
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU MAGAZYNU ZBIORÓW ARCHEOLOGICZNYCH Z ZAPLECZEM
BIUROWYM
INWESTOR : Muzeum Archeologiczne w Gdańsku
ADRES INWESTORA : 80-958 Gdańsk, ul. Mariacka 25/26
BRANŻA : instalacyjna wod-kan, c.o. kotłownia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Krause (instalacyjna wod-kan, c.o. kotłownia)
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W opracowaniu ujęto roboty konieczne do wykonania w celu realizacji inwestycji Remont budynku magazynu zbiorów archeologicznych z zapleczem biurowym przy ul Chopina w Wejherowie - działka nr 190/208 w zakresie robót instalacyjnych branży sanitarnej wod-kan, c.o. kotłownia i maszynownia pomp ciepła, z dostawom i montażem wyposażenia stałego sanitarnego.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane						
1	453300 00-9		Roboty budowlane instalacyjne w budynku			
1.1	453311 00-7		Instalacja centralnego ogrzewania			
1 d.1.1	KNR 7-28 0207-02 analogia	STWiOR 2023	Wykonanie otworów - przebić w ścianach dla przewodów centralnego ogrzewania	otw.		
			16	otw.	16.000	
					RAZEM	16.000
2 d.1.1	KNNR 4 0404-01 analogia	STWiOR 2023	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0mm	m		
			14*2+13*2+7*2+12*2+3.5*2	m	99.000	
					RAZEM	99.000
3 d.1.1	KNNR 4 0404-01 analogia	STWiOR 2023	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,25mm w zwojach	m		
			19*2+17*2	m	72.000	
					RAZEM	72.000
4 d.1.1	KNNR 4 0404-02 analogia	STWiOR 2023	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 25x2,5mm	m		
			2*2+17*2	m	38.000	
					RAZEM	38.000
5 d.1.1	KNNR 4 0404-03	STWiOR 2023	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0mm	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
6 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	STWiOR 2023	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			poz.2	m	99.000	
			poz.3	m	72.000	
					RAZEM	171.000
7 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	STWiOR 2023	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			poz.4	m	38.000	
			poz.5	m	16.000	
					RAZEM	54.000
8 d.1.1	KNNR 4 0121-01	STWiOR 2023	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
9 d.1.1	KNNR 4 0121-02	STWiOR 2023	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
10 d.1.1	KNNR 4 0121-03	STWiOR 2023	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.1.1	KNNR 4 0412-06	STWiOR 2023	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	STWiOR 2023	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-600/1400	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Pod-stawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	STWiOR 2023	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-600/1200	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	STWiOR 2023	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-600/1100	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	STWiOR 2023	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-600/400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	STWiOR 2023	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22-600/600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNR 0- 31 0208-03 analo- gia	STWiOR 2023	Montaż zaworów grzejnikowych	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
18 d.1.1	KNR 0- 31 0208-01	STWiOR 2023	Montaż zaworów termostatycznych	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
19 d.1.1	KNR 0- 31 0208-03	STWiOR 2023	Montaż zaworów powrotnych kątowych dla grzejników kompaktowych	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
20 d.1.1	KNNR 4 0406-03	STWiOR 2023	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	pró- ba pró- ba	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
21 d.1.1	KNNR 4 0406-05	STWiOR 2023	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m m	225.000	
					RAZEM	225.000
22 d.1.1	KNNR 4 0436-01	STWiOR 2023	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz. urz.	16.000	
			16			
					RAZEM	16.000
1.2	453311 10-0		Montaż maszynowni pompy ciepła wraz z wyposażeniem			
23 d.1.2	KNR 2- 15 0509-01 analo- gia	STWiOR OST i S.0	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 200 mm - rozdzielacz obiegu po stronie instalacji c.o.	m		
			1.5*2	m	3.000	
					RAZEM	3.000
24 d.1.2	KNNR 4 0531-01	STWiOR OST i S.0	Termometry montowane w gotowej tulei - na obiegach + rozdzielacze + bufony i zasobniki	szt. szt.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
25 d.1.2	KNNR 4 0531-01	STWiOR OST i S.0	Regulator pomieszczeniowy RGT	szt. szt.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
26 d.1.2	KNNR 4 0531-01	STWiOR OST i S.0	Regulator obiegów grzewczych ISR	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Pod- stawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNNR 4	STWiOR	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.2	0531-02	OST i S.0	1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNNR 4	STWiOR	Moduł komunikacji z kotłem CID C	szt.		
d.1.2	0531-01	OST i S.0	1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNNR 4	STWiOR	Zawór trójdrogowy DN32 kvs 40 z siłownikiem 230V	szt.		
d.1.2	0411-06	OST i S.0	2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
30	KNNR 0-	STWiOR	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do	szt.		
d.1.2	35	OST i S.0	13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32			
	0208-02		mm) wraz z podejściem	szt.	5.000	
			5		RAZEM	5.000
31	KNNR 4	STWiOR	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt.		
d.1.2	0511-04	OST i S.0	1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNNR 4	STWiOR	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień	szt.		
