
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
KONST.-BUD.	mgr inż. Marek Miśniakiewicz
DATA OPRACOWANIA:	15-01-2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

15-01-2026

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	45210000-2		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45223210-1		Hala stalowa konstrukcja i obudowa			
1 d.1. 1	KNR-W 2-05 1002-01	SST. KB.K onstr ukcje stalo we	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 gr. 15 cm, montowana metodą tradycyjną	m2		
			308	m2	308,000	
					RAZEM	308,000
2 d.1. 1	KNR-W 2-05 1004-01 analogia	SST. KB.K onstr ukcje stalo we	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną (strop z płyt warstwowych o gr. 12 cm)	m2		
			228,1	m2	228,100	
					RAZEM	228,100
3 d.1. 1	KNR-W 2-05 1003-03	SST. KB.K onstr ukcje stalo we	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B	kg		
			180	kg	180,000	
					RAZEM	180,000
4 d.1. 1	KNR 7-24 0401-02 analogia	SST. KB.K onstr ukcje stalo we	Ściany wewnętrzne z płyt izolacyjnych PWS o grub. 10 cm - ściany	m2		
			17 * 3,5	m2	59,500	
					RAZEM	59,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 d.1. 1		ST - I	Prefabrykowany cokół ochronny o pełnym rdzeniu, posiadający skośną górną krawędź oraz wyokrąglenie na styku ściany i podłogi. Cokół wykonany z wodoodpornej, trwałej i odpornej mechanicznie masy. W skład systemu wchodzi dopasowane akcesoria: prefabrykowane narożniki wewnętrzne, narożniki zewnętrzne oraz elementy zakończeniowe. Informacje techniczne: Długość: 1 500 mm Wysokość: 300 mm Grubość: 60 mm Klasa odporności na uderzenia: 3 (odporność na uderzenia ręcznym wózkiem paletowym o masie całkowitej do 900 kg)	m.b.		
			85	m.b.	85,000	
					RAZEM	85,000
1.2	45262370-5		Posadzki cementowe na hali			
6 d.1. 2	KNR 4-01 0106-02	SST. KB.B eton owanie	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3		
			128,16 * 0,40 - 10,00	m3	41,264	
					RAZEM	41,264
7 d.1. 2	KNR 2-02 1101-07 analogia	SST. KB.B eton owanie	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek od 0,05 mm do 2 mm - gr 15 cm	m3		
			247,7 * 0,15	m3	37,155	
					RAZEM	37,155
8 d.1. 2	KNR-W 2 -02 1101-07 analogia	SST. KB.B eton owanie	Podkłady betonowe B20 przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
			247,7 * 0,15	m3	37,155	
					RAZEM	37,155

