66	d.1. analiza indywidualna 1.6	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		Prace uzupełniające			
67	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1.7	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku przy ul. Niepodległości 30 do wymagań bezpieczeństwa pożarowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Niepodległości 30; 88-100 Inowrocław
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7; 88-100 Inowrocław
BRANŻA : Instalacja wodociągowa i przeciwpożarowa

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Prace montażowe					
1.1 Instalacja wodociągowa - pomieszczenie wodomierza					
d.1.1	1 KNNR 4 1103-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią alu- miniową o śr.80 mm montowane w komorach UWAGA: Zasuwa mufowa z brązu do wody dn 65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	2 KNNR 4 1103-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią alu- miniową o śr.80 mm montowane w komorach UWAGA: Zasuwa mufowa z brązu do wody dn 80	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	3 KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm UWAGA: Podejście do wodomierza - zwężka redukcyjna dn80/dn40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	4 KNNR 4 0140-05 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm UWAGA: Wodomierz jednostrumieniowy dn 40 typ MWN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	5 KNNR 4 1103-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią alu- miniową o śr.80 mm montowane w komorach UWAGA: np. łącznik amortyzacyjny ZKB dn 80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	6 KNNR 4 0526-08	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 80 mm UWAGA: Filtr siatkowy z zaworem upustowym dn 80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	7 KNNR 4 1103-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią alu- miniową o śr.80 mm montowane w komorach UWAGA: np. Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 426 dn 80	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	8 KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	9 KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	10 KNNR 4 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór spustowy ze złączką do węża dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	11 KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 20 mm UWAGA: np. Zawór antyskażeniowy HA 216 dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	12 KNNR 4 1013-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminium o śr. 80 mm UWAGA: Kolano żeliwne dn 65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	13 KNNR 4 1013-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminium o śr. 80 mm UWAGA: Kolano żeliwne dn 80	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1	14 KNNR 4 1013-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminium o śr. 80 mm UWAGA: Trójnik żeliwny dn 80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	15 KNNR 4 1013-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminium o śr. 80 mm UWAGA: Zwężka redukcyjna dn80/dn65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	16 KNNR 4 1103-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią alu- miniową o śr.80 mm montowane w komorach UWAGA: Zawór elektromagnetyczny dn 65 typ EV220B 65CI FL10E NC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
d.1.1	0156-01	UWAGA: Nawietrzak podokienny GNP1	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.1	0203-01	budynków o połączeniach wciskowych	m	1.600	
		1.6		RAZEM	1.600
19	KNNR 4	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	szt.		
d.1.1	0211-01	wciskowych	szt.	2.000	
		UWAGA: Podejście do kratki oraz studni			
		2		RAZEM	2.000
20	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0218-01		szt.	1.000	
		analogia			
		1		RAZEM	1.000
1.2 Instalacja przeciwpożarowa					
21	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.2	0323-03	UWAGA: Przejście p.poż. dn 65	szt.	2.000	
		analogia			
		2		RAZEM	2.000
22	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.2	0323-03	UWAGA: Przejście p.poż. dn 80	szt.	4.000	
		analogia			
		4		RAZEM	4.000
23	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.1.2	0105-08	wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	125.800	
		125.8		RAZEM	125.800
24	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.1.2	0105-07	wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	43.000	
		43		RAZEM	43.000
25	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.1.2	0105-06	wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6.500	
		6.5		RAZEM	6.500
26	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.1.2	0105-05	wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.500	
		2.5		RAZEM	2.500
27	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.1.2	0105-02	wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.500	
		2.5		RAZEM	2.500
28	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0128-01	Krotność = 2	m	180.300	
		180.3		RAZEM	180.300
29	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i mie-	m		
d.1.2	0126-02	dzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m	180.300	
		180.3		RAZEM	180.300
30	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.1.2	0215-01	mm ²) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy	m	43.200	
		analogia			
		UWAGA: np. Przewód grzejny Deviflex DTIP – 10 (10W/m)			
		43.2		RAZEM	43.200
31	KNZ 15 32-	Montaż otulin termoizolacyjnych Hvac Section GreyCoat T dla rurociągów o śr.	m		
d.1.2	01	80 mm, gr. izolacji 20 mm	m	111.400	
		analogia			
		UWAGA: Otulina izolacyjna z wełny mineralnej 89/20 mm			
		111.4		RAZEM	111.400
32	KNZ 15 32-	Montaż otulin termoizolacyjnych Hvac Section GreyCoat T dla rurociągów o śr.	m		
d.1.2	04	80 mm, gr. izolacji 80 mm	m	14.400	
		analogia			
		UWAGA: Otulina izolacyjna z wełny mineralnej 89/80 mm			
		14.4		RAZEM	14.400
33	KNZ 15 31-	Montaż otulin termoizolacyjnych Hvac Section GreyCoat T dla rurociągów o śr.	m		
d.1.2	01	65 mm, gr. izolacji 20 mm	m	43.000	
		analogia			
		UWAGA: Otulina izolacyjna z wełny mineralnej 78/20 mm			
		43		RAZEM	43.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.2	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych Hvac Section GreyCoat T dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm UWAGA: Otulina izolacyjna z wełny mineralnej 28/20 mm 2.5	m m	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
35 d.1.2	KNR 2-16 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm 33.58	m ² m ²	33.580	33.580
				RAZEM	33.580
36 d.1.2	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 28	szt. szt.	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
37 d.1.2	KNNR 4 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany we wnęce UWAGA: 18 zaworów hydrantowych istniejących z demontazu, 10 sztuk nowych 28	szt. szt.	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
38 d.1.2	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne UWAGA: np. Szafki podtynkowe typ SWSP-W1, "UN" o wym. 350x450x220 mm 20	kpl. kpl.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
39 d.1.2	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne UWAGA: np. Szafki podtynkowe typ SWSP-N2, "UN" o wym. 500x450x220 mm 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
40 d.1.2	KNNR 4 0130-08 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm UWAGA: Nasada tłoczna 75-T wraz z pokrywą 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
41 d.1.2	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
42 d.1.2	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm UWAGA: np. Zawór zwrotny dn 80 fig. 287 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
43 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór spustowy ze złączką do węża dn 15 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
44 d.1.2	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: np. Zawór antyskażeniowy HA 216 dn 20 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
45 d.1.2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
46 d.1.2	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Filtr siatkowy z zaworem upustowym dn 20 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
47 d.1.2	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Zawór elektromagnetyczny typ EV220B 20B G34E NC dn 20 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
48 d.1.2	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Reduktor ciśnienia wody dn 20 P=6 bar 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.3 Roboty towarzyszące budowlane					
49 d.1.3	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm UWAGA: Rozebranie posadzki dla ułożenia rury kanalizacyjnej i montażu wpustu podłogowego 0.05	m ³ m ³	0.050	0.050
				RAZEM	0.050
50 d.1.3	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Przebicie dla montażu nawiewnika 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-01 d.1.3 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów instalacji przeciwpożarowej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
52	KNR 4-01 d.1.3 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. UWAGA: Uzupełnienie i otynkowanie otworów po montażu rurociągu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 4-01 d.1.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemento- wo-wapiennej cegłami UWAGA: Zamurowanie otworów po zdemontowanych szafkach hydrantowych	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
54	KNR-W 4-01 d.1.3 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzie- raniem tapet na ścianach UWAGA: Ściany na których zdemontowano szafki hydrantowe	m ²		
		3.5*20	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
55	KNR 2-02 d.1.3 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - su- chych tynków z gruntowaniem UWAGA: Ściany na których zdemontowano szafki hydrantowe	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
56	KNR 2-02 d.1.3 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm UWAGA: Posadzka w pomieszczeniu wodomierza	m ²		
		(8.84*5.25)-(4.2*0.16)-0.8	m ²	44.938	
				RAZEM	44.938
57	KNR-W 4-01 d.1.3 0710-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu UWAGA: Założono 30 % powierzchni malowanych ścian - pomieszczenie wodo- mierza	m ²		
		88.35*0.3	m ²	26.505	
				RAZEM	26.505
58	KNR-W 4-01 d.1.3 0710-19	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych, prefabr. bet., zagrun. siatek, płyt wiórowo-cem. o powierz- chni do 1 m ² w 1 miejscu UWAGA: Założono 30 % powierzchni malowanych sufitów - pomieszczenie wodo- mierza	m ²		
		45.74*0.3	m ²	13.722	
				RAZEM	13.722
59	KNR-W 4-01 d.1.3 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzie- raniem tapet na ścianach UWAGA: Pomieszczenie wodomierza	m ²		
		88.35	m ²	88.350	
				RAZEM	88.350
60	KNR 2-02 d.1.3 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem UWAGA: Lamperia w pomieszczeniu wodomierza	m ²		
		56.92	m ²	56.920	
				RAZEM	56.920
61	KNR 2-02 d.1.3 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - su- chych tynków z gruntowaniem UWAGA: Pomieszczenie wodomierza - ściany od wysokości 1,6 m oraz sufit	m ²		
		31.43+45.74	m ²	77.170	
				RAZEM	77.170
2 Prace demontażowe					
62	KNR-W 4-02 d.2 0144-08	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 4-02 d.2 0142-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 4-02 d.2 0120-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNR-W 4-02 d.2 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm UWAGA: Zawory do ponownego wykorzystania	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 4-02 d.2 0139-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNR 4-02 d.2 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5	kpl.		
		m2 7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
69	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100

