

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : STANOWISKO BADAWCZE 03BET
ADRES INWESTYCJI : UL.WOJCIECHA KORFANTEGO 191, 40-153 KATOWICE (DZ. BOGUCICEZAWODZIE)

INWESTOR : Instytut Techniki Budowlanej
ADRES INWESTORA : 00-611 Warszawa, ul. Filtrowej 1

BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wentylacji	1	18
1.1	N1 - Nawiewny - Nawiew powietrza pom. zewnętrznego	1	8
1.2	W1 - Wywiewny - Wywiew powietrza pom. zewnętrznego	9	17
1.3	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji	18	18
2	Klimatyzacja i ogrzewanie	19	29
3	Instalacja wod-kan	30	65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wentylacji			
1.1		N1 - Nawiewny - Nawiew powietrza pom. zewnętrznego			
1	KNR 2-17	Czerpnia powietrza ścienna typu C D200	szt.		
d.1.	0147-01				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 2-17	Filtr okrągły D125	szt.		
d.1.	0315-01				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 2-17	Okrągły króciec elastyczny d= 160	szt.		
d.1.	0210-01				
1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR 2-17	Wentylator kanałowy N1 typ:TD-500/160 N SILENT Vw=150m3/h dP=200Pa P= 0,06kW, U=230V M=6,0kg	szt.		
d.1.	0204-02				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR-W 2-17	Nagrzewnica elektryczna Ng1 typ: DH-125/18 S Qgrz= 1,6kW P= 1,6kW, U=1x230V	szt.		
d.1.	0320-02				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna, pojedynczy rząd kierownic, przepustnica szczelinowa ALW-L-225x75-AA / GT	szt.		
d.1.	0138-01				
1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-02				
1		0,26+0,08*2+0,12+0,49+1,04+1,37 0,13+0,08*2+0,10+0,16+0,77+0,06	m ² m ²	3,44 1,38	
				RAZEM	4,82
8	KNR 9-16	Mata z wełny mienralnej gr. 30 mm z folią Al	m ² izo- lacji		
d.1.	0203-04				
1		poz.7*1,25	m ² izo- lacji	6,03	
				RAZEM	6,03
1.2		W1 - Wywiewny - Wywiew powietrza pom. zewnętrznego			
9	KNR 2-17	Wyrzutnia powietrza ścienna typu C D160	szt.		
d.1.	0147-01				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 2-17	Okrągły króciec elastyczny d= 125	szt.		
d.1.	0210-01				
2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNR 2-17	Wentylator kanałowy W1 typ:TD-350/125 SILENT Vw=150m3/h dP=80Pa P= 0,03kW, U=230V M=5,0kg\	szt.		
d.1.	0204-02				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR 2-17	Okrągły króciec elastyczny d= 100	szt.		
d.1.	0210-01				
2		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-17	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych TD-160/100 SILENT	szt.		
d.1.	0204-01				
2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna, pojedynczy rząd kierownic, przepustnica szczelinowa ALW-L-225x75-AA / GT	szt.		
d.1.	0138-01				
2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny D= 125	szt.		
d.1.	0140-01				
2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-02				
2		0,22+0,10+0,46+1,53	m ²	2,31	
		0,16+0,08+0,52+0,03+0,20	m ²	0,99	
				RAZEM	3,30
17	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-01				
2		0,23	m ²	0,23	
				RAZEM	0,23
1.3		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji			
18	KNR 2-17	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl.		
d.1.	tablica 9904				
3	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Klimatyzacja i ogrzewanie			
19	KNR 7-24	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji SK-1.3	szt.		
d.2	0153-01	typ: RXM50R Qch=5,0kW, Qgrz=5,8kW, M=50,0kg ±10% WxHxD: 870x734x373mm - komplet zamocowań			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR 7-24	Klimatyzator ścienny K1-3	szt.		
d.2	0153-01	Typ: FTXM50R Qch=5,0kW, Qgrz=5,8kW, U=230V M=17kg - pompka skroplin - komplet zamocowań			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 5-14	Sterownik ścienny	szt.		
d.2	0515-06	Tylko montaż - dostawa razem z klimatyzatorem			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22		Podkonstrukcja pod jednostkę zewnętrzną klimatyzacji	kpl.		
d.2	kalk. własna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 2-15	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 6,35 mm	m		
d.2	0405-01				
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
24	KNR-W 2-15	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 12,70 mm	m		
d.2	0405-02				
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzywa sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-02	Rurociągi skroplin Wpięcie pod syfon umywalkowy			
