

RZI w Bydgoszczy
ul. podchorążych 33
85-915 Bydgoszcz

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku nr 5 - instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Skład Materiałowy Bożenkowo
INWESTOR : Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-915 Bydgoszcz, ul. Podchorążych 33

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof BARCZAK (Roboty sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2021

STARSZY INSPEKTOR
TECHNICZNEGO UTRZYMANIA NIERUCHOMOŚCI
Rejonowego Zarządu Infrastruktury
w Bydgoszczy

inż. Krzysztof BARCZAK
Upr. nr UAN-KZ-7210/33/88

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.1	0506-03	28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
1.2		Przewody instalacji co i ct z izolacją			
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0403-02	spawanych na ścianach w budynkach	m	58,0000	
		58		RAZEM	58,0000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0403-01	spawanych na ścianach w budynkach	m	23,0000	
		23		RAZEM	23,0000
4	KNR 2-15	Połączenia press przy śr.rury 18 mm	szt.		
d.1.2	0634-06	Krotność = 0,6	szt.	78,000	
		78		RAZEM	78,000
5	KNR 2-15	Połączenia press przy śr.rury 22 mm	szt.		
d.1.2	0634-07	Krotność = 0,6	szt.	54,000	
		54		RAZEM	54,000
6	KNR 2-02	Wsporniki ze stali HILTI MPN-RC z szyną MQ i uchwyty rurowymi	szt.		
d.1.2	1218-01 p.a.	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.2	0307-01	81	m	81,0000	
				RAZEM	81,0000
8	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal-	m		
d.1.2	0404-02	nych	m	81,0000	
		81		RAZEM	81,0000
1.3		Armatura co i ct			
9	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne H-CTR VTR o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.3	0411-04	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
10	KNR-W 2-15	Zawory równoważące HYDROCONTROL VTR o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.3	0130-03	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
11	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.3	0412-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-15	Wstawienie korka spustowego o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.3	0112-01 p.a.	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNR 2-15	Wstawienie korka spustowego o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.3	0112-02 p.a.	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNNR 4	Manometry z rurką syfonową 0-0,6 i 1,6 Mpa	szt.		
d.1.3	0531-04	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
15	KNNR 4	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
d.1.3	0531-03	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.4		Urządzenia grzewcze			
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22-600	szt.		
d.1.4	0418-05	13	szt.	13,0000	
				RAZEM	13,0000
17	KNNR 4	Zawory podgrzewnikowe typ RLV P15	szt.		
d.1.4	0412-01	13	szt.	13,0000	
				RAZEM	13,0000
18	KNNR 4	Głowica RAW 5115	szt.		
d.1.4	0412-01	13	szt.	13,0000	
				RAZEM	13,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1.4	0436-01	13	szt.	13,0000	
				RAZEM	13,0000
1.5		Roboty budowlane pomocnicze			
20	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.1.5	0208-03	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
21	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.1.5	0206-02	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.6		Centralne ogrzewanie			
22	KNNR 4	rury ochronne fi 42 - przejścia przez ścianę i stropy	m		
d.1.6	1209-01	2*0,2+0	m	0,4000	
				RAZEM	0,4000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.6	0404-02	58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
24	S-215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.6	02	58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
25	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.6	0404-01	23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
26	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.1.6	0513-01	2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.7		wentylacja grawitacyjna			
27	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - nawiew przez bramy i okna	szt.		
d.1.7	0137-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2		SIEĆ PREIZOLOWANA			
28	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe, obiekty liniowe - ciepłociąg	km		
d.2	0113-03	0,021	km	0,021	
	analogia			RAZEM	0,021
29	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.2	0417-01	28*2	m	56,0000	
				RAZEM	56,0000
30	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.2	0417-02	56	m	56,0000	
				RAZEM	56,0000
31	kalk. własna	Przewiert sterowany: W wyznaczonych odcinkach przewiert należy wykonać do celów rur przewo- dow dwuwarstwów PE100 RC przy pomocy wiertnic o odpowiednich dla danej rednicy rurociągu wielkości. Założono komory początkowe i końcowe o wymiarach ok. 1,2mx1,8m. Ilość komór startowych oraz dokładny metod robot wykonawca dostosuje do posiadanej technologii.	m		
d.2		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
32	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (28*1,2*1)+(1,2*1,8*1,2*2)	m³		
d.2	0211-03		m³	38,784	
	przysus- wach			RAZEM	38,784
33	KNR 2-01	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - stabilizacja dna	m³		
d.2	0317-05	28*1,2*0,2	m³	6,7200	
				RAZEM	6,7200
34	KNR-W 2-01	Wykonanie podsypki piasek drobny gr.20 cm	m³		
d.2	0312-0101	28*1,2*0,2	m³	6,720	
	analogia			RAZEM	6,720
35	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV	m³		
d.2	0320-05	20	m³	20,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 33,6	m³ m³	RAZEM 33,6000	20,0000 33,6000
37	KNR 2-19 d.2 0219-01	Taśma ostrzegawcza z PCV 28	m m	RAZEM 28,0000	28,0000 28,0000
38	KNR 0-10 d.2 0215-04	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 33.7/110, grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm 28	m m	RAZEM 28,00	28,00 28,00
39	KNR-W 2-20 d.2 0508-01	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej 110 4	muf. muf.	RAZEM 4,00	4,00 4,00
40	KNR 0-10 d.2 0218-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 33.7/90, grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00 4,00
41	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Połączenie zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 25 mm - przejście PE/stal 2	szt szt	RAZEM 2,00	2,00 2,00
42	KNR-W 2-20 d.2 0310-01	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 20 mm dla ciśnień 1.6 MPa - króćce spustowe 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,0000	2,0000 2,0000
43	KNNR 4 d.2 2306-01	Tuleja ścienna dla rur 110 mm - przejście przez budynek rękaw termokurczliwy 2	muf. muf.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
44	KNNR 4 d.2 2306-01	Pierścień uszczelniający termokurczliwy DN 110-160 zakończenie 2	muf. muf.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
45	KNR-W 2-15 d.2 0128-02 p.a.	Płukanie instalacji c.o. 28	m m	RAZEM 28,0000	28,0000 28,0000
46	KNR-W 2-20 d.2 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych 28	m m	RAZEM 28,0000	28,0000 28,0000
47	KNNR 4 d.2 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych /odcinek do 100 m/, o średnicy nominalnej: do 150 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000