
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALE GIMNASTYCZNĄ
Z ZAPLECZEM DYDAKTYCZNO - SPORTOWYM I ŁĄCZNIKIEM
ADRES INWESTYCJI: STARY KRASZEW NA DZ. NR EW. 982
OBRĘB 0006 STARY KRASZEW, GM. KLEMBÓW
NAZWA INWESTORA: Gmina Klembów
ADRES INWESTORA: UL. GEN. FR. ŻYMIRSKIEGO 38, 05-205 KLEMBÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. M. Stefanowicz

DATA OPRACOWANIA:

2025-02-27

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2025-02-27

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 60 cm za pomocą spycharek	m2		
		$(16,25 * 26,60 + 12,0 * 21,0 + 3,66 * 10,47) * 1,1$	m2	794,827	
				RAZEM	794,827
2 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$(16,25 * 26,60 + 12,0 * 21,0) * 0,4 + (3,66 * 10,47) * 0,6 + 5,1 * 2 * 0,4 * 0,45 + (0,94 + 4,1 + 3,66 + 3,74 + 12,0 + 2,50 + 16,25 + 3,8 * 2 + 5,0 * 3 + 16,25 + 2,80 + 12,0 + 6,19 + 0,76 + 1,44 + 2,11 + 3,4 + 1,35 + 5,11 + 11,10) * 0,95 * 0,6 + (4,7 + 8,44 + 8,41) * 0,95 * 0,8 + 21,0 * 0,95 * 1,0 + 1,8 * 1,0 * 4 * 0,45$	m3	411,227	
				RAZEM	411,227
3 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		$(3,66 * 10,47 + 0,94 + 4,1 + 3,66 + 3,74 + 12,0 + 2,50 + 16,25 + 3,8 * 2 + 5,0 * 3 + 16,25 + 2,80 + 12,0 + 6,19 + 0,76 + 1,44 + 2,11 + 3,4 + 1,35 + 5,11 + 11,10 + 4,7 + 8,44 + 8,41 + 21,0 + (2 * 1,8 + 2 * 1,0)) * 1,5 * 1,0$	m3	322,155	
				RAZEM	322,155
2		Roboty żelbetowe			
4 d.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		$(5,1 * 2 * 0,5 + (0,94 + 4,1 + 3,66 + 3,74 + 12,0 + 2,50 + 16,25 + 3,8 * 2 + 5,0 * 3 + 16,25 + 2,80 + 12,0 + 6,19 + 0,76 + 1,44 + 2,11 + 3,4 + 1,35 + 5,11 + 11,10) * 0,7 + (4,7 + 8,44 + 8,41) * 0,89 + 21,0 * 1,1 + 1,8 * 1,0 * 4) * 0,1$	m3	14,439	
				RAZEM	14,439
3		Roboty murarskie			
5 d.3	NNRNKB 202 0136-02	Ścianki fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		$(5,1 * 2 + 0,94 + 4,1 + 3,66 + 3,74 + 12,0 + 2,50 + 16,25 + 3,8 * 2 + 5,0 * 3 + 16,25 + 2,80 + 12,0 + 6,19 + 0,76 + 1,44 + 2,11 + 3,4 + 1,35 + 5,11 + 11,10 + 4,7 + 8,4 + 4 + 8,41 + 21,0) * 1,2 * 0,24$	m3	53,283	
				RAZEM	53,283
6 d.3	KNR 9-10 0155-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 25 cm z bloków SILIKAT 25 wykonane na zaprawie tradycyjnej	m2		
		$(12,0 * 2 + 15,36 * 2 + 26,61 * 2 + 6,19) * 4,25 + (3,34 + 4,70 + 3,66 + 4,34 + 0,76) * 3,35 + (12,0 * 2 + 15,36 * 2 + 26,61 * 2 + 6,19 + 3,34 + 4,70 + 3,66 + 4,34 + 0,76) * 3,45 + (0,55 + 1,0 + 2,50) * 3,35 + (2,54 + 2,29 * 2 + 1,2 + 4,30 + 8,75 + 8,98) * 4,25 + (0,55 + 1,0 + 2,50 + 2,54 + 2,29 * 2 + 1,2 + 4,30 + 8,75 + 8,98) * 3,45 - (2,0 * 2,2 + 1,6 * 2,20 + 2,0 * 2,8 + 1,0 * 2,0 * 3 + 1,0 * 2,0 * 21 + 1,0 * 2,8 * 19 + 1,0 * 1,0 * 4 + 0,9 * 2,0 + 1,2 * 2,2 + 1,2 * 2,2 + 0,9 * 2,0) + (4,11 + 12,0 + 16,26 * 2 + 12,0 + 3,91) * 0,5 + (2054 * 2 + 2,04 * 2) * 0,35$	m2	2 598,174	
				RAZEM	2 598,174
7 d.3	KNR 9-10 0149-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 19 cm z bloków SILIKAT wykonane na zaprawie tradycyjnej	m2		
		$(5,75 + 4,62 + 11,75 + 5,94 * 2 + 5,96 + 4,62 + 2,79) * 4,25 - (1,2 * 2,2 + 2,0 * 2,0 + 0,9 * 2,0 * 7 + 1,45 * 2,4) + (11,75 * 2 + 2,19 + 2,54) * 3,45 - 0,9 * 2,0 * 5$	m2	266,996	
				RAZEM	266,996
8 d.3	KNR 9-10 0159-03	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł SILIKAT 12 wykonane na zaprawie tradycyjnej	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1,4 * 2 + 2,12 + 1,37 * 2 + 2,98 + 1,39 + 1,37 * 4 + 2,2 + 3,24) * 4,25 - (0,8 * 2,0 * 5 + 0,9 * 2,0)$	m2	87,738	
				RAZEM	87,738
9 d.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,6 * 0,4 * 5,1 * 2 + (0,94 + 4,1 + 3,66 + 3,74 + 12,0 + 2,50 + 16,25 + 3,8 * 2 + 5,0 * 3 + 16,25 + 2,80 + 12,0 + 6,19 + 0,76 + 1,44 + 2,11 + 3,4 + 1,35 + 5,11 + 11,10) * 0,4 * 0,6$	m3	33,240	
				RAZEM	33,240
10 d.3	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$(4,7 + 8,44 + 8,41) * 0,8 * 0,4$	m3	6,896	
				RAZEM	6,896
11 d.3	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$21,0 * 1,0 * 0,4$	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
12 d.3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$1,8 * 1,0 * 0,4 * 4$	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
13 d.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$3,24 * 2,74 * 0,4$	m3	3,551	
				RAZEM	3,551
14 d.3	KNR 2-02 0211-02	Rdzenie i wyrostki żelbetowe	m3		
	wyrostki	$0,25 * 0,55 * 0,88 * 4 + 0,3 * 0,25 * 0,88 * 2 + 0,625 * 0,25 * 0,88 * 2 + 0,25 * 0,67 * 0,88 * 6 + 0,25 * 0,55 * 0,88 * 4$	m3	2,259	
	rdzenie parter	$(0,25 * 0,25 * 4 + 0,625 * 0,25 * 2 + 0,55 * 0,25 * 8 + 0,67 * 0,25 * 6 + 0,3 * 0,25 * 2) * 4,28$	m3	12,059	
	rdzenie piętro	$(0,25 * 0,625 * 2 + 0,55 * 0,25 * 8) * 3,45 + (0,67 * 0,25 * 6 + 0,3 * 0,25 * 4) * 5,46 + 0,25 * 0,25 * 4 * 5,71$	m3	13,426	
				RAZEM	27,744
15 d.3	KNR 2-02 0213-13	Wieńce w ścianach	m3		
	Fundament	$0,25 * 0,25 * (5,1 * 2 + 0,94 + 4,1 + 3,66 + 3,74 + 12,0 + 2,50 + 16,25 + 3,8 * 2 + 5,0 * 3 + 16,25 + 2,80 + 12,0 + 6,19 + 0,76 + 1,44 + 2,11 + 3,4 + 1,35 + 5,11 + 11,10 + 4,7 + 8,4 + 4 + 8,41 + 21,0)$	m3	11,563	
	Parter	$0,25 * 0,24 * (30,5 + 13,5 + 42,0 + 33,5 + 23,5 + 51,5) + 0,33 * 0,24 * 22,5 + 0,19 * 0,24 * 6,5 + 0,49 * 0,24 * 6,5 + 0,28 * 0,24 * 28,5$	m3	16,428	
