

PRZEDMIAR ROBÓT NR 6/RU/19

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA I DOPOSAŻENIE TRZECH PRACOWNI DO NAUKI ZAWODU TECHNIK LOGISTYK
I TECHNIK SPEDYTOR W ZESPOLE SZKOŁ IM. M. KONOPNICKIEJ W PYSKOWICACH

ADRES INWESTYCJI : PYSKOWICE, UL. KARD. ST. WYSZYŃSKIEGO 37
INWESTOR : POWIAT GLIWICKI
ADRES INWESTORA : 44-100 GLIWICE, UL. ZYGMUNTA STAREGO 17
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2020

Data zatwierdzenia

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wentylacja	1	8
2	Klimatyzacja	9	19
3	Instalacja wod-kan	20	56
4	Instalacja c.o.	57	80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Wentylacja			
1	KNR 2-17 d.1 0204-01	STWK	Wentylator łazienkowy 50m ³ /h P=50W, U=230V d=100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNR 4-01 d.1 0424-04	STWK	Wycięcie otworów w stropie drewnianym	miejs.		
			1	miejs.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNR 4-01 d.1 0504-04	STWK	Przełożenie pokrycia z układanej podwójnie w koronkę na zaprawie dachówki ceramicznej karpiówki - 80% dachówki z odzysku	m ² przel.p okr. m ² przel.p okr.	0.500	
			0.5			
					RAZEM	0.500
4	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	STWK	Kominiek dachowy z przejściem dachówkowym d100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	KNR 2-17 d.1 0122-01	STWK	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			3.14*0.1*7.0	m ²	2.198	
					RAZEM	2.198
6	KNR 2-17 d.1 0122-01	STWK	Kanał wentylacyjny flex d100 L=0,5 m	m ²		
			3.14*0.1*0.5	m ²	0.157	
					RAZEM	0.157
7	KNR 2-02 d.1 2004-01	STWK	Obudowa z płyt EI120 gr. 2x12 mm	m ²		
			4.5	m ²	4.500	
					RAZEM	4.500
8	KNR 2-16 d.1 0313-04	STWK	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej gr. 50 mm z folią Al	m ²		
			7*3.14*0.2	m ²	4.396	
					RAZEM	4.396
2			Klimatyzacja			
9	KNR 4-01 d.2 0424-04	STWK	Wycięcie otworów w stropie drewnianym	miejs.		
			1	miejs.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNR 7-24 d.2 0153-01	STWK	Montaż klimatyzatora UV36 Qchl.=10,0 kW z pompką do skroplin	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	kalk. własna	STWK	Dostawa i montaż konsoli ściiennej do klimatyzatora	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	kalk. własna	STWK	Dostawa i montaż podstawy pod jednostkę zewnętrzną	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 d.2 0405-01	STWK	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 9,52 mm	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
14	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	STWK	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 15,88 mm	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
15	KNR-W 2-15 d.2 0110-02	STWK	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
16	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	STWK	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	kalk. własna	STWK	Przepust instalacyjny EI120 dla rury PCV D25	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.2 kalk. własna	STWK	Przepust instalacyjny EI120 dla rury PCV D16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	d.2 kalk. własna	STWK	Przepust instalacyjny EI120 dla rury PCV D12	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Instalacja wod-kan			
20	KNR 0-35 d.3 0118-01	STSAN	Podgrzewacz wody pojemnościowy 10dm3, 2,0 kW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	STSAN	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PP D20x2,8 Złączka PP/stal D20x1/2" - 11 szt Trójnik PP D20/20/20 - 7 szt Kolano PP D20 - 24 szt 37	m		
				m	37.000	
					RAZEM	37.000
22	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	STSAN	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-15 d.3 0116-08	STSAN	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
24	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	STSAN	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.3 0208-03	STSAN	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
26	KNR 2-15 d.3 0208-05	STSAN	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27	KNR 2-15 d.3 0115-02	STSAN	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
28	KNR 2-15 d.3 0114-01	STSAN	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.3 0221-02	STSAN	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
30	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-05	STSAN	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
31	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	STSAN	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp + sedes 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
32	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	STSAN	Przyciski do spłuczek podtynkowych 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	STSAN	Kratka ściekowa fi 50 ze stali nierdzewnej 150x150 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	STSAN	Kominek dachowy z przejściem dachówkowym d100	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
35	KNR 4-01 d.3 0424-04	STSAN	Wycięcie otworów w stropie drewnianym	miejs.		
			2	miejs.	2.000	
					RAZEM	2.000
36	KNR 4-01 d.3 0333-21	STSAN	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
37	KNR 4-01 d.3 0323-05	STSAN	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
38	KNR 4-01 d.3 0811-07	STSAN	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