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-17 d.2 tablica 9904 kalk. własna	Próba i uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 0-38 d.2 0103-01	Grzejnik elektryczny P=1,50kW U=230V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR 0-38 d.2 0103-01	Grzejnik elektryczny P=2,0kW U=230v	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR AT-17 d.2 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegłe	cm		
		50	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
3		Instalacja wod-kan			
30	KNR AT-17 d.3 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegłe	cm		
		50	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
31	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawór odcinający DN 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawór antyskażeniowy HA DN20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR 2-15 d.3 0114-02	Mrozoodporny zawór czerpalny DN20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawór spustowy DN20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR 0-13 d.3 0128-02	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT dz 25x2,5 w zwoj	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
36	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
37	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.36	m	5,00	
				RAZEM	5,00
38	KNR 0-34 d.3 0101-07	Otulina z pianki PE gr. 13 mm na rurę Dz 25	m		
		poz.35	m	5,00	
				RAZEM	5,00
39	KNR 2-01 d.3 0120-03	Wytyczenie trasy przyłącza wody	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
40	KNR 2-21 d.3 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt za- darniony)	m ³		
		7,0*0,90*0,15	m ³	0,95	
				RAZEM	0,95
41	KNR 2-01 d.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury <PE fi 25>7,0*1,63*0,90 <potrącenie kubatury sieci z obsypką>-7,0*0,90*0,52 <humus>-7,06*0,90*0,15 A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
		poz.41A*0,10	m ³	10,27 -3,28 -0,95 ===== 6,04 0,60	
				RAZEM	0,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% kubatury (poz.41A)*0,90	m ³ m ³	 5,44	
				RAZEM	5,44
43 d.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 10% kubatury 3,28 A (obliczenia pomocnicze) poz.43A*0,10	m ³ m ³	 3,28 ===== 3,28 0,33	
				RAZEM	0,33
44 d.3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.43A*0,90	m ³ m ³	 2,95	
				RAZEM	2,95
45 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.43A	m ³ m ³	 3,28	
				RAZEM	3,28
46 d.3	kalk. własna	Oplata za składowisko ziemi poz.45	m ³ m ³	 3,28	
				RAZEM	3,28
47 d.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <PE fi 25>7,0*1,63*2	m ² m ²	 22,82	
				RAZEM	22,82
48 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały z piasku gr. 20 cm <PE fi 25>7,0*0,90*0,20	m ³ m ³	 1,26	
				RAZEM	1,26
49 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury <PE fi 25>7,00*0,90*0,32	m ³ m ³	 2,02	
				RAZEM	2,02
50 d.3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.41	m ³ m ³	 0,60	
				RAZEM	0,60
51 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.42	m ³ m ³	 5,44	
				RAZEM	5,44
52 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.51	m ³ m ³	 5,44	
				RAZEM	5,44
53 d.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 7,0*0,90*0,15	m ³ m ³	 0,95	
				RAZEM	0,95
54 d.3	KNR 2-19 0218-01	Rura osłonowa dwudzielna fi 58 L=1,0m 1	zabezp . zabezp .	 1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.3	KNR-W 2-19 0303-02	Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11 fi 32/fi 25 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.3	KNR 2-18 0902-02	Opaska do nawiercenia HAWLE 3500 100/1" 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.3	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwa DN25 HAWLE 4055 1" + skrzynka + obudowa teleskopowa 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR-W 2-19 d.3 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach Rura PE100 SDR11 dz 25 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
59	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7	m m	7,00	
				RAZEM	7,00
60	KNR 2-18 d.3 0110-01	Kolano HAWLE 6460 GZ1"/PE fi 32 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR-W 2-18 d.3 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 80-100 mm -19	10m różn. 10m różn.	-19,00	
				RAZEM	-19,00
63	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR-W 2-18 d.3 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -19	10m różn. 10m różn.	-19,00	
				RAZEM	-19,00