
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WĘZEL CIEPLNY W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU ADMINISTRACYJNO - SOCJALNYM Z HALĄ WARSZ-
TATOWĄ
ADRES INWESTYCJI : ul. Krzywa 3, 59-100 Polkowice
INWESTOR : Towarzystwo Finansowe Silesia Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Ligocka 103
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Remigiusz Przystaj
DATA OPRACOWANIA : maj 2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1	KNR-W 4-01 d.1 0353-07 STWIORB	Wykucie z muru ościeżnic	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 3 d.1 0801-03 STWIORB	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNNR-W 3 d.1 0301-02 STWIORB	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		0.65	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
4	KNR 4-01 d.1 0212-01 STWIORB	Rozkucie posadzki pod studzienkę schładzającą	m ³		
		<Hoża 7>1	m ³	1.000	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	
		poz.A*PoleKołaD(0.6)*0.5	m ³	1.000	
			m ³	0.141	
				RAZEM	1.141
5	KNR 4-01 d.1 0212-01 STWIORB	Rozkucie posadzki pod wpust i kanalizację	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
6	KNR-W 2-01 d.1 0308-09 STWIORB	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II) - dół pod studzienkę	dół.		
		poz.4A	dół.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 0-13 d.1 0228-03 STWIORB	Rurociągi kanalizacji o śr. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-18 d.1 0517-02 STWIORB	Studzienki dn 500 - głębokość 0,5 m	szt.		
		poz.4A	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-02 d.1 1106-02 STWIORB	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR 2-02 d.1 1106-03 STWIORB	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR 2-02 d.1 0702-09 STWIORB	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy stalowej ocynkowanej trapezowej j - pokrywa studzienki	m ²		
		0.283	m ²	0.283	
				RAZEM	0.283
12	KNR 2-02 d.1 1203-01 STWIORB	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 wraz z zamkiem i uchwytem do kłódki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01 d.1 0812-03	Uzupełnianie płytek ściennych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
14	KNR 4-01 d.1 0208-03 STWIORB	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-17 d.1 0101-01 STWIORB	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % 0.6	m ² m ²	0.600	0.600
				RAZEM	0.600
16	KNR 2-17 d.1 0137-01 STWIORB	Kratki wentylacyjne 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
2		Instalacje sanitarne			
17	KNR-W 2-15 d.2 0505-02 - analogia STWIORB	Węzeł kompaktowy - moduł co 180 kW + moduł cwu 25 kW 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0517-01 STWIORB	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0507-01 STWIORB	Stabilizator SCWA 200, PN10, nierdzewny gat. 304/321, S z izolacją 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0507-01 STWIORB	Zasobnik c.w. 700L em stojący SG(S), poliuretan, skay, anodą magnezową i grzałką 12 kW 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0510-01 STWIORB	Montaż naczynia wzbiorczego - N 200 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0510-01 STWIORB	Montaż naczynia wzbiorczego - Refix DE, 33 L, 10 bar, Woda, 70°C 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0403-07 STWIORB	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych - podłączenie przyłącza 8	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0403-03 STWIORB	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - podłączenie naczynia wzbiorczego 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0403-07 STWIORB	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych - podłączenie istniejącej instalacji 22	m m	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0403-07 STWIORB	Rurociągi w instalacjach c.w.u. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0403-03 STWIORB	Rurociągi w instalacjach c.w.u. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - woda 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0403-03 STWIORB	Rurociągi w instalacjach c.w.u. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - c.w.u. 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0403-03 STWIORB	Rurociągi w instalacjach c.w.u. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - cyrkulacja 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0521-01 STWIORB	Zawór zwrotny Genebre, Model: Art. 3121, 3/4 ", PN10, DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0521-01 STWIORB	Zawór zwrotny Genebre, Model: Art. 3121, 1", PN10, DN25, max temp. 90°C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0521-01 STWIORB	Zawór odcinający Danfoss, Model: BVR-DZR, 3/4 ", PN16, max temp. 130°C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0521-01 STWIORB	Zawór odcinający Danfoss, Model: BVR-DZR, 1", PN16, max temp. 130°C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0521-01 STWIORB	Zawór odcinający Danfoss, Model: BVR-DZR, 1", PN16, max temp. 130°C	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0524-02 STWIORB	Zawór bezpieczeństwa Syr, Model: SYR 2115 DN20 6.0 BAR, 3/4 ", ciśnienie otwarcia: 6.0 bar, max temp. 110°C1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompa UPS 25-60 N, 1-230V, 0.28A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-35 d.2 0208-01	Pompa zatapialna KP150 z pływakiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 7-12 d.2 0101-04 STWIORB	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		10.39	m ²	10.390	
				RAZEM	10.390
39	KNR-W 7-12 d.2 0201-04 STWIORB	Malowanie pędzlem farbami rurociągów	m ²		
		10.39	m ²	10.390	
				RAZEM	10.390
40	KNR 0-34 d.2 0101-20 STWIORB	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
41	KNR 0-34 d.2 0101-18 STWIORB	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
42	KNR 0-34 d.2 0101-18 STWIORB	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Instalacje elektryczne			
43	KNR 4-03 d.3 1004-12 STWIORB	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0801-01 STWIORB	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych	szt.		