	Piętro	$0,25 * 0,24 * (17,0 + 64,5 + 43) + 0,19 * 0,24 * 10,0 + 0,25 * 0,24 * 27,5 + 0,4 * 0,24 * 2,6 + 0,33 * 0,24 * 25,0 + 0,49 * 0,24 * 3,9 + 0,25 * 0,24 * 32,0 + 0,28 * 0,24 * 12,25$	m3	19,357	
				RAZEM	47,348
16 d.3	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$1,7 * 3,2 + 2,2 * 1,7 + 1,95 * 2,3 + (1,65 + 2,15) * 0,8$	m2	16,705	
	Spoczniki	$3,50 * 1,6$	m2	5,600	
				RAZEM	22,305
17 d.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe;	m3		
		$12,25 * 0,25 * 0,4 * 2 + 9,34 * 0,25 * 0,8 * 2 + 6,25 * 0,25 * 0,5 + 2,69 * 0,25 * 0,3 * 7 + 3,04 * 0,25 * 0,25 * 3 + 3,91 * 0,27 * 0,45$	m3	9,425	
				RAZEM	9,425
18 d.3	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		484,83 - 413,202	m2	71,628	
				RAZEM	71,628

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	KNR AT-44 0201-02	Stropy z płyt kanałowych	m2		
		413,202	m2	413,202	
				RAZEM	413,202
20 d.3	KNR 2-02 0216-01	Płyta żelbetowa - daszek nad wejściem	m2		
		3,02 * 1,64	m2	4,953	
				RAZEM	4,953
21 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	Fundamenty	2,329	t	2,329	
	Płyta fundamentowa	0,308	t	0,308	
	rdzenie i wieńce parter	2,851	t	2,851	
	rdzenie i wieńce piętro	2668,24 / 1000	t	2,668	
	belki	1,001	t	1,001	
	schody	0,427	t	0,427	
	strop nad parterem	0,511	t	0,511	
	strop nad piętem	0,792	t	0,792	
	Płyta- daszek nad wejściem	0,107	t	0,107	
	Schody na gruncie	0,062 * 2	t	0,124	
				RAZEM	11,118
4		Podłoga na gruncie			
22 d.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		640,40	m2	640,400	
				RAZEM	640,400
23 d.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.gr 10 cm	m3		
		640,40 * 0,1	m3	64,040	
				RAZEM	64,040
24 d.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		640,40 * 3	m2	1 921,200	
				RAZEM	1 921,200
25 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - jedna warstwa 15,cm	m2		
		640,40	m2	640,400	
				RAZEM	640,400
26 d.4	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Wylewka z mikrozbrojeniem grubości 70 mm	m2		
	analogia	640,40	m2	640,400	
				RAZEM	640,400
27 d.4		Podłoga sportowa na ruszcie legarowym z granulatu gumowego	m2		
	kalkulacja własna	393,82	m2	393,820	
				RAZEM	393,820
28 d.4		Montaż skrobaczek do obuwia 2,0*0,6	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Podłoga na stropie			
29 d.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		238,65 * 2	m2	477,300	
				RAZEM	477,300
30 d.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		238,65	m2	238,650	
				RAZEM	238,650
31 d.5	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Wylewka betonowej grubości 70 mm	m2		
		238,65	m2	238,650	
				RAZEM	238,650
6		Stropodach i dach sali gimnastycznej			
32 d.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		(4,34 * 12,00 + 9,20 * 14,90 + 6,5 * 12,00) * 1,05	m2	280,518	
				RAZEM	280,518
33 d.6	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji	m2		
		280,518 + 12,8	m2	293,318	
				RAZEM	293,318
34 d.6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		280,518 + 12,8 + 4,953	m2	298,271	
				RAZEM	298,271
35 d.6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		(4,11 + 12,0 + 16,26 * 2 + 12,0 + 3,91) * 0,65 + (25,39 + 2,8 * 2 + 3,73 + 4,50 + 5,58) * 0,3 + 26,61 * 2 * 0,5	m2	82,001	
				RAZEM	82,001
36 d.6	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 14 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		25,39 + 2,8 * 2 + 3,73 + 4,50 + 5,58	m	44,800	
				RAZEM	44,800
37 d.6	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		6 * 8,95 + 5 * 7,0	m	88,700	
				RAZEM	88,700
38 d.6	KNR-W 2-02 0405-05	Dachy z więzarów deskowych z drewna klejonego	m2		
	analogia	411,00	m2	411,000	
				RAZEM	411,000
39 d.6	KNR 2-05 0102-06	Stężenia dachów	t		
		0,525	t	0,525	
				RAZEM	0,525
40 d.6	KNR 2-05 1004-02	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych	m2		
	analogia	411,00 + 0,4 * 26,6	m2	421,640	
				RAZEM	421,640
7		Stolarka			
41 d.7	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe	m2		
		1,0 * 2,0 * 3 + 1,0 * 2,0 * 21 + 1,0 * 2,8 * 19 + 1,0 * 1,0 * 4 + 1,0 * 2,4 * 2	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
42 d.7	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe szklone	m2		
	zewnętrzne	2,0 * 2,2 + 1,6 * 2,2 + 2,0 * 2,8	m2	13,520	
	wewnętrzne	1,0 * 2,05 * 9 + 1,55 * 2,45 + 2,1 * 2,05	m2	26,553	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Wewnętrzne EI 30	2,1 * 2,05 * 2	m2	8,610	
				RAZEM	48,683
43 d.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		0,9 * 2,0 * 6 + 0,8 * 2,0 * 5	m2	18,800	
				RAZEM	18,800
44 d.7	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
8		Elewacja			
45 d.8	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej dysperbit	m2		
		(5,1 * 2 + 0,94 + 4,1 + 3,66 + 3,74 + 12,0 + 2,50 + 16,25 + 3,8 * 2 + 5,0 * 3 + 16,25 + 2,80 + 12,0 + 6,19 + 0,76 + 1,44 + 2,11 + 3,4 + 1,35 + 5,11 + 11,10 + 4,7 + 8,4 + 4 + 8,41 + 21,0) * 1,2 * 2	m2	444,024	
				RAZEM	444,024
46 d.8	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS pionowe	m2		
		(5,1 * 2 + 0,94 + 4,1 + 3,66 + 3,74 + 12,0 + 2,50 + 16,25 + 3,8 * 2 + 5,0 * 3 + 16,25 + 2,80 + 12,0 + 6,19 + 0,76 + 1,44 + 2,11 + 3,4 + 1,35 + 5,11 + 11,10 + 4,7 + 8,4 + 4 + 8,41 + 21,0) * 1,2	m2	222,012	