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR 2-02	SST.	Izolacje przeciwwilgociowe i	m2		
d.1.	0607-01	KB.B	przeciwwodne z folii polietylenowej			
2	analogia	eton	szerokiej poziome podposadzkowe PE			
		owan	0,3 mm			
		ie		m2	247,700	
			247,7		RAZEM	247,700
10	KNR 2-02	SST.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z	m2		
d.1.	0609-03	KB.B	płyt styropianowych EPS 200 - 0,34 gr.			
2	analogia	eton	12 cm pozioma na wierzchu konstrukcji			
		owan	na sucho - jedna warstwa			
		ie		m2	247,700	
			247,7		RAZEM	247,700
11	KNR 2-02	SST.	Izolacje przeciwwilgociowe i	m2		
d.1.	0607-01	KB.B	przeciwwodne z folii polietylenowej			
2	analogia	eton	szerokiej poziome podposadzkowe PE			
		owan	Krotność = 2			
		ie		m2	247,700	
			247,7		RAZEM	247,700
12	KNR 13-	SST.	Posadzki betonowe zbrojone włóknami	m3		
d.1.	12 1001-	KB.B	stalowymi (zbrojenie rozproszone)			
2	05	eton				
		owan				
		ie		m3	37,155	
			247,7 * 0,15		RAZEM	37,155
13	kalkulacja	SST.	Zewnętrzna warstwa posadzki z żywicy	m2		
d.1.	własna	KB.B				
2	kalk.	eton				
	własna	owan				
		ie		m2	247,700	
			247,7		RAZEM	247,700
1.3	45421130		Stolarka okienna i drzwiowa			
	-4					
14	KNR-W 2	SST.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe pełne	m2		
d.1.	-02 1040-	KB.				
3	02	Mont				
		aż				
		stola				
		rki		m2	14,400	
			4 * 1,80 * 2,00		RAZEM	14,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 3	KNR-W 2 -02 1039- 03	SST. KB. Montaż stolarki	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m2		
			9 * 1,50 * 1,13	m2	15,255	
					RAZEM	15,255
16 d.1. 3	KNR-W 2 -02 1032- 01 analogia	SST. KB. Montaż stolarki	Brama aluminiowa segmentowa podnoszona mechanicznie	m2		
			1 * 2,80 * 2,54	m2	7,112	
					RAZEM	7,112
17 d.1. 3	wycena indywidualna	SST. KB. Montaż stolarki	Bramy szybkobieżne rolowane podnoszone mechanicznie	m2		
			1 * 2,80 * 2,54	m2	7,112	
					RAZEM	7,112
18 d.1. 3	KNR-W 2 -02 1032- 01	SST. KB. Montaż stolarki	Bramy z pasków PCV	m2		
			1,20 * 2,54	m2	3,048	
					RAZEM	3,048
2			KONSTRUKCJA			
2.1			ROBOTY ZIEMNE			
19 d.2. 1	KNR 2-01 0215-06	SST. KB.R oboty ziemne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3		
	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	
					RAZEM	73,47

