

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45317100-3	Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA BUDYNKU PARTEROWEGO W POSTACI HALI POŁĄCZONEJ POPRZEZ ŁĄCZNIK Z ISTNIEJĄCĄ PRZETWÓRNIĄ RYB
ADRES INWESTYCJI:	DZ. NR 203/9, 290/13, KROGULNA
NAZWA INWESTORA:	Gospodarstwo Rybackie Krogulna
ADRES INWESTORA:	Stawowa 3, 46-034 Krogulna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
SANITARNA	mgr inż. Paweł Sylwestrzak
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Piotr Robota
KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Marek Miśniakiewicz
DATA OPRACOWANIA:	15-01-2026

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

15-01-2026

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>		<b>KONSTRUKCJA</b>				
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3			SST. KB.R obot y ziem ne
	St1	1,90 * 2,50 * 1,50 * 10	m3	71,25		
	St2	1,80 * 1,80 * 1,50 * 4	m3	19,44		
	- odwóz	-17,22	m3	-17,22		
				<b>RAZEM</b>	<b>73,47</b>	
2 d.1. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne koparkami podsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3			SST. KB.R obot y ziem ne
		1,61 + 2,91 + 5,40 + 7,30	m3	17,22		
				<b>RAZEM</b>	<b>17,22</b>	
3 d.1. 1	KNR 2-01 0214-0402	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III -IV, samochód 5-10 t Krotność = 5	m3			SST. KB.R obot y ziem ne
		17,22	m3	17,22		
				<b>RAZEM</b>	<b>17,22</b>	
4 d.1. 1		Opłata za wysypisko	m3			SST. KB.R obot y ziem ne
		17,22	m3	17,22		
				<b>RAZEM</b>	<b>17,22</b>	
5 d.1. 1	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3			SST. KB.R obot y ziem ne
		73,47	m3	73,47		
				<b>RAZEM</b>	<b>73,47</b>	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
6 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3			SST. KB.R oboty ziemne
		73,47	m3	73,47		
				<b>RAZEM</b>	<b>73,47</b>	
<b>1.2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>				
7 d.1. 2	KNR 2-02 0203-0102	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton podawany pompą	m3			SST. KB.B etonowanie
	St1	0,90 * 1,50 * 0,10 * 10	m3	1,35		
	St2	0,80 * 0,80 * 0,10 * 4	m3	0,26		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,61</b>	
8 d.1. 2	KNR 2-02 0604-0203	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2			SST. KB.B etonowanie
	St1	0,90 * 1,50 * 10	m2	13,50		
	St2	0,80 * 0,80 * 4	m2	2,56		
				<b>RAZEM</b>	<b>16,06</b>	
9 d.1. 2	KNR 2-02 0204-0102	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą	m3			SST. KB.B etonowanie
	St2	0,80 * 0,80 * 0,40 * 4	m3	1,02		
	St1 i St2	0,35 * 0,35 * 1,10 * 14	m3	1,89		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,91</b>	
10 d.1. 2	KNR 2-02 0204-0202	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą	m3			SST. KB.B etonowanie
	St1	0,90 * 1,50 * 0,40 * 10	m3	5,40		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>	
11 d.1. 2	KNR 2-02 0210-0602	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą [podwaliny]	m3			SST. KB.B etonowanie
		0,12 * 0,95 * (20,00 + 12,00) * 2	m3	7,30		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	<b>7,30</b>	
12 d.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t			SST. KB.Z broje nie
	stopy	$0,888 * 14 * 16,06 / 1000$	t	0,20		
	podwaliny	$0,888 * 6 * (20,00 + 12,00) * 2 / 1000$	t	0,34		
				RAZEM	<b>0,54</b>	
13 d.1. 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2			SST. KB.B eton owan ie
	stopy	$(0,90 + 1,50) * 2 * 0,40 * 10 + (0,80 + 0,80) * 2 * 0,40 * 4 + (0,35 + 0,35) * 2 * 1,10 * 14$	m2	45,88		
	podwaliny	$0,95 * (20,00 + 12,00) * 2 * 2$	m2	121,60		
				RAZEM	<b>167,48</b>	
14 d.1. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2			SST. KB.B eton owan ie
		167,48	m2	167,48		
				RAZEM	<b>167,48</b>	
<b>1.3</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>				
15 d.1. 3	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t	t			SST. KB.K onstr ukcje stalo we
		1928,64 / 1000	t	1,93		
				RAZEM	<b>1,93</b>	
16 d.1. 3		Słupy - dostawa	kg			SST. KB.K onstr ukcje stalo we
	ceowniki 320x100	$32,80 * 4,20 * 14$	kg	1 928,64		
				RAZEM	<b>1 928,64</b>	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
17 d.1. 3	KNR 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego, stężenia słupów	t			SST. KB.K onstr ukcje stalo we
		157,08 / 1000	t	0,16		
				<b>RAZEM</b>	<b>0,16</b>	
18 d.1. 3		Stężenia pionowe - dostawa	kg			SST. KB.K onstr ukcje stalo we
	zetownik 180x1,5	3,74 * 4,20 * 10	kg	157,08		
				<b>RAZEM</b>	<b>157,08</b>	
19 d.1. 3	KNR 2-05 0102-01	Hale typu lekkiego, więzary niescalane	t			SST. KB.K onstr ukcje stalo we
		8997,30 / 1000	t	9,00		
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>	
20 d.1. 3		Więzary kratowe - dostawa	kg			SST. KB.K onstr ukcje stalo we
	dach - ceowniki 160x60		kg	0,00		
	górne	18,80 * 6,05 * 2 * 2 * 5	kg	2 274,80		
	dolne	18,80 * 12,05 * 2 * 5	kg	2 265,40		
	pionowe	18,80 * (1,26 + 1,17 * 2 + 0,90 * 2 + 0,65 * 2) * 2 * 5	kg	1 259,60		