				RAZEM	222,012
47 d.8	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		222,012	m2	222,012	
				RAZEM	222,012
48 d.8	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 18 cm na ścianach	m2		
		364,968 + 465,989	m2	830,957	
				RAZEM	830,957
49 d.8	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		364,968	m2	364,968	
				RAZEM	364,968
50 d.8	KNR K-04 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		64,32	m2	64,320	
				RAZEM	64,320
51 d.8	KNR K-04 0108-05	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,5 mm i fakturze baranek	m2		
		26 * 9,0 + (4,9 + 4,70 + 2,76 + 6,9) * 6,8	m2	364,968	
				RAZEM	364,968
52 d.8	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian	m2		
	analogia	(12,0 * 2 + 15,36 * 2 + 26,61 * 2 + 6,19) * 4,25 + (3,34 + 4,70 + 3,66 + 4,34 + 0,76) * 3,35 + (12,0 * 2 + 15,36 * 2 + 26,61 * 2 + 6,19 + 3,34 + 4,70 + 3,66 + 4,34 + 0,76) * 3,45 - 340,132 - 123,52 - 63,4	m2	465,989	
				RAZEM	465,989
53 d.8	TZKNBK XXIV 2104- 08	Drabiny z rur stalowych i prętów	kg		
		140	kg	140,000	
				RAZEM	140,000
54 d.8	KNR-W 2-02 0508-01	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.50 mm;	m2		
		4,953	m2	4,953	
				RAZEM	4,953

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		Roboty wykończeniowe			
55 d.9	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m2		
	Parter	$(5,75 * 2 + 8,79 * 2 + 5,75 * 2 + 4,0 * 2 + 1,39 * 4 + 1,37 * 4 + 2,58 * 2 + 4,62 * 2 + 2,98 * 2 + 4,62 * 2 + 1,0 * 2 + 2,5 * 2 + 2,04 * 2 + 2,54 * 2 + 2,58 * 2 + 4,62 * 2 + 2,98 * 2 + 3,11 * 2 + 1,39 * 2 + 2,98 * 2 + 4,26 * 2 + 4,0 * 2 + 1,51 * 4 + 2,2 * 2 + 1,28 * 4 + 3,24 * 2 + 3,88 * 2 + 2,24 * 2 + 3,24 * 2 + 2,1 + 8,82 + 4,7 + 11,7 + 1,64 + 2,75 * 2 + 2,04 + 3,4 * 2 + 4,5 * 2 + 6,82 + 2,79) * 3,1 - (5 * 2,8 + 1,6 * 2,2 + 2,0 * 2,0 + 2,0 * 2,2 + 2,0 * 2)$	m2	775,739	
	Piętro	$(5,75 * 2 + 8,75 * 2 + 5,75 * 2 + 8,75 * 2 + 2,19 * 2 + 3,28 * 2 + 4,0 * 2 + 1,45 * 2,4 * 2 + 2,15 + 8,75 * 2 + 3,4 + 4,5 * 2 + 0,76 + 0,55 + 3,41 + 2,54 * 2 + 1,7 * 2 + 2,54 * 2 + 1,64 + 2,54 * 2 + 2,58 * 2 + 3,52 + 2,54 + 8,75 + 5,94 + 5,75 * 2 + 5,71 + 8,79 * 2) * 3,1$	m2	625,115	
	hala	$(15,36 * 2 + 25,71 * 2) * 8,93 - (8 * 2,8 * 2 + 5,0 * 2 * 4 + 2,0 * 2,4)$	m2	643,910	
				RAZEM	2 044,764
56 d.9	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		2044,764 - 147,36	m2	1 897,404	
				RAZEM	1 897,404
57 d.9	KNR AT-43 0212-02	Sufit podwieszany kasetonowy akustyczny 40 mm 60x60	m2		
	analogia	$13,50 * 4,50 + 49,96 + 11,63 + 73,11 + 11,63 + 9,03 + 238,65 - 6,97$	m2	447,790	
				RAZEM	447,790
58 d.9	KNR AT-43 0212-02	Sufit podwieszany kasetonowy akustyczny z wypełnieniem płytami sufitowymi 40 mm 120x60	m2		
		11,37 + 7,04	m2	18,410	
				RAZEM	18,410
59 d.9	KNR AT-43 0212-02	Sufit podwieszany kasetonowy akustyczny z wypełnieniem płytami sufitowymi 20mm 60x60	m2		
		13,47 + 6,97	m2	20,440	
				RAZEM	20,440
60 d.9	KNR AT-43 0212-03	Sufit podwieszany kasetonowy akustyczny z wypełnieniem płytami sufitowymi gr 15 mm 60x60	m2		
	analogia	22,5 + 4,8 + 22,49	m2	49,790	
				RAZEM	49,790
61 d.9	KNR AT-43 0102-01	Okładziny akustyczne gr 40 mm	m2		
	hala	$(15,36 * 2 + 25,71 * 2) * 2,0 - (8 * 2,8 * 2 + 5,0 * 2 * 4 + 2,0 * 2,4) * 1,2 + 393,82$	m2	450,580	
				RAZEM	450,580
62 d.9	KNR 2-02 0829-11	Licowanie ścian płytkami	m2		
		$(5,75 * 2 + 4,0 * 2 + 1,39 * 4 + 3,1 * 2) * 2 * 2,0 - (0,8 * 2,0 * 2 + 0,9 * 2,0) * 2 + (1,7 * 2 + 2,5 * 2) * 2,0 - 0,9 * 2,0 + (1,78 * 2 + 1,39 * 2) * 2,0 + (1,02 * 2 + 1,39 * 2) * 2,0 - 0,9 * 2,0 - 0,8 * 2,0 * 2$	m2	147,360	
				RAZEM	147,360
63 d.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		2044,764 - 56,76 - 147,360	m2	1 840,644	
				RAZEM	1 840,644
64 d.9	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg	kg		
		9,77 + 31,50 + 19,15 + 136,26	kg	196,680	
				RAZEM	196,680
65 d.9	NNRNKB 202 1135-03	(z.VIII) Posadzki z desek posadzkowych - panel drewnopodobny	m2		
		43,76	m2	43,760	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.9	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw rulonowe typu linoleum	m2	RAZEM	43,760
	analogia	640,40 + 238,65 - 94,043 - 53,760	m2	731,247	
				RAZEM	731,247
67 d.9	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych -wykładzina sportowa	m2		
		5,75 * 8,79	m2	50,543	
				RAZEM	50,543
68 d.9	NNRNKB 202 2807-06	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		4,8 + 3,97 + 22,49 + 22,5	m2	53,760	
				RAZEM	53,760
69 d.9	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej poziomej z folii w płynie	m2		
		53,76	m2	53,760	
				RAZEM	53,760
10		Montaż dźwigu osobowego			
70 d.10		Montaż dźwigu osobowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Utwardzenia			
71 d.11	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
72 d.11	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
73 d.11	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		458,9	m2	458,900	
				RAZEM	458,900
74 d.11		Rozbiórka istniejącej infrastruktury (ogrodzenie , altana betonowa, nawierzchnia boiska) wraz z wywozem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.11	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		458,9	m2	458,900	