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.2. 1	KNR 2-01 0206-02	SST. KB.R obot y ziem ne	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3		
			1,61 + 2,91 + 5,40 + 7,30	m3	17,22	
					RAZEM	17,22
21 d.2. 1	KNR 2-01 0214- 0402	SST. KB.R obot y ziem ne	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		
			17,22	m3	17,22	
					RAZEM	17,22
22 d.2. 1		SST. KB.R obot y ziem ne	Opłata za wysypisko	m3		
			17,22	m3	17,22	
					RAZEM	17,22
23 d.2. 1	KNR 2-01 0230- 0101	SST. KB.R obot y ziem ne	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		
			73,47	m3	73,47	
					RAZEM	73,47
24 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	SST. KB.R obot y ziem ne	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			73,47	m3	73,47	
					RAZEM	73,47
2.2			FUNDAMENTY			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2. 2	KNR 2-02 0203- 0102	SST. KB.B eton owan ie	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton podawany pompą	m3		
	St1		0,90 * 1,50 * 0,10 * 10	m3	1,35	
	St2		0,80 * 0,80 * 0,10 * 4	m3	0,26	
					RAZEM	1,61
26 d.2. 2	KNR 2-02 0604- 0203	SST. KB.B eton owan ie	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2		
	St1		0,90 * 1,50 * 10	m2	13,50	
	St2		0,80 * 0,80 * 4	m2	2,56	
					RAZEM	16,06
27 d.2. 2	KNR 2-02 0204- 0102	SST. KB.B eton owan ie	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą	m3		
	St2		0,80 * 0,80 * 0,40 * 4	m3	1,02	
	St1 i St2		0,35 * 0,35 * 1,10 * 14	m3	1,89	
					RAZEM	2,91
28 d.2. 2	KNR 2-02 0204- 0202	SST. KB.B eton owan ie	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą	m3		
	St1		0,90 * 1,50 * 0,40 * 10	m3	5,40	
					RAZEM	5,40
29 d.2. 2	KNR 2-02 0210- 0602	SST. KB.B eton owan ie	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą [podwaliny]	m3		
			0,12 * 0,95 * (20,00 + 12,00 + 6) * 2	m3	8,66	
					RAZEM	8,66
30 d.2. 2	KNR 2-02 0290-02	SST. KB.Z broje nie	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		
			1,5	t	1,50	
					RAZEM	1,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2. 2	KNR 2-02 0603-01	SST. KB.B eton owan ie	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2		
			187,88	m2	187,88	
					RAZEM	187,88
32 d.2. 2	KNR 2-02 0603-02	SST. KB.B eton owan ie	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2		
			187,88	m2	187,88	
					RAZEM	187,88
2.3			KONSTRUKCJA STALOWA			
33 d.2. 3	KNR 2-05 0101-01	SST. KB.K onstr ukcje stalo we	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t	t		
			1928,64 / 1000	t	1,93	
					RAZEM	1,93
34 d.2. 3		SST. KB.K onstr ukcje stalo we	Słupy - dostawa	kg		
	ceowniki 320x100		32,80 * 4,20 * 14	kg	1 928,64	
					RAZEM	1 928,64
35 d.2. 3	KNR 2-05 0101-05	SST. KB.K onstr ukcje stalo we	Hale typu lekkiego, stężenia słupów	t		
			157,08 / 1000	t	0,16	
					RAZEM	0,16
36 d.2. 3		SST. KB.K onstr ukcje stalo we	Stężenia pionowe - dostawa	kg		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zetownik 180x1,5		3,74 * 4,20 * 10	kg	157,08	
					RAZEM	157,08
37 d.2. 3	KNR 2-05 0102-01	SST. KB.K onstrukcje stalowe	Hale typu lekkiego, więzary niescalane	t		
			8997,30 / 1000	t	9,00	
					RAZEM	9,00
38 d.2. 3		SST. KB.K onstrukcje stalowe	Wiązary kratowe - dostawa	kg		
	dach - ceowniki 160x60 górne dolne pionowe skośne daszek - ceowniki 160x60 górne dolne pionowe skośne		18,80 * 6,05 * 2 * 2 * 5 18,80 * 12,05 * 2 * 5 18,80 * (1,26 + 1,17 * 2 + 0,90 * 2 + 0,65 * 2) * 2 * 5 18,80 * (1,55 * 4 + 1,66 * 2 + 1,97 * 2) * 2 * 5	kg kg kg kg	0,00 2 274,80 2 265,40 1 259,60 2 530,48	
				kg	0,00	
			18,80 * 2,88 * 2 * 2 18,80 * 2,82 * 2 * 2 18,80 * (0,83 + 0,6) * 2 * 2 18,80 * (0,63 + 1,11) * 2 * 2	kg kg kg kg	216,58 212,06 107,54 130,85	
					RAZEM	8 997,31
39 d.2. 3	KNR 2-05 0102-04	SST. KB.K onstrukcje stalowe	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników	t		
			858,70 / 1000	t	0,86	
					RAZEM	0,86