	1.7	Zabezpieczenie pożarowe przebieg stropów		RAZEM	0.020
10	d.1.	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia przejść szachtów instalacyjnych do EI 120 w systemie HILTI CP 673 (farba i szpachla ochronna + wełna mineralna o gęstości 150 kg/m3) zgodnie z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6418/2008	m ²	
7			1.5	m ²	1.500
				RAZEM	1.500
11	d.1.	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia przejść rur kanalizacyjnych do EI 120 opaskami ogniochronnymi HILTI 648 S zgodnie z Aprobata Techniczną ITB ITB AT -15-6194/2010 (2 szt.) i obetonowaniu opaski	szt.	
7			2	szt.	2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne - wymiana pionu wod-kan (pion kuchenny)
ADRES INWESTYCJI : NIEPODLEGŁOŚCI 32, Inowrocław, Administracja A5
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024r

Data zatwierdzenia

NIEPODLEGŁOŚCI 32 - KSM INO KOSZTORYS INWESTORSKOBIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		NIEPODLEGŁOŚCI 32			
1.1		pión kuchenny			
1.1.1		Instalacja wodociągowa			
1.1.1		Demontaż pionu			
1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1.1		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0142-02				
1.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1.1.1		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km	pt		
d.1.	1107-04	Krotność = 10			
1.1.1		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Pozostałe prace demontażowe - 10r-g	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej, armatura podpionowa			
1.2					
10	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
d.1.	0115-01				
1.1.2		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
d.1.	0130-02				
1.1.2		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0123-06				
1.1.2		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
d.1.	0115-01				
1.1.2		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
14	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
d.1.	0130-01				
1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.1.2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.1.2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.1.2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.1.2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.1.2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.1.2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.3		Montaż rurociągów			
25	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	33,000
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
26	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	3,000
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	48,000
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
28	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	18,000
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
29	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		3	szk.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szk.		
		16	szk.	16,000	
				RAZEM	16,000
31	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szk.		
		10	szk.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1. 1.4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
33	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		33+3+48+18	m	102,000	
				RAZEM	102,000
34	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
36	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.1.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Izolacja przewodów			
37	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1.5	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 22/20	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
38	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 42/20	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
39	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 54/20	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 36/30	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 42/30	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1. 1.6		Roboty budowlane i towarzyszące			
42	KNR 4-01 d.1. 0333-02 1.1.6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szk.		
		30	szk.	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.1.6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
44	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.1.6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.	1.7	Instalacja wyrównawcza			
45	KNR 5-08 d.1. 0203-03 1.1.7	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
46	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.1.7	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/4 mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
47	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.1.7	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12 mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm ²	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.1.7	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 5-08 d.1. 0303-19 1.1.7	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wyliczeń 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.1.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
52	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53	d.1. analiza indywidualna 1.1.7	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.1.	2.1	Prace demontażowe			
54	KNR-W 4-02 d.1. 0233-10 1.2.1	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 4-02 d.1. 0232-03 1.2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNR-W 4-02 d.1. 0229-04 1.2.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
58	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km Krotność = 10	pt		
		0,12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
59	d.1. analiza indywidualna 1.2.1	Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.2		Rury kanalizacyjne			
60	KNR-W 4-02 d.1. 0202-03 1.2.2	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włączenie w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.2.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
63	KNNR 4 d.1. 0213-05 1.2.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.2.2	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1. 2.3		Roboty budowlane i towarzyszące			
67	KNR 4-01 d.1. 0333-02 1.2.3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej przejścia w stropach wykonane wiertnicą	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
68	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.2.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.2.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Prace budowlane - 10 kondygnacji			
70	KNR-W 4-01 d.1. 0438-05 1.3	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²		
		0,8*2,5*10	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0144-06				
1.3		2*10	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
72	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	1105-01				
1.3		0,08*10	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
73	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.1.	1105-02				
1.3		Krotność = 10 0,08*10	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
74		Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
1.3		0,08*10	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
75	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01				
1.3		1*10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
76	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
d.1.	2003-05				
1.3		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
77	KNR AT-21	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.		
d.1.	0102-02				
1.3		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
78	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-03				
1.3		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR**ZADANIE NR 53**