				RAZEM	458,900
76 d.11	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		84,83	m	84,830	
				RAZEM	84,830
77 d.11	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		458,9	m2	458,900	
				RAZEM	458,900
78 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		458,9	m2	458,900	
				RAZEM	458,900
79 d.11	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
	opaska	40,3	m2	40,300	
				RAZEM	40,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.11	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		40,3	m2	40,300	
				RAZEM	40,300
81 d.11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		40,3	m2	40,300	
				RAZEM	40,300
82 d.11	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		262,6	m	262,600	
				RAZEM	262,600
12		Roboty remontowe w istniejącym budynku			
83 d.12	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych	m3		
		$2,0 * 2,0 * 0,45 * 2 + 0,2 * 2,0 * 0,38 + 8,96 * 0,15$	m3	5,096	
				RAZEM	5,096
84 d.12	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		$2,8 * 3,2$	m2	8,960	
				RAZEM	8,960
85 d.12	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
		3,752	m3	3,752	
				RAZEM	3,752
86 d.12	KNR 9-10 0157-03	Ścianki działowe z bloczków SILIKAT N 12 wykonane na zaprawie tradycyjnej	m2		
		$(5,66 + 2,79 + 5,66 + 0,5 + 5,66) * 3,2 - 0,9 * 2,0 * 3$	m2	59,464	
				RAZEM	59,464
87 d.12	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki HPL	m2		
	analogia	$(3,3 + 1,5 * 3) * 2,0$	m2	15,600	
				RAZEM	15,600
88 d.12	KNR 9-13 0103-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej na ścianach gr 5cm	m2		
		$5,66 * 3,2 * 2$	m2	36,224	
				RAZEM	36,224
89 d.12	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego na ścianach	m2		
		$59,464 * 2$	m2	118,928	
				RAZEM	118,928
90 d.12	KNR AT-43 0212-03	Sufit podwieszany kasetonowy akustyczny z wypełnieniem płytami sufitowymi gr 15 mm 60x60	m2		
	analogia	$16,21 + 14,72 + 15,28 + 12,0$	m2	58,210	
				RAZEM	58,210
91 d.12	KNR AT-43 0212-02	Sufit podwieszany kasetonowy akustyczny z wypełnieniem płytami sufitowymi 40mm 60x60	m2		
		49,60	m2	49,600	
				RAZEM	49,600
92 d.12	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		$34,75 + 356,426$	m2	391,176	
				RAZEM	391,176
93 d.12	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		$3,35 + 15,7 * 2$	m2	34,750	
				RAZEM	34,750
94 d.12	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(5,62 * 2 + 2,8 * 2 + 2,79 * 2 + 1,2 * 2 + 2,7 * 2 + 5,66 * 2 + 8,76 * 2 + 5,66 * 2 + 2,82 * 2 + 2,3 * 2 + 2,7 * 2 + 5,66 * 2 + 3,0 * 2 + 2,8 * 2) * 3,2 + (2,79 * 2 + 4,4 * 2) * 1,1 - 4,0 * 2$	m2	356,426	
				RAZEM	356,426
95 d.12	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		19,14	m2	19,140	
				RAZEM	19,140
96 d.12	KNR 2-02 0829-11	Licowanie ścian płytkami	m2		
		$(2,79 * 2 + 4,4 * 2) * 2,1 - 1,2 * 2,1$	m2	27,678	
				RAZEM	27,678
97 d.12	KNR 4-04 0501-01	Rozebranie posadzek	m2		
		143,240	m2	143,240	
				RAZEM	143,240
98 d.12	KNR W-01 0201-02	Podkład samopoziomujący	m2		
		127,54 + 15,70	m2	143,240	
				RAZEM	143,240
99 d.12	NNRNKB 202 1135-03	Posadzki z desek posadzkowych	m2		
		16,21 + 14,72	m2	30,930	
				RAZEM	30,930
100 d.12	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw rulonowe typu linoleum	m2		
	analogia	$(15,28 + 3,35 + 12,0 + 15,7 * 2) * 1,05$	m2	65,132	
				RAZEM	65,132
101 d.12	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw rulonowe linoleum akustyczne	m2		
	analogia	$49,6 * 1,05$	m2	52,080	
				RAZEM	52,080
102 d.12	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe szklone	m2		
		$2,0 * 2,0 * 2$	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
103 d.12	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		$0,9 * 2,0 * 3$	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
104 d.12	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
13.1		Rurociągi			
105 d.13.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		636,1	m	636,100	
				RAZEM	636,100
106 d.13.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		38,5	m	38,500	
				RAZEM	38,500
107 d.13.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		30,6	m	30,600	
				RAZEM	30,600
108 d.13.1	KNNR 4 0405-05 analogia	Rury ze stali węglowej cienkościenne ocynkowane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		,3 { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 1 }	m	0,300	
				RAZEM	0,300
109 d.13.1	KNNR 4 0405-08 analogia	Rury ze stali węglowej cienkościenne ocynkowane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		182,5	m	182,500	
				RAZEM	182,500
110 d.13.1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.13.1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.13.1	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.13.1	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13.2		Próby i izolacje			
114 d.13.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.13.2	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		705,2	m	705,200	
				RAZEM	705,200
116 d.13.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		197,8	m	197,800	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób	prób a		
		1	prób a	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	197,800