d.1.2	0524-02	OST i S.0	0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm - 3/4" 3 bar	szt.	2.000	
			2		RAZEM	2.000
33	KNNR 4	STWiOR	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 500	kpl.		
d.1.2	0143-04	OST i S.0	dm3			
	analo- gia		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNNR 4	STWiOR	Montaż filtrów siatkowych o połączeniach gwintowanych o śr.	szt.		
d.1.2	0411-06	OST i S.0	nominalnej 50 mm			
	analo- gia		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
35	KNNR 4	STWiOR	Zawór regulacyjny DN40	szt.		
d.1.2	0411-05	OST i S.0	6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
36	KNNR 4	STWiOR	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o	m		
d.1.2	0403-04	2023	połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - kotłownia			
	analo- gia		2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
37	KNNR 4	STWiOR	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. ze-	szt.		
d.1.2	0121-03	2023	wewnętrznej 32 mm	szt.	2.000	
			2		RAZEM	2.000
38	KNNR 4	STWiOR	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o	szt.		
d.1.2	0411-04	OST i S.0	śr. nominalnej 32 mm	szt.	6.000	
			6		RAZEM	6.000
39	KNNR 4	STWiOR	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubo-	m		
d.1.2	0516-01	OST i S.0	ści ścianek 3,2 mm	m	12.000	
			12		RAZEM	12.000
40	KNNR 4	STWiOR	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spa-	m		
d.1.2	0515-02	OST i S.0	wanie	m	12.000	
			12		RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.2	KNR 0-34 0101-20 z.o.3.1. 9903-1	STWiOR OST i S.O	Izolacja rurociągów jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
			8+12+12	m	32.000	
					RAZEM	32.000
42 d.1.2	KNR 0-34 0206-03 z.o.3.1. 9903-1	STWiOR OST i S.O	Izolacja połączeń kołnierзовych (pow. kapturów do 0,40 m2) matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.izolacji 30 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m ²		
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
1.3	453322 00-5		Instalacja wodociągowa			
43 d.1.3	KNR 7-28 0203-03	STWiOR 2023	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			3	otw.	3.000	
					RAZEM	3.000
44 d.1.3	KNNR 4 0404-01 analogia	STWiOR 2023	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,25mm w zwojach	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
45 d.1.3	KNNR 4 0404-01 analogia	STWiOR 2023	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0mm w zwojach	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
46 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	STWiOR 2023	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (C)	m		
			poz.44	m	11.000	
			poz.45	m	3.000	
					RAZEM	14.000
47 d.1.3	KNNR 4 0116-01	STWiOR 2023	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
48 d.1.3	KNNR 4 0116-06	STWiOR 2023	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.1.3	KNNR 4 0137-01	STWiOR 2023	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.1.3	KNNR 4 0135-01	STWiOR 2023	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.1.3	KNNR 4 0135-01	STWiOR 2023	Zawory ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm - spłuczki - kątowne	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
52 d.1.3	KNP 18 0139-03.02 analogia	STWiOR 2023	Montaż pojemnościowych elektrycznych podumywalkowych podgrzewaczy wody o pojemności 10dm3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Pod- stawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.3	KNNR 4 0127-01	STWiOR 2023	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.1.3	KNNR 4 0127-04	STWiOR 2023	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.44 poz.45	m m m	11.000 3.000	
					RAZEM	14.000
55 d.1.3	KNNR 4 0128-02	STWiOR 2023	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.54	m m	14.000	
					RAZEM	14.000
56 d.1.3	KNNR 4 0137-02	STWiOR 2023	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0143-01 analo- gia	STWiOR 2023	Urządzenia do podgrzewania wody poumywalkowe ze zbiornikami o poj. 10 dm ³ 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4	453323 00-6		Kanalizacja sanitarna			
58 d.1.4	KNR 7- 28 0203-03	STWiOR 2023	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 3	otw. otw.	3.000	
					RAZEM	3.000
59 d.1.4	KNNR 4 0207-01	STWiOR 2023	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 i 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 9.5	m m	9.500	
					RAZEM	9.500
60 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-03	STWiOR 2023	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1	m m	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-02	STWiOR 2023	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.5	m m	2.500	
					RAZEM	2.500
62 d.1.4	KNNR 4 0211-01	STWiOR 2023	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 i 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
63 d.1.4	KNNR 4 0211-03	STWiOR 2023	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.1.4	KNNR 4 0222-02	STWiOR 2023	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.1.4	KNR-W 2-15 0213-05	STWiOR 2023	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-05	SST - S 02.01.00	Elementy montażowe - stelaż do miski ustępowej 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.4	KNR-W 2-15 0233-05 analogia	SST - S 02.01.00	Ustęp wiszący z przyciskiem do spłukiwania, i deską sedesową antybakteryjną, wolnoopadająca, duroplast	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.1.4	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	STWiOR OST i S.0	Montaż komór gospodarczych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-02	STWiOR OST i S.0	Montaż syfonów pojedynczych z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowy	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
70 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-02	STWiOR OST i S.0	Montaż umywalki pojedynczej z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000