

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI SANITARNYCH WODY, KANALIZACJI, CENTRALNEGO
OGRZEWANIA ORAZ KLIMATYZACJI DLA LOKALU BIUROWEGO STOŁECZNA ESTRADA
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR RE. 32; OBRĘB 20202, UL. NIEMCEWICZA 4/6, 02-027 WARSZAWA
INWESTOR : STOŁECZNA ESTRADA
BRANŻA : WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
DATA OPRACOWANIA : 04.07.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.07.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45332000-3	INSTALACJA WOD-KAN	1	52
1.1	45332000-3	Roboty demontażowe	1	11
1.2	45332000-3	Kanalizacja sanitarna	12	24
1.3	45332000-3	Instalacja wodociągowa	25	40
1.4	45332000-3	Biały montaż	41	48
1.5	45332000-3	Roboty budowlane	49	52
2	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	53	74
2.1	45331100-7	Roboty demontażowe	53	59
2.2	45331100-7	Roboty montażowe	60	72
2.3	45331100-7	Roboty budowlane	73	74
3	45331220-4	INSTALACJA KLIMATYZACJI	75	91

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332000-3	INSTALACJA WOD-KAN			
1.1	45332000-3	Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR 4-07 z.sz. r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody	obiekt.		
		1	obiekt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu odcinającego DN15	szt.		
		2*4+4	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-01 poz. zast.	Demontaż podejścia dopływowego	szt.		
		2*4+4	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0211-06 poz. zast.	Zaślepienie istniejącej instalacji o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0211-04 poz. zast.	Zaślepienie istniejącej instalacji o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
11 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość ustaloną przez Wykonawcę	t		
		0,5	t	0,50	
				RAZEM	0,50
1.2	45332000-3	Kanalizacja sanitarna			
12 d.1.2	KNR-W 4-02 0211-06 poz. zast.	Włączenie do istniejących pionów projektowanej instalacji o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.1.2	KNR-W 4-02 0211-05 poz. zast.	Włączenie do istniejących pionów projektowanej instalacji o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.2	KNR-W 4-02 0211-04 poz. zast.	Włączenie do istniejących pionów projektowanej instalacji o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.2	KNR-W 4-02 0211-04 poz. zast.	Włączenie projektowanej instalacji o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03 poz. zast.	Kanał tłoczny PP o śr. 32 mm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0235-01 poz. zast.	Pomporozdrabniacz 400W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2+1+1+1+1	podej.	6,00	
				RAZEM	6,00
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Kratki ściekowe z metalowym rusztem DN 50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2	kalk. własna	Inne roboty nie objęte przedmiotem, a które należy wykonać, aby instalacja kanalizacji działała prawidłowo	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
25 d.1.3	KNR-W 4-02 0118-03 poz. zast.	Włączenie do istniejących pionów projektowanej instalacji o śr. 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.1.3	KNR-W 4-02 0118-03 poz. zast.	Włączenie do istniejących pionów projektowanej instalacji o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rura PP z wkładką aluminiową AI PN20 o śr. 16x2,7 mm wraz z kształtkami	m		
		15+10	m	25,00	
				RAZEM	25,00
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rura PP z wkładką aluminiową AI PN20 o śr. 20x3,4 mm wraz z kształtkami	m		
		6+4	m	10,00	
				RAZEM	10,00
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rura PP z wkładką aluminiową AI PN20 o śr. 25x4,2 mm wraz z kształtkami	m		
		8+8	m	16,00	
				RAZEM	16,00
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2*(2+1)+2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy do baterii stojącej DN15	szt.		
		2*(2+1)	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy do płuczki DN15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy do zmywarki DN15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.27+poz.28+poz.29	m prób. m	 51,00	 1,00 51,00
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.35	m m	 51,00	 51,00
37 d.1.3	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.16x2,7 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm poz.27	m m	 25,00	 25,00
38 d.1.3	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.20x3,4 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm poz.28	m m	 10,00	 10,00
39 d.1.3	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25x4,2 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm poz.29	m m	 16,00	 16,00
40 d.1.3	kalk. własna	Inne roboty nie objęte przedmiotem, a które należy wykonać, aby instalacja wodociągowa działała prawidłowo 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
1.4	45332000-3	Biały montaż			
41 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
42 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
43 d.1.4	KNR-W 2-15 0233-03	Miski ustępowe wiszące + stelaż + przycisk 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
44 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
45 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk poz.44	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
46 d.1.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
47 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze metalowe o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
48 d.1.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
1.5	45332000-3	Roboty budowlane			
49 d.1.5	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej woda 26 kanalizacja 8+5+13	m m m	 26,00 26,00	 52,00
50 d.1.5	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł poz.49	m m	 52,00	 52,00
51 d.1.5	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej woda 4 kanalizacja	szt. szt.	 4,00	 4,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	7,00
52 d.1.5	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.51	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1	45331100-7	Roboty demontażowe			
53 d.2.1	KNR 4-07 z.sz. r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania	obiett.		