	skośne	18,80 * (1,55 * 4 + 1,66 * 2 + 1,97 * 2) * 2 * 5	kg	2 530,48		
	daszek - ceowniki 160x60		kg	0,00		
	górne	18,80 * 2,88 * 2 * 2	kg	216,58		
	dolne	18,80 * 2,82 * 2 * 2	kg	212,06		
	pionowe	18,80 * (0,83 + 0,6) * 2 * 2	kg	107,54		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
	skośne	$18,80 * (0,63 + 1,11) * 2 * 2$	kg	130,85		
				<b>RAZEM</b>	<b>8 997,31</b>	
21 d.1. 3	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników	t			SST. KB.K onstr ukcje stalo we
		858,70 / 1000	t	0,86		
				<b>RAZEM</b>	<b>0,86</b>	
22 d.1. 3		Płatwie - dostawa	kg			SST. KB.K onstr ukcje stalo we
	zetownik 180x1,5	$3,74 * (21,31 * 10 + 5,50 * 3)$	kg	858,70		
				<b>RAZEM</b>	<b>858,70</b>	
23 d.1. 3	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego, stężenia dachów	t			SST. KB.K onstr ukcje stalo we
		332,11 / 1000	t	0,33		
				<b>RAZEM</b>	<b>0,33</b>	
24 d.1. 3		Stężenia dachu - dostawa	kg			SST. KB.K onstr ukcje stalo we
	zetownik 180x1,5	$3,74 * 5,55 * 16$	kg	332,11		
				<b>RAZEM</b>	<b>332,11</b>	
<b>1.4</b>		<b>DACH</b>				
25 d.1. 4	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10%	m2			SST. KB.K onstr ukcje stalo we
		283,7	m2	283,70		
				<b>RAZEM</b>	<b>283,70</b>	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
26 d.1. 4		Blacha T54 powlekana - dostawa	m2			SST. KB.Konstrukcje stalowe
		6,52 * 20,55 * 2 + 2,86 * 5,50	m2	283,70		
				<b>RAZEM</b>	<b>283,70</b>	
27 d.1. 4	KNR 2-02 0506-0202	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm [blacha powlekana]	m2			SST. KB.Konstrukcje stalowe
		(6,52 * 4 + 20,55 * 2 + 2,86 * 2 + 5,50) * 0,30	m2	23,52		
				<b>RAZEM</b>	<b>23,52</b>	
28 d.1. 4	KNR 2-02 0508-0402	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m			SST. KB.Konstrukcje stalowe
		20,55 * 2	m	41,10		
				<b>RAZEM</b>	<b>41,10</b>	
29 d.1. 4	KNR 2-02 0510-0302	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm	m			SST. KB.Konstrukcje stalowe
		4,20 * 4	m	16,80		
				<b>RAZEM</b>	<b>16,80</b>	
<b>2</b>		<b>SANITARNE</b>				
<b>2.1</b>		<b>Istniejące instalacje</b>				
30 d.2. 1	KSNR 8 0307-01 analogia	Przebudowa istniejącej instalacji polegająca na demontażu istniejącego rurociągu stalowego o śr.15-20 mm wraz z montażem przy użyciu nowego materiału (stal)	m			SST.I S.5.2
		30	m	30,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
31 d.2. 1	KSNR 8 0307-02 analogia	Przebudowa istniejącej instalacji polegająca na demontażu istniejącego rurociągu stalowego o śr.25-32 mm wraz z montażem przy użyciu nowego materiału (stal)	m			SST.I S.5.2
		30	m	30,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>	
32 d.2. 1	KSNR 8 0307-03 analogia	Przebudowa istniejącej instalacji polegająca na demontażu istniejącego rurociągu stalowego o śr.40-50 mm wraz z montażem przy użyciu nowego materiału (stal)	m			SST.I S.5.2
		30	m	30,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>	
33 d.2. 1	KNR-W 4 -02 0229- 04 z.o.2.9. analogia	Przebudowa istniejącej instalacji kanalizacyjnej polegająca na demontażu istniejącego rurociągu kanalizacyjnego o śr.50-100 mm wraz z montażem przy użyciu nowego materiału (PCW)	m			SST.I S.5.3
		40	m	40,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>	
34 d.2. 1	KNR-W 4 -02 0229- 05 z.o.2.9. analogia	Przebudowa istniejącej instalacji kanalizacyjnej polegająca na demontażu istniejącego rurociągu kanalizacyjnego o śr.150 mm wraz z montażem przy użyciu nowego materiału (PCW)	m			SST.I S.5.3
		20	m	20,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>	
35 d.2. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t			SST.I S.5.2
		1	t	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
36 d.2. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t			SST.I S.5.2
		1	t	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN WEWNĘTRZNA</b>				
37 d.2. 2	KNR 9-35 0202-01 analogia	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 42 mm - metodą spawania	m			SST.I S.5.2
		15	m	15,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
38 d.2. 2	KNR 9-35 0201-07 analogia	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 35 mm - metodą spawania	m			SST.I S.5.2
		15	m	15,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>	
39 d.2. 2	KNR 9-35 0201-06 analogia	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 28 mm - metodą spawania	m			SST.I S.5.2
		55	m	55,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>	
40 d.2. 2	KNR 9-35 0201-05 analogia	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m			SST.I S.5.2
		100	m	100,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>	
41 d.2. 2	KNP 05 0118- 02.01 analogia	Montaż podgrzewacza wody o poj. 120 dm3 wraz z pompą cyrkulacyjną i grzałką 3 kW	kpl.			SST.I S.5.2
		1	kpl.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
42 d.2. 2	KNNR 4 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.			SST.I S.5.2
		25	szt.	25,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>	