		ilość prób		RAZEM	1,000
117 d.13.2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		903	m	903,000	
				RAZEM	903,000
118 d.13.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		36	urz.	36,000	
				RAZEM	36,000
119 d.13.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.20 mm	m		
		316,3	m	316,300	
				RAZEM	316,300
120 d.13.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.25 mm	m		
		319,8	m	319,800	
				RAZEM	319,800
121 d.13.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.20 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19,1	m	19,100	
				RAZEM	19,100
122 d.13.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.25 mm	m		
		19,4	m	19,400	
				RAZEM	19,400
123 d.13.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.25 mm	m		
		0,3	m	0,300	
				RAZEM	0,300
124 d.13.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.20 mm	m		
		15,6	m	15,600	
				RAZEM	15,600
125 d.13.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
126 d.13.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.25 mm	m		
		91,5	m	91,500	
				RAZEM	91,500
127 d.13.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.30 mm	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
128 d.13.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		2,496	m2	2,496	
				RAZEM	2,496
129 d.13.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		2,496	m2	2,496	
				RAZEM	2,496
130 d.13.2	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		2,496	m2	2,496	
				RAZEM	2,496
131 d.13.2	KNZ 15 27- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej lambda 0.035 W/mK dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
132 d.13.2	KNZ 15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej lambda 0.035 W/mK dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.13.2	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej lambda 0.035 W/mK dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.13.2	KNZ 15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej lambda 0.035 W/mK dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13.3		Armatura			
135 d.13.3	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		36	kpl.	36,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5	szt.	RAZEM	36,000
d.13.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 10	szt.		
d.13.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.13.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.13.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe zespolone kątowe o śr. nominalnej 15 mm do grzejników dolnozasilanych	szt.		
d.13.3		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
141	KNNR 4 0412-05 analogia	Głowice termostaticzne	szt.		
d.13.3		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
142	KNNR 4 0411-04	Regulator różnicy ciśnienia 10-40 kPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.13.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.13.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNNR 4 0411-04	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.13.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	analiza indywidualna	Włączenie do istniejących rozdzielaczy w kotłowni	szt.		
d.13.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm	m		
d.13.3		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
147	KNNR 4 0411-06 analogia	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.13.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm ze spustem	szt.		
d.13.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.13.3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
150	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.13.3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.13.3	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.13.3	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.13.3	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.13.3	KNNR 4 0411-02	Zawory mieszające trójdrogowe Kvs=6,3 o śr. nominalnej 20 mm, z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.13.3	KNNR 4 0411-02	Zawory mieszające trójdrogowe Kvs=4,0 o śr. nominalnej 20 mm, z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.13.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
157 d.13.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowe Q=1,5 m3/h, H=5 mH2O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.13.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowe Q=1,1 m3/h, H=3,5 mH2O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.13.3	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.13.3	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.13.3	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.13.3	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
163 d.13.3	KNNR 4 0531-04	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
164 d.13.3	KNR 7-08 0301-01	Regulator dodatkowych obiegów grzewczych	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.13.3	KNR 7-08 0102-01	Przylgowy czujnik temperatury	ukl.		
		3	ukl.	3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.13.3	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukl.		