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne - wymiana pionu wod-kan (pion łazienkowy)
ADRES INWESTYCJI : NIEPODLEGŁOŚCI 42 Inowrocław, Administracja A5
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024r

Data zatwierdzenia

NIEPODLEGŁOŚCI 42 ŁAZIENKA - KSM INO KOSZTORYS INWESTYCYJNY

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		NIEPODLEGŁOŚCI 42 <i>x 2 płony</i>			
1.1		Plon łazienkowy			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.		11,700	
1.1		5*0,9*2,6	m ²	RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop		15,000	
1.1		15	szt.	RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm		15,000	
1.1		15	szt.	RAZEM	15,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych Jednowarstwowo 50-01		11,700	
1.1		5*0,9*2,6	m ²	RAZEM	11,700
5	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoz	m ²		
d.1.	1510-03	gipsowych z gruntowaniem		11,700	
1.1		5*0,9*2,6	m ²	RAZEM	11,700
6	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03			5,000	
1.1		5	kpl.	RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km		1,170	
1.1		1,17	m ³	RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km		1,170	
1.1		Krotność = 10	m ³	RAZEM	1,170
		1,17			
9		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna			1,170	
1.1		1,17	m ³	RAZEM	1,170
1.1.2		Plony wody zimnej			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02			9,000	
1.2		9	m	RAZEM	9,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03			9,000	
1.2		9	m	RAZEM	9,000
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewi	m		
d.1.	0111-03	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy		5,000	
1.2		5	m	RAZEM	5,000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewi	m		
d.1.	0111-04	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych		6,000	
1.2		6	m	RAZEM	6,000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewi	m		
d.1.	0111-05	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych		12,000	
1.2		12	m	RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
19	KNNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR-W 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Piony wody ciepłej i cyrkulacji			
21	KNNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
22	KNNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
23	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
25	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
30	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
32	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
33	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Izolacja termiczna			
34	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.4	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYFM KULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
37	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.4	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) CW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.5		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
38	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimna woda w mieszkaniach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.5	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
54	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.6	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Plc m	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
57	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.6	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
58	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.6	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.6	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNNR 8 d.1. 0217-02 1.6	Wymiana wanny stalowej bez obudowy - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.6	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
63	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
64	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.6	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szk.		
		5	szk.	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szk.		
		10	szk.	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.6	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.6	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kolnierze/ mentów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagrubnieniem)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
71	d.1. analiza indywidualna 1.6	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		Instalacja wyrównawcza			
72	KNR 5-08 d.1. 0203-03 1.7	Osadzenie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
73	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.7	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/4 Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm ²	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.7	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12mm ² Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm ² 5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
75	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.7	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy 1	poł.		
			poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 5-08 d.1. 0303-19 1.7	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wyliczeń 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
77	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm ² 5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
78	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 10	szt.		5,000
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
79	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 10	szt.		10,000
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80	d.1. analiza indywidualna 1.7	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne - wymiana pionu wod-kan (pion WC/KUCHNIA)
ADRES INWESTYCJI : NIEPODLEGŁOŚCI 42, Inowrocław, Administracja A5
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024r

Data zatwierdzenia

NIEPODLEGŁOŚCI 42 WC_KUCHNIA - KSM INO KOSZTORYSOWSKI

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		NIEPODLEGŁOŚCI 42			
1.1		pión WC/KUCHNIA			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 5*0,5*2,6	m ² m ²		
				6,500	
				RAZEM	6,500
2	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop 15	szt. szt.		
				15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.		
				15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 1.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 6,5	m ² m ²		
				6,500	
				RAZEM	6,500
5	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 6,5	m ² m ²		
				6,500	
				RAZEM	6,500
6	KNNR 4 d.1. 0142-03 1.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm 5	kpl. kpl.		
				5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 6,5*0,1	m ³ m ³		
				0,650	
				RAZEM	0,650
8	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 0,65	m ³ m ³		
				0,650	
				RAZEM	0,650
9	d.1. kalk. własna 1.1	Opiata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 0,65	m ³ m ³		
				0,650	
				RAZEM	0,650
1.1.2		Piony wody zimnej			
10	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 9	m m		
				9,000	
				RAZEM	9,000
11	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 9	m m		
				9,000	
				RAZEM	9,000
12	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy 5	m m		
				5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m		
				3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m		
				15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Piony wody ciepłej i cyrkulacji			
21	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
22	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
23	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
25	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
28	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
33	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
34	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Izolacja termiczna		RAZEM	1,000
35	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.4	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
36	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.4	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
37	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.5		Armatura mieszkaniowa		RAZEM	18,000
38	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimna woda w mieszkaniach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.5	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.6		Armatura podpiónowa		RAZEM	10,000
43	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW/ZW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.6	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.6	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.7		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
51	KNNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.7	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.7	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNNR 8 d.1. 0222-08 1.7	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
54	KNNR 8 d.1. 0222-07 1.7	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
55	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.7	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.7	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.7	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.7	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
60	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
61	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.7	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.7	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.7	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.7	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.7	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.7	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.7	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.7	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
69	d.1. analiza indywidualna 1.7	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.8		Instalacja wyrównawcza			
70	KNR 5-08 d.1. 0203-03 1.8	Osadzanie konspeków w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
71	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.8	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/4 mm ² Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm ²	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
72	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.8	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12 mm ² Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.8	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wyciętów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0303-19				
1.8			szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
75	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm ²	szt.		
d.1.	0403-04				
1.8			szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
76	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1.	1204-03				
1.8			szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
77	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.	1204-01				
1.8			szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
78		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1.8			kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.1.9		Prace uzupełniające			
79	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.1.	1212-28				
1.9			m	18,000	
		18		RAZEM	18,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne - wymiana pionu wod-kan (pion wspólny)
ADRES INWESTYCJI : NIEPODLEGŁOŚCI 76, Inowrocław, Administracja A5
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024r