43 d.2. 2	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.			SST.I S.5.2
		10	szt.	10,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>	
44 d.2. 2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.			SST.I S.5.2
		10	szt.	10,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>	
45 d.2. 2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.			SST.I S.5.2
		4	szt.	4,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>	
46 d.2. 2	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.			SST.I S.5.2
		4	szt.	4,000		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	<b>4,000</b>	
47 d.2. 2	KNNR 4 0229-02	Zlewy gospodarcze ze stali nierdzewnej	szt.			SST.I S.5.2
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	<b>3,000</b>	
48 d.2. 2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym	szt.			SST.I S.5.2
		18	szt.	18,000		
				RAZEM	<b>18,000</b>	
49 d.2. 2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	pro b.			SST.I S.5.2
		1	pro b.	1,000		
				RAZEM	<b>1,000</b>	
50 d.2. 2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m			SST.I S.5.2
		200	m	200,000		
				RAZEM	<b>200,000</b>	
51 d.2. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m			SST.I S.5.2
		200	m	200,000		
				RAZEM	<b>200,000</b>	
52 d.2. 2	KNNR 4 0137-02 analogia	Baterie zmywakowe gospodarcze z wylewką ruchomą DN 15 mm, stal nierdzewna	szt.			SST.I S.5.2
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	<b>3,000</b>	
53 d.2. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory ze złączką do węży o śr. nominalnej 15 mm, stal nierdzewna	szt.			SST.I S.5.2
		11	szt.	11,000		
				RAZEM	<b>11,000</b>	
54 d.2. 2	KNNR 4 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali nierdzewnej do zaworów czepalnych śr. zewnętrznej 20-25 mm	szt.			SST.I S.5.2
		17	szt.	17,000		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>	
55 d.2. 2	KNR 9-26 0109-04 z.o.2.6. z.s.2.2.	Odwodnienia liniowe ze stali nierdzewnej o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250	m			SST.I S.5.3
		24	m	24,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>	
56 d.2. 2	KNR 9-26 0205-04 z.o.2.6. analogia	Studzienka odpływowa odwodnienia liniowego: – korpus okrągły – kosz osadczy – ruszt kratowy antyślizgowy – syfon Średnica odpływu (pionowy DN200 – DN	kpl.			SST.I S.5.3
		4	kpl.	4,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>	
57 d.2. 2	KNR 2- 15/GEBE RIT 0306- 02 analogia	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej, przemysłowy Parametry: Szerokość: 200mm Długość: 200mm Wysokość: 165mm Wylot $\Phi$ : 110 Pokrywa: antypoślizgowa; drabinka	szt.			SST.I S.5.3
		2	szt.	2,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>	
58 d.2. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			SST.I S.5.3
		3	szt.	3,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>	
59 d.2. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.			SST.I S.5.3
		3	szt.	3,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>	
60 d.2. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			SST.I S.5.3
		3	szt.	3,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>	
61 d.2. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.			SST.I S.5.3
		3	szt.	3,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
62 d.2. 2	KNNR 4 0207-03	Piony odpowietrzające z PVC o śr. 110 mm	m			SST.I S.5.3
		20	m	20,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>	
63 d.2. 2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			SST.I S.5.3
		6	m	6,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>	
64 d.2. 2	KNNR 5 1105-08 analogia	Mieszacz przemysłowy c.w.u.	m			SST.I S.5.2
		3	m	3,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>	
65 d.2. 2	KNNR 5 1105-08 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wody zimnej w istniejącej hali	m			SST.I S.5.2
		1	m	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
<b>2.3</b>		<b>WENTYLACJA, OGRZEWANIE, KLIMATYZACJA</b>				

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
66 d.2. 3	KNR-W 2 -17 0322- 01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 wycena indywidualna	CENTRALA WENTYLACYJNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA I KOMORĄ MIESZANIA 60% RECYRKULACJA 40% POWIETRZE ŚWIEŻE - wydajność obliczeniowa: 1500 m <sup>3</sup> /h - wymiennik krzyżowy - centrala wentylacyjna ocieplona do pracy na zewnątrz - wymagany spręż przy przepływie 1500 m <sup>3</sup> /h - 500 Pa - zapas powietrza 500 m <sup>3</sup> /h - sumaryczna wydajność centrali 2000 m <sup>3</sup> /h - nagrzewnica/chłodnica freonowa zgodnie z kartą doboru - filtry klasy nawiew - F7 i wywiew M5, Uwaga: 1. Dodatkowo centrala wyposażona w komorę mieszania 60% recyrkulacja, 40% powietrze, 2. Automatyka z możliwością automatycznego chwilowego odcięcia powietrza świeżego na okres odszeraniania agregatu i przejście w 100% na recyrkulację 3. 40% świeżego powietrza dopiero po osiągnięciu w hali 18 st.C, do tego momentu 100% cyrkulacja 4. Centrala będzie służyła do ogrzania obiektu Centrala oraz agregat grzewczy zoptymalizowany pod ogrzewanie	szt.			SST.I S.5.1