		1	ukl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
13.4		Elementy grzejne			
167 d.13.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z podłączeniem dolnym, wyposażone we wkładki termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.13.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 1400 mm z podłączeniem dolnym, wyposażone we wkładki termostatyczne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
169 d.13.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 1200 mm z podłączeniem dolnym, wyposażone we wkładki termostatyczne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
170 d.13.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 700 mm z podłączeniem dolnym, wyposażone we wkładki termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.13.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 600 mm z podłączeniem dolnym, wyposażone we wkładki termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.13.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe lewe o wys. 900 mm i dług. 600 mm z podłączeniem dolnym, wyposażone we wkładki termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.13.4	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 2000 mm z podłączeniem dolnym, wyposażone we wkładki termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.13.4	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1800 mm z podłączeniem dolnym, wyposażone we wkładki termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.13.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm z podłączeniem dolnym, wyposażone we wkładki termostatyczne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.13.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z podłączeniem dolnym, wyposażone we wkładki termostatyczne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
177 d.13.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm z podłączeniem dolnym, wyposażone we wkładki termostatyczne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
178 d.13.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm z podłączeniem dolnym, wyposażone we wkładki termostatyczne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.13.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm z podłączeniem dolnym, wyposażone we wkładki termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.13.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm z podłączeniem dolnym, wyposażone we wkładki termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.13.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm z podłączeniem dolnym, wyposażone we wkładki termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.13.4	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wys. 1100 mm i dług. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.13.4	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wys. 700 mm i dług. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.5		Roboty budowlane			
184 d.13.5	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
185 d.13.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
186 d.13.5	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12,80	m	12,800	
				RAZEM	12,800
187 d.13.5	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		12,80	m	12,800	
				RAZEM	12,800
188 d.13.5	KNNR 4 2017-05	Przejście p.poż. dla przewodów instalacji centralnego ogrzewania	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14		INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			
14.1		Rurociągi			
189 d.14.1	KNNR 4 0405-07 analogia	Rury ze stali węglowej cienkościenne ocynkowane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		134,7	m	134,700	
				RAZEM	134,700
190 d.14.1	KNNR 4 0405-06 analogia	Rury ze stali węglowej cienkościenne ocynkowane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		10,8	m	10,800	
				RAZEM	10,800
191 d.14.1	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.14.1	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
14.2		Próby i izolacje			
193 d.14.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		150,5 Obmiar dodatkowy: ilość prób	m prób a prób a	150,500 1,000	
		1			
		łączna długość rurociągu		RAZEM	150,500
		ilość prób		RAZEM	1,000
194 d.14.2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		150,50	m	150,500	
				RAZEM	150,500
195 d.14.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.14.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.36 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.55 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
197 d.14.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.36 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
198 d.14.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.36 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.30 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
199 d.14.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.36 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.20 mm	m		
		24,8	m	24,800	
				RAZEM	24,800
200 d.14.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.60 mm	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
201 d.14.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.50 mm	m		
		6,3	m	6,300	
				RAZEM	6,300
202 d.14.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,387	m2	0,387	
				RAZEM	0,387
203 d.14.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		0,387	m2	0,387	
				RAZEM	0,387
204 d.14.2	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		0,387	m2	0,387	
				RAZEM	0,387
205 d.14.2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej lambda 0.035 W/mK dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
206 d.14.2	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej $\lambda 0.035$ W/mK dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14.3		Armatura			
207 d.14.3	KNNR 4 0411-04 analogia	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.14.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.14.3	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.14.3	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm ze spustem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.14.3	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
212 d.14.3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
213 d.14.3	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.14.3	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.14.3	KNNR 4 0411-02	Zawory trójdrogowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.14.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
217 d.14.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowe $Q=1,1$ m ³ /h, $H=4,5$ mH ₂ O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.14.3	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 35 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.14.3	analiza indywidualna	Hydronetka do uzupełniania glikolu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.14.3	KNNR 4 0506-01	Wymienniki ciepła płytowe - Moc 28kW Parametry pracy: - storna pierwotna woda 70/55st.C - strona wtórna glikol etylenowy 35% 65/50st.C - opory całkowite: strona pierwotna 11,4kPa , strona wtórna 9,4kPa - liczba płyt 20 - materiał płyt AISI316L - powierzchnia wymiany 1,01m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.14.3	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.14.3	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.14.3	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.14.3	KNNR 4 0531-04	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14.4		Roboty budowlane			
225 d.14.4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
226 d.14.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
227 d.14.4	KNNR 4 2017-05	Przejście p.poż. dla przewodów instalacji centralnego ogrzewania	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15		Instalacje elektryczne i niskoprądowe			
15.1		OKABLOWANIE I ROZDZIELNICE			
228 d.15.1	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.15.1	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.15.1	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.15.1	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
232 d.15.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	prze pust.	10,000	
				RAZEM	10,000
233 d.15.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
234 d.15.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		3700	m	3 700,000	
				RAZEM	3 700,000
235 d.15.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		3100	m	3 100,000	
				RAZEM	3 100,000
236 d.15.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
237 d.15.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
238 d.15.1	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
239 d.15.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
240 d.15.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik przedmiaru		* 1,2	1,200
15.2		OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO			
241 d.15.2	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ A	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
242 d.15.2	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ B	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.15.2	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ E	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
244 d.15.2	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ H	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
245 d.15.2	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ I2	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
246 d.15.2	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ AW1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
247 d.15.2	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ AW2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
248 d.15.2	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ AW6K	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
249 d.15.2	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ AW7	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
250 d.15.2	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ EW1	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
251 d.15.2	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ EW2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15.3		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
252 d.15.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
253 d.15.3	E-0508 1300 -01	Montaż puszki uniwersalnej mocowanej na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów	szt		
		162	szt	162,000	
				RAZEM	162,000
254 d.15.3	E-0508 1300 -02	Montaż łącznika jednobiegunowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów i ramką	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
255 d.15.3	E-0508 1300 -05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.15.3	E-0508 1300 -05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów	szt		
		66	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
257 d.15.3	E-0508 1300 -05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
258 d.15.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd HDMI w gnieździe abonenckim ANALOGIA Gniazdo p/t kompletne 1x HDMI	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
259 d.15.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd bananowych 4G w gnieździe abonenckim ANALOGIA Gniazdo głośnikowe bananowe 4G białe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15.4		INSTALACJA DZWONKOWA			
260 d.15.4	KNR AL-01 0101-02	ANALOGIA - Montaż sterownika dzwonecznego na sterownik dzwonka szkolnego /cyfrowy woźny/ 230V AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.15.4	KNR 5-08 0402-02	ANALOGIA - montaż sygnalizatorów dzwonecznych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
15.5		Instalacja LAN, WD, CCTV			
262 d.15.5	KNR AT-28 0109-01 z.sz. 2.3.	Montaż urządzeń aktywnych ACCESS POINT - wysokość ponad 2 m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
263 d.15.5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych -ANALOGIA Panel wideo-unifon	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
264 d.15.5	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
265 d.15.5	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ANALOGIA Panel zewnętrzny wideodomofonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
266 d.15.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267 d.15.5	KNR AL-01 0502-06 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.15.5	KNR 5-06 0702-03	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 3 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	końc		
		36	końc	36,000	
				RAZEM	36,000
269 d.15.5	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu CCTV - ANALOGIA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.15.5	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu WideoDomofonowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.15.5	KNR AL-01 0604-03	Przeszkolenie obsługi - ANALOGIA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15.6		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
272 d.15.6	KNR-W 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej z pręta o średnicy 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
273 d.15.6	KNNR 5 0612-03	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącze uniwersalne typu AH01101	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
274 d.15.6	KNNR 5 0612-03	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącze krzyżowe	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
275 d.15.6	KNNR 5 0612-04	Złącza w instalacji odgromowej montowane na wspornikach - uchwyt dystansowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
276 d.15.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik,	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
277 d.15.6	KNR-W 5-08 0622-01	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
15.7		TESTY I URUCHOMIENIA			
278 d.15.7	Norma wł	Szkolenie obsługi	wari ant		
		1	wari ant	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.15.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - ANALOGIA	pomi ar.		