Data zatwierdzenia

NIEPODLEGŁOŚCI 76 - KSM INO KOSZTORYS INWESTORSKDBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		NIEPODLEGŁOŚCI 76			
1.1		PION WSPÓLNY			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 5*0,9*2,6	m ² m ²		
				11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop 15	szt. szt.		
				15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.		
				15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 1.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 11,7	m ² m ²		
				11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 11,7	m ² m ²		
				11,700	
				RAZEM	11,700
6	KNNR 4 d.1. 0142-03 1.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm 5	kpl. kpl.		
				5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 11,7*0,1	m ³ m ³		
				1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 1,17	m ³ m ³		
				1,170	
				RAZEM	1,170
9	d.1. kalk. własna 1.1	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 1,17	m ³ m ³		
				1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ZW+CW 18	m m		
				18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW 18	m m		
				18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW 18	m m		
				18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 5	m m		
				5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 6	m m		
				6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
28	KNNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000

NIEPODLEGŁOŚCI 76 - KSM I NO KOSZTORYS INWESTORSKÓBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3		Izolacja termiczna			
30	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.3	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.4		Armatura mieszkaniowa			
34	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.4	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
37	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.5	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.5	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNNR 8 d.1. 0222-08 1.5	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
40	KNNR 8 d.1. 0222-07 1.5	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
41	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.5	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
46	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
47	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
55	d.1. analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Prace uzupełniające			
56	KNNR 4-01 d.1. 1212-28 1.6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne - wymiana pionu wod-kan (pion wspólny)
ADRES INWESTYCJI : NIEPODLEGŁOŚCI 88, Inowrocław, Administracja A5
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024r

Data zatwierdzenia

NIEPODLEGŁOŚCI 88 - KSM I NO KOSZTORYS INWESTORSKOBIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		NIEPODLEGŁOŚCI 88			
1.1		PION WSPÓLNY			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 5*0,9*2,6	m ² m ²	11,700	11,700
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop 15	szt. szt.	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
4	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 1.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 11,7	m ² m ²	11,700	11,700
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 11,7	m ² m ²	11,700	11,700
				RAZEM	11,700
6	KNNR 4 d.1. 0142-03 1.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 11,7*0,1	m ³ m ³	1,170	1,170
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdą następną 1 km Krotność = 10 1,17	m ³ m ³	1,170	1,170
				RAZEM	1,170
9	kalk. własna d.1. 1.1	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 1,17	m ³ m ³	1,170	1,170
				RAZEM	1,170
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ZW+CW 18	m m	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW 18	m m	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW 18	m m	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
13	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewionych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 5	m m	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
14	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewionych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 6	m m	6,000	6,000
				RAZEM	6,000

NIEPODLEGŁOŚCI 88 - KSM INO KOSZTORYS INWESTORSKOBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewim nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewim nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewim nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.			
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewim nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewim nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewim nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)			
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych			
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm			
		1	odc. 200m	1,000	
			odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3		Izolacja termiczna			
30	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.3	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.4		Armatura mieszkaniowa			
34	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.4	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.5		Armatura podpiwnowa			
37	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpiwnowe CYRK	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpiwnowe CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpiwnowe ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.5	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.5	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.5	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
45	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
46	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
47	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej		RAZEM	1,000
48	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
49	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	RAZEM	5,000
		5	szt.	5,000	
50	KNNR 8 d.1. 0222-08 1.6	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianie	m	RAZEM	5,000
		18	m	18,000	
51	KNNR 8 d.1. 0222-07 1.6	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m	RAZEM	18,000
		5*3	m	15,000	
52	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.6	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.	RAZEM	15,000
		1	szt.	1,000	
53	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.6	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt.	RAZEM	1,000
		5	szt.	5,000	
54	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.6	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.	RAZEM	5,000
		5	kpl.	5,000	
55	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.6	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.	RAZEM	5,000
		5	kpl.	5,000	
56	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	5,000
		18	m	18,000	
57	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	18,000
		15	m	15,000	
58	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	15,000
		1	szt.	1,000	
59	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.6	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.6	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.6	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
66	d.1. analiza indywidualna 1.6	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		Prace uzupełniające			
67	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1.7	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do m 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne - wymiana pionu wod-kan (pion wspólny)
ADRES INWESTYCJI : NIEPODLEGŁOŚCI 90, Inowrocław, Administracja A5
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024r