		1	szt.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
67 d.2. 3	KNR 7-24 0153-04 wycena indywidualna	Agregat nagrzewnicy centrali wentylacyjnej wraz z pełną automatyką i okablowaniem oraz podkonstrukcją Model: MOX630U-48HFN8-R(GA) Moduł komunikacyjny: KA8142 Nominalna wydajność chłodnicza: 14,07 kW Nominalna wydajność grzewcza: 16,12 kW Nominalny pobór mocy chł. : 4,5 kW Nominalny pobór mocy grz. : 4,6 kW SEER: 6,1; SCOP: 4,0 Zasilanie: 380-415V/3/50Hz Poziom natężenia dźwięku: 73 dB(A) Masa: 92 kg Wymiary: 980x375x975mm Zakres temp. dla chł.: -15 ~ +50°C Zakres temp. dla grz.: -20 ~ +24°C	szt.			SST.I S.5.1
		1	szt.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
68 d.2. 3	KNR-W 2 -17 0146- 04 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - próby montażowe	szt.			SST.I S.5.1
		1	szt.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
69 d.2. 3	KNR 2-17 0143-04 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm - wraz z próbą montażową	szt.			SST.I S.5.1
		1	szt.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
70 d.2. 3	KNR-W 2 -15 0306- 05 analogia	Rurociągi miedziane chłodnicze fi 9,52 - 19,1 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych w otulinie kauczukowej	m			SST.I S.5.1
		20	m	20,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
71	KNR-W 2 d.2. -17 0101- 3 06 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 860x350 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2			SST.I S.5.1
		9,98	m2	9,980		
				<b>RAZEM</b>	<b>9,980</b>	
72	KNR-W 2 d.2. -17 0101- 3 05 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 500x350 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2			SST.I S.5.1
		23,8	m2	23,800		
				<b>RAZEM</b>	<b>23,800</b>	
73	KNR-W 2 d.2. -17 0101- 3 05 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 350x250 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2			SST.I S.5.1
		4,8	m2	4,800		
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>	
74	KNR-W 2 d.2. -17 0122- 3 01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2			SST.I S.5.1
		10,21	m2	10,210		
				<b>RAZEM</b>	<b>10,210</b>	
75	KNR-W 2 d.2. -17 0119- 3 01 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, preizolowane otuliną 40 mm, kołowe o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2			SST.I S.5.1
		2,36	m2	2,360		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,360</b>	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
76	KNR-W 2 d.2. -17 0131- 3 01 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.			SST.I S.5.1
		4	szt.	4,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>	
77	KNR-W 2 d.2. -17 0122- 3 02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2			SST.I S.5.1
		8,8	m2	8,800		
				<b>RAZEM</b>	<b>8,800</b>	
78	KNR-W 2 d.2. -17 0119- 3 02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, preizolowane otuliną 40 mm, kołowe o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2			SST.I S.5.1
		3,77	m2	3,770		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,770</b>	
79	KNR-W 2 d.2. -17 0131- 3 02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.			SST.I S.5.1
		4	szt.	4,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>	
80	KNR-W 2 d.2. -17 0122- 3 03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2			SST.I S.5.1
		3,96	m2	3,960		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,960</b>	
81	KNR-W 2 d.2. -17 0119- 3 03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2			SST.I S.5.1
		3,96	m2	3,960		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,960</b>	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
82	KNR-W 2 d.2. -17 0131- 3 03 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową	szt.			SST.I S.5.1
		2	szt.	2,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>	
83	KNR-W 2 d.2. -17 0154- 3 05 z.o.3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wraz z próbą montażową	szt.			SST.I S.5.1
		2	szt.	2,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>	
84	KNR-W 2 d.2. -17 0140- 3 01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.			SST.I S.5.1
		4	szt.	4,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>	
85	KNR-W 2 d.2. -17 0140- 3 02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Anemostaty NTDZ o przekroju kołowym z prowadnicami kierunkowymi o średnicy kołnierza do 200 mm	szt.			SST.I S.5.1
		4	szt.	4,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>	
86	KNR-W 2 d.2. -17 0140- 3 03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 315 mm - próby montażowe	szt.			SST.I S.5.1
		2	szt.	2,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>	
87	KNR 9-16 d.2. 0205-05 3 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową 40 mm ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%;	m2 izolacji			SST.I S.5.1