		1	obiett.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-01 poz. zast.	Demontaż rurociągu o śr. 16 mm - demontaż gałęzek	m		
		5*3	m	15,00	
				RAZEM	15,00
55 d.2.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
56 d.2.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego powrotnego DN15	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
57 d.2.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu termostaticznego DN15	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
58 d.2.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż głowicy termostaticznej DN15	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
59 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wylądunkiem ręcznym na odległość ustaloną przez Wykonawcę	t		
		0,6	t	0,60	
				RAZEM	0,60
2.2	45331100-7	Roboty montażowe			
60 d.2.2	KNR-W 4-02 0118-02	Włączenie nowych gałęzek o śr. 16 mm do istniejących pionów	szt.		
		3*2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
61 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2,0 mm wraz z kształtkami	m		
		5*3	m	15,00	
				RAZEM	15,00
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-08 poz. zast.	Grzejniki dekoracyjne 2000x450 1390W	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy powrotny DN15	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostaticzny DN15	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02 poz. zast.	Głowica termostaticzna zabezpieczona przed manipulacją	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.61	m	15,00	
				RAZEM	15,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02 poz. zast.	Płukanie instalacji c.o. trzykrotne w budynkach	m		
		poz.67	m	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urz.		
		3	urz.	3,00	
				RAZEM	3,00
71 d.2.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm	m		
		poz.61	m	15,00	
				RAZEM	15,00
72 d.2.2	kalk. własna	Inne roboty nie objęte przedmiotem, a które należy wykonać, aby instalacja centralnego ogrzewania działała prawidłowo	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3	45331100-7	Roboty budowlane			
73 d.2.3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
74 d.2.3	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł	m		
		poz.73	m	7,50	
				RAZEM	7,50
3	45331220-4	INSTALACJA KLIMATYZACJI			
75 d.3	kalk. własna	Konserwacja istniejących urządzeń klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.3	KNR 7-24 0104-01 poz. zast.	Demontaż elementów klimatyzatora - jednostka wewnętrzna wsp. do R=0,8	szt.		
		1+7	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
77 d.3	KNR-W 4-02 0603-01 poz. zast.	Zaślepienie istniejącej instalacji klimatyzacji	szt.		
		8*2	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
78 d.3	KNR-W 4-02 0211-04 poz. zast.	Zaślepienie istniejącej instalacji skroplin	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
79 d.3	KNR-W 4-02 0603-01 poz. zast.	Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej klimatyzacji	szt.		
		7*2	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
80 d.3	KNR 7-24 0104-01 poz. zast.	Montaż elementów klimatyzatora - jednostka wewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
81 d.3	KNR INSTAL 0202-01	Rura freonowa miedziana o śr.6,35 mm	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
82 d.3	KNR INSTAL 0202-01	Rura freonowa miedziana o śr.9,52 mm	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
83 d.3	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC-U o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
84 d.3	KNR-W 2-15 0145-01 poz. zast.	Pompka skroplin	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
85 d.3	KNR 0-34 0104-06 poz. zast.	Izolacja rur freonowych o śr.6,35 mm	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.81	m	70,00	
				RAZEM	70,00
86 d.3	KNR 0-34 0104-06 poz. zast.	Izolacja rur freonowych o śr.9,52 mm	m		
		poz.82	m	70,00	
				RAZEM	70,00
87 d.3	KNR 7-24 0513-01 poz. zast.	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji klimatyzacji	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
88 d.3	KNR 7-24 0514-01 poz. zast.	Próba szczelności urządzeń i instalacji klimatyzacji	kpl.		
		poz.87	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
89 d.3	KNR 7-24 0515-01 poz. zast.	Napełnienie urządzeń i instalacji klimatyzacji czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		poz.87	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
90 d.3	KNR 7-24 0516-01 poz. zast.	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		poz.87	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
91 d.3	kalk. własna	Inne roboty nie objęte przedmiotem, a które należy wykonać, aby instalacja klimatyzacji działała prawidłowo	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00