39	KNR 4-01 d.3 0212-01	STSAN	Rozbiórka posadzki betonowej	m ³		
			3.0*0.50*0.15	m ³	0.225	
					RAZEM	0.225
40	KNR 4-01 d.3 0106-01	STSAN	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
			3.0*0.50*0.45	m ³	0.675	
					RAZEM	0.675
41	KNR 4-01 d.3 0106-04	STSAN	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
			3.0*0.50*0.25	m ³	0.375	
					RAZEM	0.375
42	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	STSAN	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
			3.0*0.50*0.25	m ³	0.375	
					RAZEM	0.375
43	kalk. własna	STSAN	Oplata za składowisko gruzu i ziemi	m ³		
			3.0*0.50*0.25	m ³	0.375	
					RAZEM	0.375
44	KNR 4-01 d.3 0106-03	STSAN	Podsypka piaskowa gr. 10 cm	m ³		
			3.0*0.50*0.10	m ³	0.150	
					RAZEM	0.150
45	KNR 4-01 d.3 0106-03	STSAN	Zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
			3.0*0.50*0.35	m ³	0.525	
					RAZEM	0.525
46	KNR 7-28 d.3 0302-01	STSAN	Uzupełnienie posadzki betonowej grubości 10 cm, beton B-15	m ²		
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
47	KNR 0-12II d.3 1118-01	STSAN	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
48	KNR 0-12II d.3 1118-08	STSAN	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
49	KNR-W 4-02 d.3 0211-06	STSAN	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160/110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
50	KNR 2-15 d.3 0228-03	STSAN	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3	KNR 2-15 0205-04	STSAN	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Kołano kanalizacyjne PVC 45° D110 - 9 szt Trójnik kanalizacyjny PVC D160/110/160 - 2 szt Trójnik kanalizacyjny PVC D110/110/110 - 2 szt Trójnik kanalizacyjny PVC D110/50/110 - 1 szt 39	m m	 39.000	
					RAZEM	39.000
52 d.3	KNR 2-15 0205-02	STSAN	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Kołano kanalizacyjne PVC 45° D50 - 8 szt Trójnik kanalizacyjny PVC D50/50/50 - 2 szt 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
53 d.3	kalk. własna	STSAN	Przepust instalacyjny EI120 dla rury PP D20 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
54 d.3	kalk. własna	STSAN	Przepust instalacyjny EI120 dla rury PCV D110 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
55 d.3	KNR 2-02 2004-01	STSAN	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 16.8	m ² m ²	 16.800	
					RAZEM	16.800
56 d.3	KNR-W 2-02 1510-05	STSAN	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 16.8	m ² m ²	 16.800	
					RAZEM	16.800
4			Instalacja c.o.			
57 d.4	KNR-W 4-02 0521-03	STCO	Demontaż grzejnika stalowego trójpłytowego 1+2+5+1	kpl. kpl.	 9.000	
					RAZEM	9.000
58 d.4	KNR-W 4-02 0609-02	STCO	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 18 mm 52	m m	 52.000	
					RAZEM	52.000
59 d.4	KNR 0-13 0128-01	STCO	Rura PE-RT/AL/PE-RT D20x2,0 Złączka PE/stal D20x1,2" - 28 szt Złączka Cu/stal D18x1,2" - 12 szt Trójnik zaprasowywany PE D20 - 10 szt 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
60 d.4	KNR 4-02 0512-03	STCO	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
61 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	STCO	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
62 d.4	KNR-W 2-15 0429-01	STCO	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 8.0	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
63 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	STCO	Grzejnik płytowy 33/600/1400 z przyłączem dolnym, wkładka termostatyczna 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	STCO	Grzejnik płytowy 33/600/1000 z przyłączem dolnym, wkładka termostatyczna 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	STCO	Grzejnik płytowy 33/600/800 z przyłączem dolnym, wkładka termostatyczna 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
66 d.4	KNR 2-15 0408-01	STCO	Blok przyłączeniowy dolny prosty 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 0-35 d.4 0215-04	STCO	Głowice termostaticzne	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
68	KNR-W 2-15 d.4 0406-03	STCO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15 d.4 0406-05	STCO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
70	KNR INS- d.4 TAL 0307- 01	STCO	Płukanie instalacji c.o.	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
71	KNR 2-15 d.4 0512-01	STCO	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
72	KNR 0-34 d.4 0101-10	STCO	Izolacja rurociągów D20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
73	KNR 4-01 d.4 0333-21	STCO	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
74	KNR 4-01 d.4 0333-11	STCO	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
75	KNR 4-01 d.4 0339-03	STCO	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			3.5	m	3.500	
					RAZEM	3.500
76	KNR 4-01 d.4 0323-05	STCO	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
77	KNR 4-01 d.4 0323-04	STCO	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
78	KNR 4-01 d.4 0326-03	STCO	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			3.5	m	3.500	
					RAZEM	3.500
79	KNR 4-01 d.4 0354-15	STCO	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika grzejnikowego	szt.		
			3*9	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
80	KNR 4-01 d.4 0713-01	STCO	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych za grzejnikami	m ²		
			10	m ²	10.000	
					RAZEM	10.000