Data zatwierdzenia

NIEPODLEGŁOŚCI 90 - KSM INO KOSZTORYS INWESTORSKOBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		NIEPODLEGŁOŚCI 90			
1.1		PION WSPÓLNY			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 5*0,9*2,6	m ² m ²	 11,700	 RAZEM 11,700
2	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop 15	szt. szt.	 15,000	 RAZEM 15,000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.	 15,000	 RAZEM 15,000
4	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 1.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 11,7	m ² m ²	 11,700	 RAZEM 11,700
5	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 11,7	m ² m ²	 11,700	 RAZEM 11,700
6	KNNR 4 d.1. 0142-03 1.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	 RAZEM 5,000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 11,7*0,1	m ³ m ³	 1,170	 RAZEM 1,170
8	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km Krotność = 10 1,17	m ³ m ³	 1,170	 RAZEM 1,170
9	9 d.1. kalk. własna 1.1	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 1,17	m ³ m ³	 1,170	 RAZEM 1,170
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ZW+CW 18	m m	 18,000	 RAZEM 18,000
11	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW 18	m m	 18,000	 RAZEM 18,000
12	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW 18	m m	 18,000	 RAZEM 18,000
13	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 5	m m	 5,000	 RAZEM 5,000
14	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 6	m m	 6,000	 RAZEM 6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3		Izolacja termiczna			
30	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.3	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.4		Armatura mieszkaniowa			
34	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.5		Armatura podpionowa			
37	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
45	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
46	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
47	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej		RAZEM	1,000
48	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
49	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	RAZEM	5,000
		5	szt.	5,000	
50	KNNR 8 d.1. 0222-08 1.6	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianie	m	RAZEM	5,000
		18	m	18,000	
51	KNNR 8 d.1. 0222-07 1.6	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m	RAZEM	18,000
		5*3	m	15,000	
52	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.6	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt	RAZEM	15,000
		1	szt	1,000	
53	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.6	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt	RAZEM	1,000
		5	szt	5,000	
54	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.6	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.	RAZEM	5,000
		5	kpl.	5,000	
55	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.6	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.	RAZEM	5,000
		5	kpl.	5,000	
56	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	5,000
		18	m	18,000	
57	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	18,000
		15	m	15,000	
58	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	15,000
		1	szt.	1,000	
59	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.6	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.6	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
66	d.1. analiza indywidualna 1.6	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		Prace uzupełniające			
67	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1.7	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne - wymiana pionu wod-kan (pion łazienkowy)
ADRES INWESTYCJI : WACHOWIĄKA 5, Inowrocław, Administracja A5
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		WACHOWIĄKA 5			
1.1		Pion łazienkowy			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1.	0346-02				
1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głę	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm			
1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoż	m ²		
d.1.	1510-03	gipsowych z gruntowaniem			
1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
6	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10	m ³	1,170	
		1,17		RAZEM	1,170
9		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.2		Piony wody zimnej			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.2		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.2		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzew	m		
d.1.	0111-02	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy			
1.2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzew	m		
d.1.	0111-02	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzew	m		
d.1.	0111-03	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
17	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
18	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
19	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
23	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m	1,000	
		1	odc. 200m	RAZEM	1,000
1.1.3		Piony wody ciepłej i cyrkulacji			
24	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
25	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
26	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
27	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
28	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
29	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	6,000
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
37	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
38	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Izolacja termiczna			
39	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.4	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYF KULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
43	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.4	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) CW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.5		Armatura mieszkaniowa i podpiwnowa			
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.5	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
58	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
1.6		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom			
d.1.	0222-04	NY			
1.6		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
61	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
d.1.	0222-04				
1.6		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
62	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
d.1.	0224-10				
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 8	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
d.1.	0216-02				
1.6		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNNR 8	Wymiana wanny stalowej bez obudowy - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
d.1.	0217-02				
1.6		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 8	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
d.1.	0218-03				
1.6		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-03				
1.6		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
67	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-01				
1.6		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
68	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0213-07				
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
d.1.	0211-03				
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-01				
1.6		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-03				
1.6		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
d.1.	0504-07				
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ i mentów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagrunto- waniem)	m ²		
d.1.	0503-05		m ²	1,000	
1.6		1		RAZEM	1,000
75		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
d.1.	analiza indy-	1	szt	1,000	
1.6	widualna			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne - wymiana pionu wod-kan (pion kuchenny)
ADRES INWESTYCJI : WACHOWIĄKA 5, Inowrocław, Administracja A5
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		WACHOWIĄKA 5			
1.1		Plon kuchenny			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. (kuchnia 0,5*2,6) 5*0,5*2,6	m ² m ²		
				6 500	
				RAZEM	6 500
2	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop 15	szt. szt.		
				15 000	
				RAZEM	15 000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.		
				15 000	
				RAZEM	15 000
4	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 1.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 (kuchnia 0,5*2,6) 6.5	m ² m ²		
				6 500	
				RAZEM	6 500
5	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóg gipsowych z gruntowaniem 6.5	m ² m ²		
				6 500	
				RAZEM	6 500
6	KNR 4 d.1. 0142-03 1.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 5	kpl. kpl.		
				5 000	
				RAZEM	5 000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 6.5*0.1	m ³ m ³		
				0 650	
				RAZEM	0 650
8	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km Krotność = 10 0 65	m ³ m ³		
				0 650	
				RAZEM	0 650
9	d.1. kalk. własna 1.1	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 0.65	m ³ m ³		
				0 650	
				RAZEM	0 650
1.1.2		Piony wody zimnej			
10	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 9	m m		
				9 000	
				RAZEM	9 000
11	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 9	m m		
				9 000	
				RAZEM	9 000
12	KNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy 10	m m		
				10 000	
				RAZEM	10 000
13	KNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m		
				6 000	
				RAZEM	6 000
14	KNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m m		
				12 000	
				RAZEM	12 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
16	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3 000	
				RAZEM	3 000
17	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1 000	
				RAZEM	1 000
18	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
20	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1 000	
				RAZEM	1 000
1.1.3		Piony wody ciepłej i cyrkulacji			
21	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
22	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
23	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy	m		
		10	m	10 000	
				RAZEM	10 000
24	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
25	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6 000	
				RAZEM	6 000
26	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12 000	
				RAZEM	12 000
27	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5 000	
				RAZEM	5 000
28	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
29	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3 000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
30	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36	m	36 000	
				RAZEM	36 000
32	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36 000
33	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Izolacja termiczna			
34	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.4	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYF KULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
37	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.4	Izolacja rurociągów śr. 25-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) CW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.5		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
38	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNNR 4 d.1. 0123-05 1.5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.5	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.5	Dwuzlaczki o sr. nominalnej 15 mm - srubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.5	Dwuzlaczki o sr. nominalnej 25 mm - srubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.5	Dwuzlaczki o sr. nominalnej 32 mm - srubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.5	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworczerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.5	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworczerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.5	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworczerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
52	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.6	Przebicie otworow o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego grubosci do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.6	Zabetonowanie otworow o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i scianach przy glębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.6	Demontaż rurociagu żeliwnego kanalizacyjnego o sr. 50-100 mm na scianie - PłomNY	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
55	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.6	Demontaż rurociagu żeliwnego kanalizacyjnego o sr. 50-100 mm na scianie - ROZPROWADZENIA	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
56	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.6	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.6	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.6	Rurociagi kanalizacyjne z PVC o sr. 110 mm na scianach w budynkach mieszkalnych o polaczeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
60	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.6	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.6	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ i elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
67	d.1. analiza indywidualna 1.6	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		Prace uzupełniające			
68	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1.7	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku przy ul. S. Wachowiaka 6 do wymagań bezpieczeństwa pożarowego
ADRES INWESTYCJI : ul. S. Wachowiaka 6; 88-100 Inowrocław
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7; 88-100 Inowrocław
BRANŻA : Instalacja wodociągowa i przeciwpożarowa