		74,2	m2 izolacji	74,200		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				<b>RAZEM</b>	<b>74,200</b>	
88 d.2. 3	KNR-W 2 -17 0140- 02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Rewizje serwisowe na kanałach stalowych - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.			SST.I S.5.1
		6	szt.	6,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>	
89 d.2. 3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. 32 mm - rury skroplinowe	m			SST.I S.5.1
		26	m	26,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>	
90 d.2. 3	wycena indywidualna	Pomiary skuteczności instalacji wentylacji wraz z opracowaniem dokumentacji pomiarowej	kpl			SST.I S.5.1
		1,00	kpl	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
91 d.2. 3	KNR 7-08 0403-02	Układy sygnalizacyjno-alarmowy - detektor wycieku freonu	ukł.			SST.I S.5.1
		1	ukł.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
92 d.2. 3	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.			SST.I S.5.1
		1	kpl.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
93 d.2. 3	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.			SST.I S.5.1
		1	kpl.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
94 d.2. 3	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.			SST.I S.5.1
		1	kpl.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
95 d.2. 3	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.			SST.I S.5.1

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
		1	kpl.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
96 d.2. 3	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka elektryczne o szerokości do 300 mm	m			SST.I S.5.1
		10	m	10,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>	
<b>2.4</b>		<b>INSTALACJA WOD.-KAN. ZEWNĘTRZNA I PODPOSADZKOWA</b>				
97 d.2. 4	wycena indywidualna	Koszt obsługi geodezyjnej w czasie realizacji oraz Koszt wykonania inwentaryzacji powykonawczej obejmującej pomiary geodezyjne w wersji papierowej i elektronicznej	kpl			SST.I S.5.3
		1,00	kpl	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
98 d.2. 4	wycena indywidualna	Zabezpieczenie i oznakowanie wykopów /taśma ochronna, poręcze ochronne, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, odpowiednie napisy informacyjne/	kpl			SST.I S.5.3
		1,00	kpl	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
99 d.2. 4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - 80% robót mechanicznych/ wraz z kosztem umocnienia wykopu	m3			SST.I S.5.3
		60	m3	60,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>	
100 d.2. 4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% robót ręcznych	m3			SST.I S.5.3
		30	m3	30,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>	
101 d.2. 4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - załadunek urobku wydobytego ręcznie	m3			SST.I S.5.3

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
		30	m3	30,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>	
102 d.2. 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3			SST.I S.5.3
		90	m3	90,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>	
103 d.2. 4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3			SST.I S.5.3
		12	m3	12,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>	
104 d.2. 4	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm (SN8 lite klasa S)	m			SST.I S.5.3
		30	m	30,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>	
105 d.2. 4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SN8 lite klasa S)	m			SST.I S.5.3
		30	m	30,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>	
106 d.2. 4	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (SN8 lite klasa S)	m			SST.I S.5.3
		32	m	32,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>	
107 d.2. 4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, fi 1000 mm, zwieńczenie włazem D400 - do wysokości 3.00m	stud.			SST.I S.5.3
		3	stud.	3,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>	
108 d.2. 4	KNNR 4 1413-03 analogia	Separator tłuszczu EST - pojemność tłuszczu 500 l - średnica DN2000 - pokrywa D400 - antyodorowy neutralizator podwłazowy - monitoring SMARTSEP	stud.			SST.I S.5.3
		1	stud.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. tech. n.
109 d.2. 4	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypianie elementów kanalizacji (zminusowano objętość kanału , wpustów, studni)	m3			SST.I S.5.3
		50,7	m3	50,700		
				<b>RAZEM</b>	<b>50,700</b>	
110 d.2. 4	KNR-W 2 -01 0210- 03 analogia	Koszt zakupu i transportu piasku do obsypek i zasypek	m3			SST.I S.5.3
		10	m3	10,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>	
111 d.2. 4	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2 . 9911-01	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II współczynnik zagęszczenia IS=1.02	m3			SST.I S.5.3
		50,7	m3	50,700		
				<b>RAZEM</b>	<b>50,700</b>	