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2. 3		SST. KB.K onstr ukcje stalo we	Płatwie - dostawa	kg		
	zetownik 180x1,5		$3,74 * (21,31 * 10 + 5,50 * 3)$	kg	858,70	
					RAZEM	858,70
41 d.2. 3	KNR 2-05 0102-06	SST. KB.K onstr ukcje stalo we	Hale typu lekkiego, stężenia dachów	t		
			332,11 / 1000	t	0,33	
					RAZEM	0,33
42 d.2. 3		SST. KB.K onstr ukcje stalo we	Stężenia dachu - dostawa	kg		
	zetownik 180x1,5		$3,74 * 5,55 * 16$	kg	332,11	
					RAZEM	332,11
2.4			DACH			
43 d.2. 4	KNR 2-05 1008-01	SST. KB.K onstr ukcje stalo we	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10%	m2		
			283,7	m2	283,70	
					RAZEM	283,70
44 d.2. 4	KNR 2-05 1008-02	SST. KB.K onstr ukcje stalo we	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną	m2		
			44	m2	44,00	
					RAZEM	44,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2. 4		SST. KB.K onstr ukcje stalo we	Blacha T54 powlekana - dostawa	m2		
			$6,52 * 20,55 * 2 + 2,86 * 5,50 + 44$	m2	327,70	
					RAZEM	327,70
46 d.2. 4	KNR 2-02 0506- 0202	SST. KB.K onstr ukcje stalo we	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm [blacha powlekana]	m2		
			$(6,52 * 4 + 20,55 * 2 + 2,86 * 2 + 5,50) * 0,30$	m2	23,52	
					RAZEM	23,52
47 d.2. 4	KNR 2-02 0508- 0402	SST. KB.K onstr ukcje stalo we	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m		
			$20,55 * 2$	m	41,10	
					RAZEM	41,10
48 d.2. 4	KNR 2-02 0510- 0302	SST. KB.K onstr ukcje stalo we	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm	m		
			$4,20 * 4$	m	16,80	
					RAZEM	16,80
3			SANITARNE			
3.1			Istniejące instalacje			
49 d.3. 1	KSNR 8 0307-01 analogia	SST.I S.5.2	Przebudowa istniejącej instalacji polegająca na demontażu istniejącego rurociągu stalowego o śr.15-20 mm wraz z montażem przy użyciu nowego materiału (stal)	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3. 1	KSNR 8 0307-02 analogia	SST.I S.5.2	Przebudowa istniejącej instalacji polegająca na demontażu istniejącego rurociągu stalowego o śr.25-32 mm wraz z montażem przy użyciu nowego materiału (stal)	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
51 d.3. 1	KSNR 8 0307-03 analogia	SST.I S.5.2	Przebudowa istniejącej instalacji polegająca na demontażu istniejącego rurociągu stalowego o śr.40-50 mm wraz z montażem przy użyciu nowego materiału (stal)	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
52 d.3. 1	KNR-W 4 -02 0229- 04 z.o.2.9. analogia	SST.I S.5.3	Przebudowa istniejącej instalacji kanalizacyjnej polegająca na demontażu istniejącego rurociągu kanalizacyjnego o śr.50-100 mm wraz z montażem przy użyciu nowego materiału (PCW)	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
53 d.3. 1	KNR-W 4 -02 0229- 05 z.o.2.9. analogia	SST.I S.5.3	Przebudowa istniejącej instalacji kanalizacyjnej polegająca na demontażu istniejącego rurociągu kanalizacyjnego o śr.150 mm wraz z montażem przy użyciu nowego materiału (PCW)	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
54 d.3. 1	KNR 4-04 1107-01	SST.I S.5.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			1	t	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.3. 1	KNR 4-04 1107-04	SST.I S.5.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			1	t	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			INSTALACJA WOD-KAN WEWNĘTRZNA			
56 d.3. 2	KNR 9-35 0202-01 analogia	SST.I S.5.2	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 42 mm - metodą spawania	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 9-35 d.3. 0201-07 2 analogia	SST.I S.5.2	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 35 mm - metodą spawania	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
58	KNR 9-35 d.3. 0201-06 2 analogia	SST.I S.5.2	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 28 mm - metodą spawania	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
59	KNR 9-35 d.3. 0201-05 2 analogia	SST.I S.5.2	Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
60	KNP 05 d.3. 0118- 2 02.01 analogia	SST.I S.5.2	Montaż podgrzewacza wody o poj. 120 dm3 wraz z pompą cyrkulacyjną i grzałką 3 kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.3. 0411-01 2	SST.I S.5.2	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
62	KNNR 4 d.3. 0411-02 2	SST.I S.5.2	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
63	KNNR 4 d.3. 0411-03 2	SST.I S.5.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
64	KNNR 4 d.3. 0411-04 2	SST.I S.5.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
65	KNNR 4 d.3. 0411-05 2	SST.I S.5.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	