		200	pomi ar.	200,000	
				RAZEM	200,000
280 d.15.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		100	pomi ar	100,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,000
16		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ			
281 d.16	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,046	km	0,046	
				RAZEM	0,046
282 d.16	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		33,26	m3	33,260	
				RAZEM	33,260
283 d.16	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		3,7	m3	3,700	
				RAZEM	3,700
284 d.16	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		73,92	m2	73,920	
				RAZEM	73,920
285 d.16	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3		
		4,62	m3	4,620	
				RAZEM	4,620
286 d.16	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka keramzytem	m3		
		9,24	m3	9,240	
				RAZEM	9,240
287 d.16	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		23,1	m3	23,100	
				RAZEM	23,100
288 d.16	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		23,1	m3	23,100	
				RAZEM	23,100
289 d.16	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		13,86	m3	13,860	
				RAZEM	13,860
290 d.16	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3		
		13,86	m3	13,860	
				RAZEM	13,860
291 d.16	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 Lite	m		
		11,8	m	11,800	
				RAZEM	11,800
292 d.16	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
		11,8	m	11,800	
				RAZEM	11,800
293 d.16	KNR 2-18 0109-02	Rura tłoczna z PE SDR17 o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		34,4	m	34,400	
				RAZEM	34,400
294 d.16	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob		
		1	prob	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
295 d.16	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		34,4	m	34,400	
				RAZEM	34,400
296 d.16	KNNR 4 1417-02	Studzienki rewizyjne z PP/PVC o średnicy 600 z włączem typu ciężkiego klasy D400	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
297 d.16	KNNR 4 1413-03	Przepompownia kanalizacji sanitarnej o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o parametrach: - wydajność maksymalna - 4,0l/s - wysokość podnoszenia - 4,1mH ₂ O - średnica wewnętrzna zbiornika przepompowni 1200mm - dwie pompy o mocy 1,1kW i 0,75kW, 2,8A, 400V - króciec tłoczny DN60	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.16	KNR 5-08 0404-03	Montaż szafy sterowniczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.16	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór - włączenie do istniejącej studni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.16	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
301 d.16	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.16	KNNR 4 0212-03	Rury wywiewne tworzywowe o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17		Wentylacja			
17.1		Układ WS/NS - Sala gimnastyczna			
303 d.17.1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		18,92	m2	18,920	
				RAZEM	18,920
304 d.17.1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		78,54	m2	78,540	
				RAZEM	78,540
305 d.17.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		99,52	m2	99,520	
				RAZEM	99,520
306 d.17.1	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm, gr. izolacji 40mm	m2 izola cji		
		18,920	m2 izola cji	18,920	
				RAZEM	18,920
307 d.17.1	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm, gr. izolacji 40mm	m2 izola cji		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		78,54	m2 izolacji	78,540	
				RAZEM	78,540
308 d.17.1	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm, gr. izolacji 40mm	m2 izolacji		
		19,54	m2 izolacji	19,540	
				RAZEM	19,540
309 d.17.1	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm, gr. izolacji 100mm	m2 izolacji		
		80	m2 izolacji	80,000	
				RAZEM	80,000
310 d.17.1	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
311 d.17.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		83,52	m2	83,520	
				RAZEM	83,520
312 d.17.1	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm, gr. izolacji 40mm	m2 izolacji		
		83,52	m2 izolacji	83,520	
				RAZEM	83,520
313 d.17.1	KNR 2-17 0121-02	Przewody elastyczne izolowane o średnicy 200 mm	m2		
		10,048	m2	10,048	
				RAZEM	10,048
314 d.17.1	KNR 2-17 0140-03	Nastawne nawiewniki wirowe przeznaczone do pomieszczeń, w których występuje duża różnica temperatur pomiędzy powietrzem w pomieszczeniu i powietrzem nawiewanym. Przystosowane do pracy ze stałym lub zmiennym przepływem powietrza, w pomieszczeniach o wysokości od 3 do 12m. Dzięki ruchomym łopatkom, pozwalającym wybrać odpowiedni kąt nawiewu powietrza. Średnica przyłączenia 250mm, średnica zewnętrzna nawiewnika 400mm, wysokość 200mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
315 d.17.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne o wymiarach 425x425mm, posiadające ramki i siatkę osłonową stalową lakierowaną wykonaną z sita o oczkach okrągłych, z przepustnicą przeciwbieżną ze stali ocynkowanej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
316 d.17.1	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne kulisowe 1000x400mm, długość 1500mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
317 d.17.1	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa typu E o wymiarach: przekrój 600x600mm, szerokość 1300mm, wysokość 1200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
318 d.17.1	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.17.1	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna o wydatku powietrza/spręż: nawiew 4800m ³ /h; 300Pa, wywiew 4800m ³ /h; 300Pa, z automatyką i nagrzewnicą wodną (glikol etylenowy 35%) o mocy 8,01kW, parametry 65/50st.C, wyposażona w tłumiki wentylacyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.17.1	analiza indywidualna	Regulacja i próby instalacji wentylacji mechanicznej oraz uruchomienie urządzeń	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
17.2		Układ W1/S1 - Pozostałe pomieszczenia			