112 d.2. 4	wycena indywidualna	Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału	kpl			SST.I S.5.3
		1,00	kpl	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
113 d.2. 4	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. b.			SST.I S.5.3
		1	odc. -1 prób. b.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
114 d.2. 4	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób. b.			SST.I S.5.3
		2	odc. -1 prób. b.	2,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>	
115 d.2. 4	KNR 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne stalowe 355,6 x 8,8	m			SST.I S.5.3

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
		5	m	5,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>	
116 d.2. 4	KNNR 4 1009-04 analogia	Wodociąg z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m			SST.I S.5.2
		55	m	55,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>	
117 d.2. 4	KNNR 4 1009-01 analogia	Rurociąg pod przyszłą kanalizację ciśnieniową PE100 SRD17 Ø63 TYP II	m			SST.I S.5.3
		110	m	110,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>	
118 d.2. 4	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu i kanalizacji ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową szer. 20 cm	m			SST.I S.5.2
		170	m	170,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>	
119 d.2. 4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności	odc. -1 prób.			SST.I S.5.2
		2	odc. -1 prób.	2,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>	
120 d.2. 4	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 32 mm	odc. 200m			SST.I S.5.2
		1	odc. 200m	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
121 d.2. 4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie wodociągu o śr. nominalnej do 32 mm	odc. 200m			SST.I S.5.2
		1	odc. 200m	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
<b>3</b>		<b>INST. ELEKTRYCZNE</b>				
<b>3.1</b>		<b>Zasilanie, WLZ, Rozdzielnice</b>				
122 d.3. 1	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód N2XH-J 5x16mm2	m			SST.I E.5.1
		44	m	44,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>	
123 d.3. 1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód LgY 1x16mm2 Przewód LgY 1x16mm2	m			SST.I E.5.1
		48	m	48,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>	
124 d.3. 1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica natynkowa RH IP65	szt.			SST.I E.5.1
		1	szt.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
125 d.3. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny IS-100/3 Rozłącznik izolacyjny IS-100/3	szt.			SST.I E.5.1
		1	szt.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
126 d.3. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Ochronnik odgromowy klasy 2 Ochronnik odgromowy klasy 2	szt.			SST.I E.5.1
		1	szt.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
127 d.3. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 40/4/003-AC Wyłącznik różnicowoprądowy 40/4/003-AC	szt.			SST.I E.5.1
		4	szt.	4,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
128 d.3. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B10A Wyłącznik nadprądowy B10A	szt.			SST.I E.5.1
		5	szt.	5,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>	
129 d.3. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16A Wyłącznik nadprądowy B16A	szt.			SST.I E.5.1
		8	szt.	8,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>	
130 d.3. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Lampka kontrolna Lampka kontrolna	szt.			SST.I E.5.1
		3	szt.	3,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>	
131 d.3. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B6/3 Wyłącznik nadprądowy B6/3	szt.			SST.I E.5.1
		1	szt.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
132 d.3. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16/3 Wyłącznik nadprądowy B16/3	szt.			SST.I E.5.1
		7	szt.	7,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>	
133 d.3. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16/3 Wyłącznik nadprądowy C40/3	szt.			SST.I E.5.1
		1	szt.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
134 d.3. 1		Podłączenie zasilania do istniejącej TG oraz prefabrykacja rozdzielnic elektrycznej RH	kpl.			SST.I E.5.1
		1	kpl.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
<b>3.2</b>		<b>Instalacje odbiorcze</b>				



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
135 d.3. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2XH-J-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> Przewód N2XH-J-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m			SST.I E.5.2
		290	m	290,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>290,000</b>	
136 d.3. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód N2XH-J-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m			SST.I E.5.2
		35	m	35,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>	