		30	szt.	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
45	KNR 5-08 d.3 0602-05 STWIORB	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach - Fe/Zn 25x4 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR-W 5-08 d.3 0407-03 STWIORB	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 d.3 0404-12 STWIORB	Montaż rozdzielnicy węzła ciepłego R-W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-08 d.3 0404-12 STWIORB	Montaż rozdzielnicy pom. technicznego cwu R-11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 d.3 0619-06 STWIORB	Montaż szyny wyrównawczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 5-08 d.3 0101-03 STWIORB	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo RLHF 38	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 5-08 d.3 0101-03 STWIORB	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo RLHF 28	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR 5-08 d.3 0101-03 STWIORB	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo RLHF 22	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
53	KNR 5-08 d.3 0101-03 STWIORB	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo RLHF 16	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
54	KNR 5-08 d.3 0110-02 STWIORB	Rury winidurowe RLHF 38 układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 5-08 d.3 0110-02 STWIORB	Rury winidurowe RLHF 28 układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR 5-08 d.3 0110-02 STWIORB	Rury winidurowe RLHF 22 układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
57	KNR 5-08 d.3 0110-02 STWIORB	Rury winidurowe RLHF 16 układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
58	KNR 5-08 d.3 0207-02 STWIORB	Kabel N2XH-J 5x16 mm ² 0,6/1kV wciągany do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR 5-08 d.3 0207-02 STWIORB	Kabel N2XH-J 5x4 mm ² 0,6/1kV wciągany do rur	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
60	KNR 5-08 d.3 0207-02 STWIORB	Przewód kabelkowy HDXżo 3x2,5 mm2 450/750V wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
61	KNR 5-08 d.3 0207-02 STWIORB	Przewód kabelkowy HDXżo 3x1,5 mm2 450/750V wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNR 5-08 d.3 0207-02 STWIORB	Przewód kabelkowy HDXżo 5x1,5 mm2 450/750V wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR 5-08 d.3 0308-04 STWIORB	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego dwubiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 5-08 d.3 0309-06 STWIORB	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 5-08 d.3 0309-09 STWIORB	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych ~3f z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 5-08 d.3 0502-10 STWIORB	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 5-08 d.3 0514-03 STWIORB	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP66 35W 6374lm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 5-08 d.3 0207-03 STWIORB	Przewody N2XH 25mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNR 5-08 d.3 0207-03 STWIORB	Przewody H07 25mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNR 5-08 d.3 0207-03 STWIORB	Przewody H07 10mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNR 5-08 d.3 0207-01 STWIORB	Przewody H05VV-F 2x0,75 mm2 300/500V wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNR 5-08 d.3 0816-16 STWIORB	Podłączenie czujnika pogodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 5-08 d.3 0620-01 STWIORB	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNP 18 D13 d.3 1301-01 STWIORB	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 4-03 d.3 1202-01 STWIORB	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar . pomiar .	14.000	
				RAZEM	14.000
76	KNR-W 4-03 d.3 1202-02 STWIORB	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar . pomiar .	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR-W 5-08 d.3 0902-03 STWIORB	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar . pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 5-08 d.3 0902-04 STWIORB	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 1	pomiar . pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000