Przedmiar

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

Przedmiar

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

Przedmiar

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.3. 3	KNR-W 2 -17 0322- 01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 wycena indywidualna	SST.I S.5.1	CENTRALA WENTYLACYJNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA I KOMORĄ MIESZANIA 60% RECYRKULACJA 40% POWIETRZE ŚWIEŻE - wydajność obliczeniowa: 1500 m ³ /h - wymiennik krzyżowy - centrala wentylacyjna ocieplona do pracy na zewnątrz - wymagany spręż przy przepływie 1500 m ³ /h - 500 Pa - zapas powietrza 500 m ³ /h - sumaryczna wydajność centrali 2000 m ³ /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.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3. 3	KNR 7-24 0153-04 wycena indywidualna	SST.I S.5.1	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.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.3. 3	KNR-W 2 -17 0146- 04 z.o.3.4. 9903-1 analogia	SST.I S.5.1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - próby montażowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.3. 3	KNR 2-17 0143-04 z.o.3.4. 9903-1 analogia	SST.I S.5.1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.3. 3	KNR-W 2 -15 0306- 05 analogia	SST.I S.5.1	Rurociągi miedziane chłodnicze fi 9,52 - 19,1 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych w otulinie kauczukowej	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR-W 2 d.3. -17 0101- 3 06 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 analogia	SST.I S.5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 860x350 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
			9,98	m2	9,980	
					RAZEM	9,980
91	KNR-W 2 d.3. -17 0101- 3 05 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 analogia	SST.I S.5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 500x350 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
			23,8	m2	23,800	
					RAZEM	23,800
92	KNR-W 2 d.3. -17 0101- 3 05 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 analogia	SST.I S.5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 350x250 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
			4,8	m2	4,800	
					RAZEM	4,800
93	KNR-W 2 d.3. -17 0122- 3 01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	SST.I S.5.1	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		
			10,21	m2	10,210	
					RAZEM	10,210
94	KNR-W 2 d.3. -17 0119- 3 01 z.o.3.4. 9903-1	SST.I S.5.1	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		
			2,36	m2	2,360	
					RAZEM	2,360

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR-W 2 d.3. -17 0131- 3 01 z.o.3.4. 9903-1	SST.I S.5.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
96	KNR-W 2 d.3. -17 0122- 3 02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	SST.I S.5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2		
			8,8	m2	8,800	
					RAZEM	8,800
97	KNR-W 2 d.3. -17 0119- 3 02 z.o.3.4. 9903-1	SST.I S.5.1	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		
			3,77	m2	3,770	
					RAZEM	3,770
98	KNR-W 2 d.3. -17 0131- 3 02 z.o.3.4. 9903-1	SST.I S.5.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
99	KNR-W 2 d.3. -17 0122- 3 03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	SST.I S.5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2		
			3,96	m2	3,960	
					RAZEM	3,960
100	KNR-W 2 d.3. -17 0119- 3 03 z.o.3.4. 9903-1	SST.I S.5.1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2		
			3,96	m2	3,960	
					RAZEM	3,960