137 d.3. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup> Przewód N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m			SST.I E.5.2
		33	m	33,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>	
138 d.3. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m			SST.I E.5.2
		16	m	16,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>	
139 d.3. 2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YKY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m			SST.I E.5.2
		26	m	26,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>	
140 d.3. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m			SST.I E.5.2
		341 - 120	m	221,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>221,000</b>	
141 d.3. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m			SST.I E.5.2
		120	m	120,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. tech. n.
142 d.3. 2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	m			SST.I E.5.2
		151	m	151,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>151,000</b>	
143 d.3. 2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	m			SST.I E.5.2
		20	m	20,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>	
144 d.3. 2	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Rura karbowana, giętka RG 21mm Rura RL25	m			SST.I E.5.2
		191	m	191,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>191,000</b>	
145 d.3. 2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Wyścięgnik ściennie-sufitowy 50 Wyścięgnik ściennie-sufitowy 50	szt.			SST.I E.5.2
		48	szt.	48,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>	
146 d.3. 2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Wyścięgnik ściennie-sufitowy 200 Wyścięgnik ściennie-sufitowy 200	szt.			SST.I E.5.2
		60	szt.	60,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>	
147 d.3. 2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Wyścięgnik ściennie-sufitowy 300 Wyścięgnik ściennie-sufitowy 300	szt.			SST.I E.5.2
		3	szt.	3,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>	
148 d.3. 2	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm Korytka kablowe cynkowane perforowane szer. 50 wys.60 gr blachy 1,0mm Korytka kablowe cynkowane perforowane szer. 50 wys.60 gr blachy 0,7mm	m			SST.I E.5.2

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
		48	m	48,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>	
149 d.3. 2	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm Korytko kablowe cynkowane perforowane szer. 200 wys.60 gr blachy 1,0mm Korytko kablowe cynkowane perforowane szer. 200 wys.60 gr blachy 0,7mm	m			SST.I E.5.2
		60	m	60,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>	
150 d.3. 2	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm Korytko kablowe cynkowane perforowane szer. 300 wys.60 gr blachy 1,0mm Korytko kablowe cynkowane perforowane szer. 300 wys.60 gr blachy 0,7mm	m			SST.I E.5.2
		3	m	3,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>	
151 d.3. 2	kalkulacja własna	System ochrony przeciwpożarowej HILTI Masa ognioodporna CFS-M RGI HILTI Masa ognioodporna CFS-M RGI HILTI	szt			SST.I E.5.2
		2	szt	2,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>	
152 d.3. 2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej Łącznik n/t jednobiegunowy IP-65	szt.			SST.I E.5.2
		2	szt.	2,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>	
153 d.3. 2	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik n/t schodowy IP-65	szt.			SST.I E.5.2
		6	szt.	6,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>	
154 d.3. 2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.			SST.I E.5.2
		30	szt.	30,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>	
155 d.3. 2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.			SST.I E.5.2
		10	szt.	10,000		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>	
156 d.3. 2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.			SST.I E.5.2
		2	szt.	2,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>	
157 d.3. 2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 3-biegunowe 400V 16A 5p z wyłącznikiem Gniazdo 3-biegunowe 400V 16A 5p IP65	szt.			SST.I E.5.2
		2	szt.	2,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>	
158 d.3. 2	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 1 - oprawa nastropowa liniowa typu LED 54W 9500lm 4000K IP65	kpl.			SST.I E.5.2
		12	kpl.	12,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>	
159 d.3. 2	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 2 - oprawa liniowa typu LED 31W 4700lm 4000K IP65	kpl.			SST.I E.5.2
		3	kpl.	3,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>	
160 d.3. 2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W EW1 - oprawa oświetlenia kierunkowego do montażu natynkowego typu LED IP65 z autotestem, jednostronna do pracy ciągłej, wyposażona odpowiedni piktogram i akum. 1h, z certyfikatem CNBOP	kpl.			SST.I E.5.2
		4	kpl.	4,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. tech. n.
