

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont i adaptacja pomieszczeń Dyspozytorni Medycznej (I piętro budynku)
ADRES INWESTYCJI : 94-109 Łódź, ul. Pienista 71
INWESTOR : Skarb Państwa - Łódzki Urząd Wojewódzki w Łodzi
ADRES INWESTORA : 90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104

BRANŻA : roboty instalacji sanitarnych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paulina Wiśniewska
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont i adaptacja pomieszczeń Dyspozytorni Medycznej w Łodzi przy ul. Pienistej 71 - instalacja sanitarne					
1		Instalacja wod-kan			
1.1		Przewody kanalizacji sanitarnej			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.00	 11.00
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8.00	 8.00
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.00	 15.00
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.2		Rurociągi instalacji wody			
6 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych 18	m m	 18.00	 18.00
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych 9	m m	 9.00	 9.00
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych 2	m m	 2.00	 2.00
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory ściennie z blokadą strumienia zwrotnego 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
1.3		Przybory sanitarne z armaturą instalacji wody			
10 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
11 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze wpuszczane w blat ceramiczne z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
12 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze NPS 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
13 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Zlewozmywak gospodarczy 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
14 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Zlew kuchenny 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
15 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Deska NPS 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
16 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
17 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0137-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR-W 2-15	Bateria bateria umywalkowa stojąca z dźwignią medyczną S chrom o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0137-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4	Miska ustępowa wisząca ze stelażem i deską	kpl.		
d.1.3	0233-03	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 4	Miska ustępowa wisząca dla osób niepełnosprawnych ze stelażem	kpl.		
d.1.3	0233-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4	Pisuar	kpl.		
d.1.3	0233-03	1	kpl.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe o wym. 138x138 mm, z kratką nierdzewną	szt.		
d.1.3	0218-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.4		Izolacja przewodów			
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.4	0101-10	27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.4	0101-19	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5		Próba szczelności i płukanie			
26	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE) - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 75 mm)	m		
d.1.5	0127-04	29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
27	KNNR 4	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej z rur z tworzyw sztucznych (PVC) - (rurociąg o śr. do 200 mm)	m		
d.1.5	0127-04	34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
28	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociagowej	m		
d.1.5	0128-02	29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
1.6		Roboty budowlane			
29	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
d.1.6	0206-01	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
30	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.6	0333-11	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
31	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.6	0323-04	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
32	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.6	0811-07	54.0	m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
33	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.6	0108-09	43.0	m ³	43.00	
				RAZEM	43.00
34	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1.6	0701-0401	90.0	m	90.00	
				RAZEM	90.00
35	KNR 4-01	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.6	0105-04	43.0	m ³	43.00	
				RAZEM	43.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.6	KNR 4-01 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m 43.0	m ³ m ³	 43.00	
				RAZEM	43.00
37 d.1.6	KNR 2-01 0211-07	Dowóz piasku wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 43 <43,2>	m ³ m ³	 43.00	
				RAZEM	43.00
38 d.1.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.II-III Krotność = 28 43.5	m ³ m ³	 43.50	
				RAZEM	43.50
39 d.1.6	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 43.0	m ³ m ³	 43.00	
				RAZEM	43.00
40 d.1.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 43 <43,5>	m ³ m ³	 43.00	
				RAZEM	43.00
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.1		Roboty montażowe			
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik płytowy Purmo plan compact 21/550/1000 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejnik płytowy Purmo plan 20/550/1000 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.2.1	KNR 0-31 0208-01 analogia	Głowica termostatyczna 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
44 d.2.1	KNR 0-31 0208-03 analogia	Przylączeniowy zestaw zaworowy do grzejników dolnozasilanych 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
45 d.2.1	KNR 2-15 0415-01	Zawory kulowe z pokrętle dn 10 - 32mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
46 d.2.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny kątowy dn 15mm 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
47 d.2.1	KNR 0-35 0215-04 analogia	Zawór odpowietrzający 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
49 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
3		Instalacja wentylacji			
3.1		Montaż kanałów wentylacyjnych i kształtek			
52 d.3.1	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe o śr.do 250 mm 11	m ² m ²	 11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3.1	KNR 2-17 0133-01 analogia	Skrzynka rozprężna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.3.1	KNR 2-17 0139-01 kalk. własna	Rewizja na kanał fi 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
55 d.3.1	KNR-W 2-17 0114-02 analogia	Przewody wentylacyjne typu "flex" fi 100-160	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3.2		Montaż izolacji kanałów wentylacyjnych			
56 d.3.2	KNR 2-16 0108-09	Izolacja kanałów wentylacyjnych wewnętrznych matą/wełną mineralną o grubości 4 cm przeznaczoną do izolacji termicznej oraz przeciwkondensacyjnej kanałów, w płaszczu z blachy aluminiowej	m ²		
		11	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
3.3		Montaż anemostatów			
57 d.3.3	KNR 2-17 0140-01 kalk. własna	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
58 d.3.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice kołowe, do przewodów o śr.do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4		Demontaż			
59 d.4	KNR 7-28 0206-08 analogia	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych i stropach o grub.do 40 cm	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
60 d.4	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m ³		
		0.32	m ³	0.32	
				RAZEM	0.32
61 d.4	KNR 4-04 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		0.32	m ³	0.32	
				RAZEM	0.32
62 d.4	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
63 d.4	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.4	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.4	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wpust	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
66 d.4	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
67 d.4	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
68 d.4	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 50 mm na ścianach budynku	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
69 d.4	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PE/PP na ścianach budynku	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 4-02 d.4 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
71	KNR 4-02 d.4 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 25 mm	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
72	KNR 4-02 d.4 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
73	kalk. własna	Demontaż krutek nawiewnych 298x298 z puszkami i przepustnicami	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
74	kalk. własna	Demontaż zaworów nawiewnych/ wywiewnych	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
75	kalk. własna	Demontaż kanałów wentylacyjnych flex fi100-160 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
76	kalk. własna	Demontaż kanałów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej fi 250 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
77	kalk. własna	Demontaż kanałów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej fi 200 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
78	kalk. własna	Demontaż kanałów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej fi 160 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
79	kalk. własna	Demontaż kanałów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej fi 100 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
80	kalk. własna	Demontaż sekcji chłodzenia w centrali wraz z instalacją chłodniczą i jednostką zewn.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wod-kan						
1.1	Przewody kanalizacji sanitarnej						
1.2	Rurociągi instalacji wody						
1.3	Przybory sanitarne z armaturą instalacji wody						
1.4	Izolacja przewodów						
1.5	Próba szczelności i płukanie						
1.6	Roboty budowlane						
2	Instalacja centralnego ogrzewania						
2.1	Roboty montażowe						
3	Instalacja wentylacji						
3.1	Montaż kanałów wentylacyjnych i kształtek						
3.2	Montaż izolacji kanałów wentylacyjnych						
3.3	Montaż anemostatów						
4	Demontaż						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: