
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : ul. Sobieskiego 9/7a, Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Jagalla
DATA OPRACOWANIA : 14.11.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.11.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje sanitarne					
1		Instalacja wod-kan - lokalizację przyborów ustalić z Inspektorem Nadzoru			
1	KNR-W 4-02 d.1 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR-W 4-02 d.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki 2-kom z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-02 d.1 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15 d.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 4-02 d.1 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna wraz z armaturą z wywozem i utylizacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe z syfonem.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15 d.1 0232-02	Kabina natryskowa ze szkła bezpiecznego.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm z drążkiem i słuchawką.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 4-02 d.1 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej z szafką i syfonem z tworzywa.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 4-02 d.1 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej stojąca.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm (WC, pralka)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 4-02 d.1 0310-01	Zakorkowanie podejścia wodnego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm - zaślepka na zaworze pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 4-02 d.1 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową typu "kompakt" - wraz z deską.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-15 d.1 0107-01 analogia	Węże elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15 d.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka, wanna/prysznic, zlewozmywak, WC, pralka)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, wanna/prysznic, pralka)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rury do zimnej wody PP PN16 o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych. 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN16 o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych. 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR-W 2-15 d.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 0-34 d.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.9 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe 8+8	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
24	KNR 4-01 d.1 0340-05	Wykucie bruzd pionowych w ścianach. 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ścianach z żelbetu. 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR 2-15 d.1 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 8+8	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
27	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie odpadu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie odpadu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przeniesienie wodomierzy z.w. i c.w.u.- lokalizację ustalić z Inspektorem Nadzoru			
29	KNR 4-07 z. d.2 sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 4-07 z. d.2 sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR-W 4-02 d.2 0131-01	Wymiana wodomierza lokalowego zimnej wody i ciepłej wody śr. 15mm z zachowaniem następujących warunków, prod. np. BMeters: • typ wodomierza Q3=1,6 m ³ /h, DN 15, klasa metrologiczna MID R>=100 dla H, R>=50 dla V, • montaż poziom/pion wg potrzeb. • korpus wodomierza wykonany z metalu • legalizacja z roku realizacji inwestycji • sprawdzenie czy zamontowany (wymieniony) wodomierz został poprawnie zabudowany (zlicza zużycie wody z wszystkich punktów poboru). • wykonanie próby szczelności • sporządzenie protokołu z wymiany wodomierza/y (data wymiany, numery wodomierzy i ich stany), • spisanie numeru fabrycznego i stanu początkowego nowego/ych wodomierza/y 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór przed wodomierzem. 2	szt. szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Wymiana podposadzkowej instalacji kanalizacji sanitarnej		RAZEM	2,000
35	KNR-W 4-01 d.3 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. 5*0,6*0,15	m ³ m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
36	KNR 2-01 d.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 5*0,6*0,5	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
37	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR 4-02 d.3 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 4-02 d.3 0214-05	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Połączenie z istn. pionem 1	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-01 d.3 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.36	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
42	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie sprzętem lekkim poz.36	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
43	KNR-W 2-02 d.3 1101-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.35	m ³ m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
44	KNR 2-02 d.3 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zartarte na gładko. poz.43	m ² m ²	0,450	
				RAZEM	0,450
4		Instalacja ogrzewcza c.o.			
45	KNNR 2 d.4 1404-02	Czyszczenie grzejników stalowych płytowych. 4*1,2*0,6	m m	2,880	
				RAZEM	2,880
46	KNR 4-07 z. d.4 sz.r3-3.7.a	Mrożenie pionu c.o. w łazience. 1	obiekt. obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR INSTAL d.4 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie). Przeniesienie rur grzejnika łazienkowego będących w kolizji z demontowanym sufitem. 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR-W 4-02 d.4 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm Stare rury c.o. 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 4-02 d.4 0516-02	Czasowy demontaż i ponowny montaż istn. grzejnika płytowego - bez materiału 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR-W 4-02 d.4 0516-04	Czasowy demontaż i ponowny montaż istn. grzejnika łazienkowego - bez materiału 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 0-34 d.4 0101-11	Uzupełnienie izolacji rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt. obiekt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5		Instalacja gazowa			
53 d.5	KNR-W 4-02 0302-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm L=6m Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc. m msc.	1,000	6,000
		6 1		RAZEM	1,000
54 d.5	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt. szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
55 d.5	KNR-W 4-02 0315-03	Wymiana/montaż kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem, iskrownikiem wraz z wymaganą funkcją automatycznego odcięcia gazu.	szt. szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
56 d.5	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - wąż gazowy elastyczny atestowany	szt. szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
57 d.5	KNR 2-15 0305-01	Próba szczelności instalacji gazowej wraz z protokołem.	lokal. lokal.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
58 d.5	analiza indywidualna	Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza obsługującego budynki.	kpl. kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000