Przedmiar

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

Przedmiar

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.3. 3	KNNR 5 1105-08 analogia	SST.I S.5.1	Korytka elektryczne o szerokości do 300 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
116 d.3. 3		ST - I	Podkonstrukcja centrali wentylacyjnej wraz z wykonaniem dojścia do obsługi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.4			INSTALACJA WOD.-KAN. ZEWNĘTRZNA I PODPOSADZKOWA			
117 d.3. 4	wycena indywidualna	SST.I S.5.3	Koszt obsługi geodezyjnej w czasie realizacji oraz Koszt wykonania inwentaryzacji powykonawczej obejmującej pomiary geodezyjne w wersji papierowej i elektronicznej	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.3. 4	wycena indywidualna	SST.I S.5.3	Zabezpieczenie i oznakowanie wykopów /taśma ochronna, poręcz ochronne, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, odpowiednie napisy informacyjne/	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.3. 4	KNNR 1 0202-08	SST.I S.5.3	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		
			60	m3	60,000	
					RAZEM	60,000
120 d.3. 4	KNNR 1 0307-04	SST.I S.5.3	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		
			30	m3	30,000	
					RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.3. 4	KNNR 1 0206-04	SST.I S.5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ 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	m ³		
			30	m ³	30,000	
					RAZEM	30,000
122 d.3. 4	KNNR 1 0208-02	SST.I S.5.3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
			90	m ³	90,000	
					RAZEM	90,000
123 d.3. 4	KNNR 4 1411-03	SST.I S.5.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³		
			12	m ³	12,000	
					RAZEM	12,000
124 d.3. 4	KNNR 4 1308-01	SST.I S.5.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm (SN8 lite klasa S)	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
125 d.3. 4	KNNR 4 1308-03	SST.I S.5.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SN8 lite klasa S)	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
126 d.3. 4	KNNR 4 1308-04	SST.I S.5.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (SN8 lite klasa S)	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
127 d.3. 4	KNNR 4 1413-01	SST.I S.5.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, fi 1000 mm, zwieńczenie włazem D400 - do wysokości 3.00m	stu d.		
			3	stu d.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.3. 4	KNNR 4 1413-03 analogia	SST.I S.5.3	Separator tłuszczu EST - pojemność tłuszczu 500 l - średnica DN2000 - pokrywa D400 - antyodorowy neutralizator podłazowy - monitoring SMARTSEP	stu d.		
			1	stu d.	1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.3. 4	KNNR 1 0318-03 analogia	SST.I S.5.3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie elementów kanalizacji (zminusowano objętość kanału , wpustów, studni)	m3		
			50,7	m3	50,700	
					RAZEM	50,700
130 d.3. 4	KNNR-W 2 -01 0210- 03 analogia	SST.I S.5.3	Koszt zakupu i transportu piasku do obsypek i zasypek	m3		
			10	m3	10,000	
					RAZEM	10,000
131 d.3. 4	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2 . 9911-01	SST.I S.5.3	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II współczynnik zagęszczenia IS=1.02	m3		
			50,7	m3	50,700	
					RAZEM	50,700
132 d.3. 4	wycena indywidualna	SST.I S.5.3	Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.3. 4	KNNR 4 1610-02 analogia	SST.I S.5.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. b.		
			1	odc. -1 prób. b.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.3. 4	KNNR 4 1610-04	SST.I S.5.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób. b.		
			2	odc. -1 prób. b.	2,000	
					RAZEM	2,000
135 d.3. 4	KNNR 2-19 0119-02 analogia	SST.I S.5.3	Rury ochronne stalowe 355,6 x 8,8	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
136 d.3. 4	KNNR 4 1610-01 analogia	SST.I S.5.2	Próba wodna szczelności	odc. -1 prób. b.		
			2	odc. -1 prób. b.	2,000	
					RAZEM	2,000
137 d.3. 4	KNNR 4 1611-01 analogia	SST.I S.5.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 32 mm	odc. .20 0m		
			1	odc. .20 0m	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.3. 4	KNNR 4 1612-01	SST.I S.5.2	Jednokrotne płukanie wodociągu o śr. nominalnej do 32 mm	odc. .20 0m		
			1	odc. .20 0m	1,000	
					RAZEM	1,000
4			INST. ELEKTRYCZNE			
4.1			Zasilanie, WLZ, Rozdzielnice			
139 d.4. 1	KNNR 5 0714-03	SST.I E.5.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód N2XH-J 5x16mm2	m		
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.4. 1	KNNR 5 0714-02	SST.I E.5.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód LgY 1x16mm2 Przewód LgY 1x16mm2	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