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace montażowe			
1.1		Instalacja wodociągowa - pomieszczenie wodomierza			
d.1.1	1 KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 3.8	m ³ m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
d.1.1	2 KNR-W 4-02 0101-01 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej ciśnieniowej kielichowej o śr. 80 mm z uszczelnieniem ołowiem - w wykopie UWAGA: Króciec żeliwny dwukołnierzowy dn 80 L=100 cm z kołnierzem na rurę dn 100 - odcinek przyłącza wodociągowego przechodzący przez ścianę fundamentową 1	msc. msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	3 KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm UWAGA: Łuk żeliwny kołnierzowy dn 80 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	4 KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm UWAGA: Króciec dwukołnierzowy żeliwny dn 100 L=60-80 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	5 KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 3.8	m ³ m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
d.1.1	6 KNNR 4 1103-02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm montowane w komorach UWAGA: Zasuwa mufowa z brązu do wody dn 65 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	7 KNNR 4 1103-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm montowane w komorach UWAGA: Zasuwa mufowa z brązu do wody dn 80 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	8 KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm UWAGA: Podejście do wodomierza - zwężka redukcyjna dn80/dn40 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	9 KNNR 4 0140-05 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm UWAGA: Wodomierz jednostrumieniowy dn 40 typ MWN 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	10 KNNR 4 1103-02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm montowane w komorach UWAGA: np. Łącznik amortyzacyjny ZKB dn 80 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	11 KNNR 4 0526-08	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 80 mm UWAGA: Filtr siatkowy z zaworem upustowym dn 80 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	12 KNNR 4 1103-02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm montowane w komorach UWAGA: np. Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 426 dn 80 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	13 KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	14 KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	15 KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór spustowy ze złączką do węża dn 15 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	16 KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: np. Zawór antyskażeniowy HA 216 dn 20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	17 KNNR 4 1013-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm UWAGA: Kolano żeliwne dn 65	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1.1	KNNR 4 1013-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm UWAGA: Kolano żeliwne dn 80 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1.1	KNNR 4 1013-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm UWAGA: Trójnik żeliwny dn 80 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.1	KNNR 4 1013-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm UWAGA: Zwężka redukcyjna dn80/dn65 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1	KNNR 4 1103-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach UWAGA: Zawór elektromagnetyczny dn 65 typ EV220B 65CI FL10E NC 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 UWAGA: Nawietrzak podokienny GNP1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1	KNR-W 4-02 0217-07 analogia	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Instalacja przeciwpożarowa					
24 d.1.2	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście p.poż. dn 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście p.poż. dn 80 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1.2	KNNR 4 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 89.2	m m	 89.200	
				RAZEM	89.200
27 d.1.2	KNNR 4 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1.2	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
29 d.1.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 100.7	m m	 100.700	
				RAZEM	100.700
30 d.1.2	KNNR 4 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) 100.7	m m	 100.700	
				RAZEM	100.700
31 d.1.2	KNR 5-08 0215-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu UWAGA: np. Przewód grzejny Deviflex DTIP – 10 (10W/m) 17.1	m m	 17.100	
				RAZEM	17.100
32 d.1.2	KNZ 15 32-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych Hvac Section GreyCoat T dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 20 mm UWAGA: Otulina izolacyjna z wełny mineralnej 89/20 mm 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
33 d.1.2	KNZ 15 32-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych Hvac Section GreyCoat T dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm UWAGA: Otulina izolacyjna z wełny mineralnej 89/80 mm 7.2	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.2	KNZ 15 31-01	Montaż otulin termoizolacyjnych Hvac Section GreyCoat T dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 20 mm UWAGA: Otulina izolacyjna z wełny mineralnej 78/20 mm 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1.2	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych Hvac Section GreyCoat T dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm UWAGA: Otulina izolacyjna z wełny mineralnej 28/20 mm 7.5	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
36 d.1.2	KNR 2-16 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm 24.32	m ²		
			m ²	24.320	
				RAZEM	24.320
37 d.1.2	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia doptywowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
38 d.1.2	KNNR 4 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany we wnęce UWAGA: 8 zaworów hydrantowych istniejących z demontazu, 5 sztuk nowych 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
39 d.1.2	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne UWAGA: np. Szafki podtynkowe typ SWSP-W1, "UN" o wym. 350x450x220 mm 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
40 d.1.2	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne UWAGA: np. Szafki podtynkowe typ SWSP-N2, "UN" o wym. 500x450x220 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.2	KNNR 4 0130-08 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm UWAGA: Nasada tłoczna 75-T wraz z pokrywą 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.2	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.2	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm UWAGA: np. Zawór zwrotny dn 80 fig. 287 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór spustowy ze złączką do węża dn 15 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.2	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: np. Zawór antyskażeniowy HA 216 dn 20 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.2	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Filtr siatkowy z zaworem upustowym dn 20 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.2	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Zawór elektromagnetyczny typ EV220B 20B G34E NC dn 20 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.2	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Reduktor ciśnienia wody dn 20 P=6 bar 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Roboty towarzyszące budowlane					
50 d.1.3	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Otwór dla montażu nawiewnika 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 4-01 d.1.3 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów instalacji przeciwpożarowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 4-01 d.1.3 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Uzupelnienie i otynkowanie otworów po montażu rurociągu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 4-01 d.1.3 0304-01	Uzupelnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami UWAGA: Zamurowanie otworów po zdemontowanych szafkach hydrantowych	m ³		
		0.31	m ³	0.310	
				RAZEM	0.310
54	KNR-W 4-01 d.1.3 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach UWAGA: Ściany na których zdemontowano szafki hydrantowe	m ²		
		4.75*9	m ²	42.750	
				RAZEM	42.750
55	KNR 2-02 d.1.3 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem UWAGA: Ściany na których zdemontowano szafki hydrantowe	m ²		
		42.75	m ²	42.750	
				RAZEM	42.750
56	KNR 2-02 d.1.3 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm UWAGA: Posadzka w pomieszczeniu wodomierza	m ²		
		1.7*2.8	m ²	4.760	
				RAZEM	4.760
57	KNR-W 4-01 d.1.3 0710-02	Uzupelnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu UWAGA: Założono 30 % powierzchni malowanych ścian - pomieszczenie wodomierza	m ²		
		20.7*0.3	m ²	6.210	
				RAZEM	6.210
58	KNR-W 4-01 d.1.3 0710-19	Uzupelnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych, prefabr. bet., zagrun. siatek, płyt wiórowo-cem. o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu UWAGA: Założono 30 % powierzchni malowanych sufitów - pomieszczenie wodomierza	m ²		
		4.76*0.3	m ²	1.428	
				RAZEM	1.428
59	KNR-W 4-01 d.1.3 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach UWAGA: Pomieszczenie wodomierza	m ²		
		20.7	m ²	20.700	
				RAZEM	20.700
60	KNR 2-02 d.1.3 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem UWAGA: Lamperia w pomieszczeniu wodomierza	m ²		
		12.96	m ²	12.960	
				RAZEM	12.960
61	KNR 2-02 d.1.3 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem UWAGA: Pomieszczenie wodomierza - ściany od wysokości 1,6 m oraz sufit	m ²		
		7.74+4.76	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
2 Prace demontażowe					
62	KNR-W 4-02 d.2 0144-08	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 4-02 d.2 0142-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 4-02 d.2 0120-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR-W 4-02 d.2 0139-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny skrzynki hydrantowej wnąkowej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 4-02 d.2 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm UWAGA: Zawory do ponownego wbudowania 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.1	t t	0.100	
				RAZEM	0.100
68	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 0.1	t t	0.100	
				RAZEM	0.100