161 d.3. 2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W EW2 - oprawa oświetlenia kierunkowego do montażu do sufitu typu LED IP65 z autotestem, dwustronna do pracy ciągłej, wyposażona odpowiedni piktogram i akumul. 1h, z certyfikatem CNBOP	kpl.			SST.I E.5.2
		1	kpl.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
162 d.3. 2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W AW1 - oprawa oświetlenia awaryjnego 3,8W do montażu natynkowego typu LED z autotestem, IP65 do pracy awaryjnej, z akumul. 1h, z certyfikatem CNBOP	kpl.			SST.I E.5.2
		7	kpl.	7,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>	
163 d.3. 2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W AWZ - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego do montażu nastropowego typu LED IP65 z autotestem, do pracy awaryjnej, z akumul. 1h przystosowana do pracy na zewnątrz -20st.C, atest CNBOP AWZ - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego do montażu nastropowego typu LED IP65 z autotestem, do pracy awaryjnej, z akumul. 1h przystosowana do pracy na zewnątrz -20st.C, atest CNBOP	kpl.			SST.I E.5.2
		1	kpl.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
164 d.3. 2	KNNR 5 1008-04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Naświetlacz typu LED IP65 z czujką ruchu	kpl.			SST.I E.5.2
		3	kpl.	3,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>	
165 d.3. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyba ekwipotencjalizacyjna typ K 12 Szyba ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.			SST.I E.5.2
		3	szt.	3,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
166 d.3. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm <sup>2</sup> Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm <sup>2</sup>	m			SST.I E.5.2
		35	m	35,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>	
167 d.3. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po mia r			SST.I E.5.2
		13	po mia r	13,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>	
168 d.3. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po mia r			SST.I E.5.2
		8	po mia r	8,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>	
169 d.3. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			SST.I E.5.2
		3	szt.	3,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>	
170 d.3. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.			SST.I E.5.2
		32	szt.	32,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>	
171 d.3. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.			SST.I E.5.2
		4	pró b.	4,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>	
172 d.3. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	pró b.			SST.I E.5.2
		4	pró b.	4,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
173 d.3. 2	KNNR-W 9 1201- 02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt			SST.I E.5.2
		5	punkt	5,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>	
174 d.3. 2	KNNR-W 9 1201- 03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt			SST.I E.5.2
		240	punkt	240,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>	
<b>3.3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>				
175 d.3. 3	KNNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	m			SST.I E.5.3
		80	m	80,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>	
176 d.3. 3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut AL fi 8mm Drut AL fi 8mm	m			SST.I E.5.3
		108	m	108,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>	
177 d.3. 3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącze krzyżowe Złącze krzyżowe	szt.			SST.I E.5.3
		4	szt.	4,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>	
178 d.3. 3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącze rynnowe Złącze rynnowe	szt.			SST.I E.5.3
		6	szt.	6,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
179 d.3. 3	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm Drut AL fi 8mm Drut AL fi 8mm	m			SST.I E.5.3
		16	m	16,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>	
180 d.3. 3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.			SST.I E.5.3
		4	szt.	4,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>	
181 d.3. 3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po mia r.			SST.I E.5.3
		1	po mia r.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
182 d.3. 3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po mia r.			SST.I E.5.3
		3	po mia r.	3,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>	
183 d.3. 3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.			SST.I E.5.3
		1	szt.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
184 d.3. 3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.			SST.I E.5.3
		3	szt.	3,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>	



## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 KONSTRUKCJA	2
2 SANITARNE	7
3 INST. ELEKTRYCZNE	23
Spis treści	33