141 d.4. 1	KNNR 5 0405-08	SST.I E.5.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica natynkowa RH IP65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.4. 1	KNNR 5 0407-04	SST.I E.5.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny IS-100/3 Rozłącznik izolacyjny IS-100/3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.4. 1	KNNR 5 0407-04	SST.I E.5.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Ochronnik odgromowy klasy 2 Ochronnik odgromowy klasy 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
144 d.4. 1	KNNR 5 0407-04	SST.I E.5.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 40/4/003-AC Wyłącznik różnicowoprądowy 40/4/003-AC	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
145 d.4. 1	KNNR 5 0407-01	SST.I E.5.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B10A Wyłącznik nadprądowy B10A	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
146 d.4. 1	KNNR 5 0407-01	SST.I E.5.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16A Wyłącznik nadprądowy B16A	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
147 d.4. 1	KNNR 5 0407-02	SST.I E.5.1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Lampka kontrolna Lampka kontrolna	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
148 d.4. 1	KNNR 5 0407-02	SST.I E.5.1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B6/3 Wyłącznik nadprądowy B6/3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.4. 1	KNNR 5 0407-02	SST.I E.5.1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16/3 Wyłącznik nadprądowy B16/3	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
150 d.4. 1	KNNR 5 0407-02	SST.I E.5.1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16/3 Wyłącznik nadprądowy C40/3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
151 d.4. 1		SST.I E.5.1	Podłączenie zasilania do istniejącej TG oraz prefabrykacja rozdzielnicy elektrycznej RH	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2			Instalacje odbiorcze			
152 d.4. 2	KNNR 5 0209-04	SST.I E.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód N2XH-J-450/750V 3x1,5mm ² Przewód N2XH-J-450/750V 3x1,5mm ²	m		
			290	m	290,000	
					RAZEM	290,000
153 d.4. 2	KNNR 5 0203-01	SST.I E.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód N2XH-J-450/750V 3x1,5mm ²	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.4. 2	KNNR 5 0205-01	SST.I E.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH-J 4x1,5mm ² Przewód N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
155 d.4. 2	KNNR 5 0203-01	SST.I E.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
156 d.4. 2	KNNR 5 0203-02	SST.I E.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Przewód YKY 5x2,5mm ²	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
157 d.4. 2	KNNR 5 0209-04	SST.I E.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
			341 - 120	m	221,000	
					RAZEM	221,000
158 d.4. 2	KNNR 5 0203-01	SST.I E.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
159 d.4. 2	KNNR 5 0209-03	SST.I E.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 5x2,5mm ²	m		
			151	m	151,000	
					RAZEM	151,000
160 d.4. 2	KNNR 5 0203-02	SST.I E.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Przewód N2XH-J 5x2,5mm ²	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.4. 2	KNNR 5 0101-05	SST.I E.5.2	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		
			191	m	191,000	
					RAZEM	191,000
162 d.4. 2	KNNR 5 1101-04	SST.I E.5.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Wyścięgnik ścienny-sufitowy 50 Wyścięgnik ścienny-sufitowy 50	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
163 d.4. 2	KNNR 5 1101-04	SST.I E.5.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Wyścięgnik ścienny-sufitowy 200 Wyścięgnik ścienny-sufitowy 200	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
164 d.4. 2	KNNR 5 1101-04	SST.I E.5.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Wyścięgnik ścienny-sufitowy 300 Wyścięgnik ścienny-sufitowy 300	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
165 d.4. 2	KNNR 5 1105-08	SST.I E.5.2	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		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
166 d.4. 2	KNNR 5 1105-08	SST.I E.5.2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm Korytka kablowe cynkowane perforowane szer. 200 wys.60 gr blachy 1,0mm Korytka kablowe cynkowane perforowane szer. 200 wys.60 gr blachy 0,7mm	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.4. 2	KNNR 5 1105-08	SST.I E.5.2	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		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
168 d.4. 2	kalkulacja własna	SST.I E.5.2	System ochrony przeciwpożarowej HILTI Masa ognioodporna CFS-M RGI HILTI Masa ognioodporna CFS-M RGI HILTI	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
169 d.4. 2	KNNR 5 0306-01	SST.I E.5.2	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej Łącznik n/t jednobiegunowy IP-65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