			m ²	18.540	
				RAZEM	18.540
1.3	Zamknięcie maszynowni				
5	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi 80x190, EI30, samozamykacz	m ²		
d.1.	0931-07				
3	+kalk. własna				
		0.9*1.96*1	m ²	1.764	
				RAZEM	1.764
1.4	Zamknięcie pomieszczeń DDP				
6	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana	m ²		
d.1.	0104-02				
4	+kalk. własna				
		0.62	m ²	0.620	
				RAZEM	0.620
7	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi 80x190, EI60, samozamykacz	m ²		
d.1.	0931-07				
4	+kalk. własna				
		1.1*2.06*2	m ²	4.532	
				RAZEM	4.532
1.5	Wymiana okna w pom. wodomierza				
8	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m ² - okna o1	m ²		
d.1.	0929-01				
5	+kalk. własna				
		0.75*0.45	m ²	0.338	
				RAZEM	0.338
1.6	Zabezpieczenie pożarowe przebieg stropów				
9	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia przejść szachtów instalacyjnych do EI 120 w systemie HILTI CP 673 (farba i szpachla ochronna + wełna mineralna o gęstości 150 kg/m ³) zgodnie z Aprobata Techniczną ITB AT-15-6418/2008	m ²		
d.1.	kalk. własna				
6		1.14	m ²	1.140	
				RAZEM	1.140
10	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia przejść rur kanalizacyjnych do EI 120 opaskami ogniochronnymi HILTI 648 S zgodnie z Aprobata Techniczną ITB ITB AT -15-6194/2010 (2 szt.) i obetonowaniu opaski	szt.		
d.1.	kalk. własna				
6		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne - wymiana pionu wod-kan (pion łazienkowy wysoki)
ADRES INWESTYCJI : WACHOWIAKA 7 Inowrocław, Administracja A5
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		WACHOWIĄKA 7			
1.1		plon łazienkowy			
1.1.1		Instalacja wodociągowa			
1.1.1		Demontaż pionu			
1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1.1		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0142-02				
1.1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1.1		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1.1		26,8	m	26,800	
				RAZEM	26,800
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1.1		25,3	m	25,300	
				RAZEM	25,300
7	KNR 4-04	Transport ziomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1.1.1		0,255	t	0,255	
				RAZEM	0,255
8	KNR 4-04	Transport ziomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km p nad 1 km Krotność = 10	t		
d.1.	1107-04				
1.1.1		0,255	t	0,255	
				RAZEM	0,255
9		Pozostałe prace demontażowe - 10r-g	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Armatura i przybory Instalacji wodociągowej bytowej			
1.2					
10	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
d.1.	0130-02				
1.1.2		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0123-06				
1.1.2		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
12	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
d.1.	0115-01				
1.1.2		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
13	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
d.1.	0130-01				
1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
16	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
17	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
18	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe CW	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
19	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
20	KNNR 4 d.1. 0132-06 1.1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - podpionowe ZW	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.		Montaż rurociągów		RAZEM	1,000
1.3					
21	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
22	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,8	m	3,800	
				RAZEM	3,800
23	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10,7	m	10,700	
				RAZEM	10,700
24	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16,1	m	16,100	
				RAZEM	16,100
25	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22,2	m	22,200	
				RAZEM	22,200
26	KNNR 4 d.1. 0111-06 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16,8	m	16,800	
				RAZEM	16,800
27	KNNR 4 d.1. 0121-06 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.	1.4	Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
32	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		21,5+3,8+10,7+16,1+22,2+16,8	m	91,100	
				RAZEM	91,100
33	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		91,1	m	91,100	
				RAZEM	91,100
35	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.1.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	1.5	Izolacja przewodów			
36	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 42/20	m		
		10,7	m	10,700	
				RAZEM	10,700
37	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 54/20	m		
		5,4	m	5,400	
				RAZEM	5,400
38	KNR 0-34 d.1. 0101-12 1.1.5	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 64/20	m		
		16,8	m	16,800	
				RAZEM	16,800
39	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1.5	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 22/20	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
40	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 28/20	m		
		3,8	m	3,800	
				RAZEM	3,800
41	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 36/20	m		
		10,7	m	10,700	
				RAZEM	10,700
42	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 42/30	m		
		5,4	m	5,400	
				RAZEM	5,400
43	KNR 0-34 d.1. 0101-20 1.1.5	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 54/30	m		
		16,8	m	16,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.1.		Roboty budowlane i towarzyszące		RAZEM	16.800
1.1.6					
44	KNR 4-01 d.1. 0333-02 1.1.6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
45	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.1.6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
46	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.1.6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.7		Instalacja wyrównawcza			
47	KNR 5-08 d.1. 0203-03 1.1.7	Osadzanie konsolk w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		28,51	m	28,510	
				RAZEM	28,510
48	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.1.7	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/4 mm ² Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm ²	m		
		23,51	m	23,510	
				RAZEM	23,510
49	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.1.7	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12 mm ² Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.1.7	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 5-08 d.1. 0303-19 1.1.7	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wyliczeń 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.1.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
54	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55	d.1. analiza indywidualna 1.1.7	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.1.2.1		Prace demontażowe			
56	KNR-W 4-02 d.1. 0233-10 1.2.1	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 4-02 d.1. 0232-04 1.2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNR-W 4-02 d.1. 0232-03 1.2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNR-W 4-02 d.1. 0229-04 1.2.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		25,6	m	25 600	
				RAZEM	25 600
60	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.2.1	Transport ziłomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,11	t	0,110	
				RAZEM	0,110
61	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.2.1	Transport ziłomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km Krotność = 10	pt		
		0,11	t	0,110	
				RAZEM	0,110
62	d.1. analiza indywidualna 1.2.1	Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Rury kanalizacyjne			
2.2					
63	KNR-W 4-02 d.1. 0202-03 1.2.2	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włącznie w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.2.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25,6	m	25,600	
				RAZEM	25 600
66	KNNR 4 d.1. 0213-05 1.2.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/110	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
69	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.2.2	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
71	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.2.2	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.		Roboty budowlane i towarzyszące			
2.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 4-01 d.1. 0333-02 1.2.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej przejścia w stropach wykonane wiertnicą	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.2.3	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
74	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.2.3	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		wymiana zabudów pionów wspólnych - 8 kondygnacji			
75	KNR-W 4-01 d.1. 0438-05 1.3	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²		
		0,8*2,5*8	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
76	KNR-W 4-02 d.1. 0144-06 1.3	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2*8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
77	KNR 4-04 d.1. 1105-01 1.3	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		0,08*8	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
78	KNR 4-04 d.1. 1105-02 1.3	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	m ³		
		0,08*8	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
79	d.1. analiza indywidualna 1.3	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
		0,08*8	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
80	KNR 4 d.1. 0111-01 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1*8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR-W 2-02 d.1. 2003-05 1.3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
82	KNR AT-21 d.1. 0102-02 1.3	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
83	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000

ZADANIE NR 60

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne
ADRES INWESTYCJI : Inowrocław, Administracja A5
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024r

Wachowiak 8

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		WACHOWIAKA 8			
1.1		Pion łazienkowy			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 5*0,9*2,6	m ² m ²	 11,700	 11,700
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop 15	szt. szt.	 15 000	 15 000
				RAZEM	15 000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.	 15 000	 15 000
				RAZEM	15 000
4	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 1.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 5*0,9*2,6	m ² m ²	 11,700	 11,700
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 5*0,9*2,6	m ² m ²	 11,700	 11,700
				RAZEM	11,700
6	KNNR 4 d.1. 0142-03 1.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 5	kpl. kpl.	 5 000	 5 000
				RAZEM	5 000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1,17	m ³ m ³	 1,170	 1,170
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 1,17	m ³ m ³	 1,170	 1,170
				RAZEM	1,170
9	d.1. kalk. własna 1.1	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 1,17	m ³ m ³	 1,170	 1,170
				RAZEM	1,170
1.1.2		Piony wody zimnej			
10	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 9	m m	 9 000	 9 000
				RAZEM	9 000
11	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 9	m m	 9 000	 9 000
				RAZEM	9 000
12	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy 5	m m	 5 000	 5 000
				RAZEM	5 000
13	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3 000	 3 000
				RAZEM	3 000
14	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3 000	 3 000
				RAZEM	3 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
17	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
18	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
19	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
23	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m	1,000	
		1	odc. 200m		
				RAZEM	1,000
1.1.3		Piony wody ciepłej i cyrkulacji			
24	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
25	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
26	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
27	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
28	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
29	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
30	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
37	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
38	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Izolacja termiczna			
39	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.4	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYF KULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
43	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.4	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) CW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.5		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepla woda w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejsc do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o sr. nominalnej 25 mm w rurociagach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.5	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o sr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 32 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 40 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.5	Dwuzłączki o sr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.5	Dwuzłączki o sr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.5	Dwuzłączki o sr. nominalnej 40 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.5	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.5	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.5	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
58	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5 000	
				RAZEM	5,000
60	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.6	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
61	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.6	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
62	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.6	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.6	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNNR 8 d.1. 0217-02 1.6	Wymiana wanny stalowej bez obudowy - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.6	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
67	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
68	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.6	Obrobki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ i mentów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagrunto- waniem)	m ²		
d.1.	0503-05				
1.6		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
75		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
d.1.	analiza indy-				
1.6	widualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne - wymiana pionu wod-kan (pion kuchenny wysoki)
ADRES INWESTYCJI : WOJSKA POLSKIEGO 11, Inowrocław, Administracja A5
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WOJSKA POLSKIEGO 11			
1.1		pion kuchenny			
1.1.1		Instalacja wodociągowa			
1.1.		Demontaż pionu			
1.1.1					
1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1.1		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0142-02				
1.1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1.1		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1.1		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1.1		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1.1.1		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km	pt		
d.1.	1107-04	Krotność = 10			
1.1.1		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
8		Pozostałe prace demontażowe - 10r-g	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
1.1.2					
9	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
d.1.	0130-02				
1.1.2		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
10	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0123-06				
1.1.2		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
d.1.	0115-01				
1.1.2		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.		Montaż rurociągów			
1.1.3					
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01				
1.1.3		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-02				
1.1.3		24,6	m	24,600	
				RAZEM	24,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
15	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
16	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1. 1.4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
20	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		25+24,6+22+23	m	94,600	
				RAZEM	94,600
21	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		94,6	m	94,600	
				RAZEM	94,600
23	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.1.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Izolacja przewodów			
24	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 28/20	m		
		24,6	m	24,600	
				RAZEM	24,600
25	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 36/20	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
26	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 42/20	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
27	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1.5	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 22/20	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 42/30	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
1.1. 1.6		Roboty budowlane i towarzyszące			
29	KNR 4-01 d.1. 0333-02 1.1.6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
30	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.1.6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
31	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.1.6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1. 1.7		Instalacja wyrównawcza			
32	KNR 5-08 d.1. 0203-03 1.1.7	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		26,15	m	26,150	
				RAZEM	26,150
33	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.1.7	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/4 Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm ²	m		
		22,15	m	22,150	
				RAZEM	22,150
34	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.1.7	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12 Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm ²	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.1.7	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 5-08 d.1. 0303-19 1.1.7	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wył. tów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.1.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
39	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40	d.1. analiza indywidualna 1.1.7	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.1. 2.1		Prace demontażowe			
41	KNR-W 4-02 d.1. 0233-10 1.2.1	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 4-02 d.1. 0232-03 1.2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	RAZEM	1,000
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
43	KNR-W 4-02 d.1. 0229-04 1.2.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		25,6	m	25,600	
				RAZEM	25,600
44	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,11	t	0,110	
				RAZEM	0,110
45	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km p nad 1 km Krotność = 10	t		
		0,11	t	0,110	
				RAZEM	0,110
46	d.1. analiza indywidualna 1.2.1	Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.2		Rury kanalizacyjne			
47	KNR-W 4-02 d.1. 0202-03 1.2.2	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włączyć nie w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.2.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25,6	m	25,600	
				RAZEM	25,600
50	KNNR 4 d.1. 0213-05 1.2.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1. 2.3		Roboty budowlane i towarzyszące			
53	KNR 4-01 d.1. 0333-02 1.2.3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej przejścia w stropach wykonane wiertnicą	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
54	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.2.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.2.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		wymiana zabudów pionów wspólnych - 8 kondygnacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 4-01 d.1. 0438-05 1.3	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²		
		0,8*2,5*8	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
57	KNR-W 4-02 d.1. 0144-06 1.3	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2*8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
58	KNR 4-04 d.1. 1105-01 1.3	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m ³		
		0,08*8	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
59	KNR 4-04 d.1. 1105-02 1.3	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	m ³		
		0,08*8	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
60	d.1. analiza indywidualna 1.3	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
		0,08*8	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
61	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1*8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNR-W 2-02 d.1. 2003-05 1.3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
63	KNR AT-21 d.1. 0102-02 1.3	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000