
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W KNUROWIE
ADRES INWESTYCJI : UL NIEPODLEGŁOŚCI 8,44-190 KNURÓW
INWESTOR : ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W KNUROWIE
ADRES INWESTORA : UL NIEPODLEGŁOŚCI 8,44-190 KNURÓW
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. DAWID MĘCZARSKI
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne w budynku Zespołu Opieki Zdrowotnej w Knurowie przy ul. Niepodległości 8.					
1	S 03- INSTALACJA WODOCIĄGOWA , CWU				
1 d.1	KNR 4-01 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
2 d.1	KNR 4-01 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 49.5	m m	49.500	
				RAZEM	49.500
3 d.1	KNR-W 4-01 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych w posadzce w budynkach mieszkalnych 14+7+3+5+2+11+12+12+13+8+4	m m	91.000	
				RAZEM	91.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych w posadzce w budynkach mieszkalnych 3+8	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych w posadzce w budynkach mieszkalnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 9 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 164	m ² m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
10 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 21+2+3+8+3	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
11 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 21+3+2+8	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1+2	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 19+3	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
15 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 164	m m	164.000	
				RAZEM	164.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 164	m m	164.000	
				RAZEM	164.000
18 d.1	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 27	m m	27.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.000
19 d.1	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 49.5	m m	 49.500	
				RAZEM	49.500
20 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 10	m³ m³	 10.000	
				RAZEM	10.000
2 S 04 - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
22 d.2	KNR 4-01 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
23 d.2	KNR 4-01 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 49.5	m m	 49.500	
				RAZEM	49.500
24 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3+3	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 7+4	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
26 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 7+4+2+3+1+6+6+6+7+8+4	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
27 d.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9+12	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
28 d.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1+2	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 21+3	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
30 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 4+4	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 21+3	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
34 d.2	dopłata	Przepompownia WC-3 pompa 230V wraz z montażem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	dopłata	Przepompownia bez WC pompa 230V wraz z montażem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 21+3+2	szt. szt.	 26.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
37 d.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne stalowe o śr.nom.225 mm analogia 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.2	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
39 d.2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 49.5	m m	49.500	
				RAZEM	49.500
40 d.2	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego śr. 50-80 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.2	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 2	m³ m³	2.000	
				RAZEM	2.000
3 S 05 - WENTYLACJA I KLIMATYZACJA					
43 d.3	KNR-W 2-17 0303-03 p.analogię, wspł.R=1,5	Montaż centrali wentylacyjnych- analogia 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.3	dopłata	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna + komplet automatyki + przepustnica + 4króćce elastyczne + tłumiki akustyczne Ln= 570m3/h, Lw=620m3/h 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	dopłata	Centrala powieszana z wymiennikiem krzyżowym + komplet automatyki + przepustnica + 4króćce elastyczne (bez nagrzewnicy) Ln= 240m3/h, Lw=240m3/h 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	dopłata	Nagrzewnica kałowa Dn160 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3	dopłata	Filtr kanałowy F7 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	dopłata	Mocowanie centrali nawiewno-wywiewnej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3	dopłata	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna + komplet automatyki + przepustnica + 4króćce elastyczne + tłumiki akustyczne Ln= 1710m3/h, Lw=1670m3/h 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm 11+8	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
52 d.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm 2+4+2	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm 2+1	szt. szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
54 d.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 4+3+11+2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
55 d.3	KNR 2-17 0112-06	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 4400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 76+45+6+5	m ² m ²	 132.000	
				RAZEM	132.000
56 d.3	KNR-W 2-17 0118-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 65 % 148+36+6+2	m ² m ²	 192.000	
				RAZEM	192.000
57 d.3	KNR 2-17 0131-02 - analogia	Klapy p.poż. z siłownikiem 2+4	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.3	KNR 2-17 0131-02 - analogia	Klapy p.poż. z siłownikiem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.3	KNR 2-17 0131-02 - analogia	Klapy p.poż. z siłownikiem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.3	KNR 2-17 0140-03	Nawiewniki sufitowe z filtrem HEPA (H13) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm 4+3+11+2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
62 d.3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm 3+4+2	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
64 d.3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - stal nierdzewna 8+10	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
65 d.3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - stal nierdzewna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNR 2-16 0305-01 p.analogię	Izolacja o grub. 10 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową kanałów wentylacyjnych. 132+192	m ² m ²	 324.000	
				RAZEM	324.000
67 d.3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.3	dopłata	Rozruch instalacji wentylacyjnej - 10% wartosci urządzeń 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m 10	kol. kol.	 10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.3	dopłata	Panele dźwiękochłonne z montażem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3	KNR 2-17 0112-06 analogia	Przeróbka przewodów wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 4400 mm łącz.profilami kołnierowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
4 S 06 - INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH					
72 d.4	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu z rur miedzianych o śr. 15-20 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
73 d.4	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
74 d.4	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 114	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
75 d.4	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
76 d.4	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
77 d.4	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
78 d.4	dopłata	Skrzynka zaworowo kontrolna (zawory kulowe, manometr, czujnik ciśnienia, podciśnienia, szybkozłącze awaryjne, sygnalizatory alarmowe stanu gazów) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
80 d.4	KNR 2-15 0604-03	Kształtki miedziane gładkie o śr zew. 12mm w instalacjach gazów medycznych -analogia 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
81 d.4	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie 3	pkt.pob pkt.pob .	 3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.4	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 3	odc.30 m odc.30 m	 3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.4	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 3	pkt.pob pkt.pob .	 3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.4	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 307	m m	 307.000	
				RAZEM	307.000
5 S 07 INSTALACJA GRZEWCZA					
85 d.5	KNR-W 2-15 0514-01 - analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez zaciskanie 12+7+3+24+7+6+7+12+8+12+10	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
86 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
88 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.5	KNR 2-15 0415-01 p.analogię	Głowice termostatyczne	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
96 d.5	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające typu RLV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
97 d.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych-analogia	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
98 d.5	KNR 2-15 0512-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		26	urz.	26.000	
				RAZEM	26.000
99 d.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
100 d.5	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
101 d.5	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
102 d.5	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr. 15-20 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000