170 d.4. 2	KNNR 5 0306-06	SST.I E.5.2	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik n/t schodowy IP-65	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
171 d.4. 2	KNNR 5 0303-01	SST.I E.5.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
172 d.4. 2	KNNR 5 0308-04	SST.I E.5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
173 d.4. 2	KNNR 5 0308-04	SST.I E.5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.4. 2	KNNR 5 0308-06	SST.I E.5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 3-biegunowe 400V 16A 5p z wyłącznikiem Gniazdo 3-biegunowe 400V 16A 5p IP65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
175 d.4. 2	KNNR 5 0511-06 analogia	SST.I E.5.2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 1 - oprawa nastropowa liniowa typu LED 54W 9500lm 4000K IP65	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
176 d.4. 2	KNNR 5 0511-06 analogia	SST.I E.5.2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 2 - oprawa liniowa typu LED 31W 4700lm 4000K IP65	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
177 d.4. 2	KNNR 5 0502-04 analogia	SST.I E.5.2	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 akumul. 1h, z certyfikatem CNBOP	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
178 d.4. 2	KNNR 5 0502-04 analogia	SST.I E.5.2	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.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNNR 5 d.4. 0502-04 2 analogia	SST.I E.5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 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.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
180	KNNR 5 d.4. 0502-04 2 analogia	SST.I E.5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 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.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
181	KNNR 5 d.4. 1008-04 2 analogia	SST.I E.5.2	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Naświetlacz typu LED IP65 z czujką ruchu	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
182	KNNR 5 d.4. 0406-01 2	SST.I E.5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
183	KNNR 5 d.4. 0205-01 2	SST.I E.5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm ² Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm ²	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.4. 2	KNNR 5 1301-01	SST.I E.5.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po mia r		
			13	po mia r	13,000	
					RAZEM	13,000
185 d.4. 2	KNNR 5 1301-02	SST.I E.5.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po mia r		
			8	po mia r	8,000	
					RAZEM	8,000
186 d.4. 2	KNNR 5 1304-05	SST.I E.5.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
187 d.4. 2	KNNR 5 1304-06	SST.I E.5.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
188 d.4. 2	KNNR 5 1305-01	SST.I E.5.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.		
			4	pró b.	4,000	
					RAZEM	4,000
189 d.4. 2	KNNR 5 1305-02	SST.I E.5.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	pró b.		
			4	pró b.	4,000	
					RAZEM	4,000
190 d.4. 2	KNNR-W 9 1201- 02	SST.I E.5.2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	pun kt		
			5	pun kt	5,000	
					RAZEM	5,000
191 d.4. 2	KNNR-W 9 1201- 03	SST.I E.5.2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	pun kt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			240	punkt	240,000	
					RAZEM	240,000
4.3			Instalacja odgromowa			
192 d.4. 3	KNR 5-08 0611-02	SST.I E.5.3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
193 d.4. 3	KNNR 5 0601-01	SST.I E.5.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut AL fi 8mm Drut AL fi 8mm	m		
			108	m	108,000	
					RAZEM	108,000
194 d.4. 3	KNNR 5 0611-11	SST.I E.5.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącze krzyżowe Złącze krzyżowe	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
195 d.4. 3	KNNR 5 0611-11	SST.I E.5.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącze rynnowe Złącze rynnowe	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
196 d.4. 3	KNR 5-08 0607-03	SST.I E.5.3	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		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
197 d.4. 3	KNNR 5 0611-01	SST.I E.5.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.4. 3	KNR 4-03 1205-01	SST.I E.5.3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po mia r.		
			1	po mia r.	1,000	
					RAZEM	1,000
199 d.4. 3	KNR 4-03 1205-02	SST.I E.5.3	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po mia r.		
			3	po mia r.	3,000	
					RAZEM	3,000
200 d.4. 3	KNNR 5 1304-03	SST.I E.5.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
201 d.4. 3	KNNR 5 1304-04	SST.I E.5.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 ROBOTY BUDOWLANE	2
2 KONSTRUKCJA	5
3 SANITARNE	11
4 INST. ELEKTRYCZNE	26
Spis treści	37