321 d.17.2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		106,12	m2	106,120	
				RAZEM	106,120
322 d.17.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		95,68	m2	95,680	
				RAZEM	95,680
323 d.17.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		71,89	m2	71,890	
				RAZEM	71,890
324 d.17.2	KNR 9-16 0104-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm, gr. izolacji 40mm	m2 izola cji		
		106,12	m2 izola cji	106,120	
				RAZEM	106,120
325 d.17.2	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm, gr. izolacji 40mm	m2 izola cji		
		48,68	m2 izola cji	48,680	
				RAZEM	48,680
326 d.17.2	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm, gr. izolacji 100mm	m2 izola cji		
		47	m2 izola cji	47,000	
				RAZEM	47,000
327 d.17.2	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm, gr. izolacji 100mm	m2 izola cji		
		71,89	m2 izola cji	71,890	
				RAZEM	71,890
328 d.17.2	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		118,89	m2	118,890	
				RAZEM	118,890

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.17.2	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %, gr. izolacji 40mm	m2		
		19,52	m2	19,520	
				RAZEM	19,520
330 d.17.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %, gr. izolacji 40mm	m2		
		96,42	m2	96,420	
				RAZEM	96,420
331 d.17.2	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm, gr. izolacji 40mm	m2 izolacji		
		115,94	m2 izolacji	115,940	
				RAZEM	115,940
332 d.17.2	KNR 2-17 0121-01	Przewody elastyczne izolowane o średnicy 100 mm	m2		
		2,33	m2	2,330	
				RAZEM	2,330
333 d.17.2	KNR 2-17 0121-02	Przewody elastyczne izolowane o średnicy 125 mm	m2		
		1,61	m2	1,610	
				RAZEM	1,610
334 d.17.2	KNR 2-17 0121-02	Przewody elastyczne izolowane o średnicy 160 mm	m2		
		9,77	m2	9,770	
				RAZEM	9,770
335 d.17.2	KNR 2-17 0139-02	Kwadratowe anemostaty nawiewne jednodrogowe o wymiarach 240x240mm przeznaczone do instalacji nisko i średniociśnieniowych, przystosowane są do pracy ze stałym lub zmiennym przepływem powietrza, wyposażone w przepustnicę współbieżną regulacyjną. Zmienny kąt ustawienia przepustnicy umożliwia regulację wydajności powietrza.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
336 d.17.2	KNR 2-17 0139-02	Kwadratowe anemostaty nawiewne jednodrogowe o wymiarach 290x290mm przeznaczone do instalacji nisko i średniociśnieniowych, przystosowane są do pracy ze stałym lub zmiennym przepływem powietrza, wyposażone w przepustnicę współbieżną regulacyjną. Zmienny kąt ustawienia przepustnicy umożliwia regulację wydajności powietrza.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
337 d.17.2	KNR 2-17 0139-02	Kwadratowe anemostaty wywiewne o wymiarach 240x240mm przeznaczone do instalacji nisko i średniociśnieniowych, przystosowane są do pracy ze stałym lub zmiennym przepływem powietrza, wyposażone w przepustnicę współbieżną regulacyjną. Zmienny kąt ustawienia przepustnicy umożliwia regulację wydajności powietrza.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
338 d.17.2	KNR 2-17 0139-02	Kwadratowe anemostaty wywiewne o wymiarach 290x290mm przeznaczone do instalacji nisko i średniociśnieniowych, przystosowane są do pracy ze stałym lub zmiennym przepływem powietrza, wyposażone w przepustnicę współbieżną regulacyjną. Zmienny kąt ustawienia przepustnicy umożliwia regulację wydajności powietrza.	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
339 d.17.2	KNR 2-17 0138-04	Prostokątny nawiewnik o wymiarach 500x200mm z regulowanymi dyszami przystosowany do montażu w ścianie lub listwie przypodłogowej. Nawiewnik jest stosowany do poziomego nawiewu chłodnego powietrza. Dysze umieszczone z przodu umożliwiają zmianę przepływu strumienia powietrza. Nawiewnik stosowany jest ze skrzynką rozprężną WB. Skrzynka rozprężna wyposażona jest w przepustnicę i urządzenie pomiarowe, które umożliwiają indywidualną regulację.	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
340 d.17.2	KNR 2-17 0138-04	Prostokątny wywiewnik o wymiarach 500x200mm z regulowanymi dyszami przystosowany do montażu w ścianie lub listwie przypodłogowej. Nawiewnik jest stosowany do poziomego nawiewu chłodnego powietrza. Dysze umieszczone z przodu umożliwiają zmianę przepływu strumienia powietrza. Nawiewnik stosowany jest ze skrzynką rozprężną WB. Skrzynka rozprężna wyposażona jest w przepustnicę i urządzenie pomiarowe, które umożliwiają indywidualną regulację.	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
341 d.17.2	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wirowy o śr. 125mm w płycie 595x595mm, wykonanie z blachy stalowej, malowanie proszkowo w kolorze RAL 9010	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
342 d.17.2	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wirowy o śr. 160mm w płycie 595x595mm, wykonanie z blachy stalowej, malowanie proszkowo w kolorze RAL 9010	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
343 d.17.2	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wirowy o śr. 160mm okrągły, wykonanie z blachy stalowej, malowanie proszkowo w kolorze RAL 9010	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
344 d.17.2	KNR 2-17 0143-04	Wyrzutnia dachowa typu E o wymiarach: przekrój 800x800mm, szerokość 1700mm, wysokość 1540mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.17.2	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.17.2	KNR 2-17 0130-02	Regulator przepływu 300x200mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
347 d.17.2	KNR 2-17 0130-01	Regulator przepływu 200x150mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
348 d.17.2	KNR 2-17 0130-02	Regulator przepływu 250x160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.17.2	KNR 2-17 0130-02	Regulator przepływu 250x200mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
350 d.17.2	KNR 2-17 0130-02	Regulator przepływu 500x200mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351 d.17.2	KNR 2-17 0131-02	Regulator stałego przepływu o śr. 125mm	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
352 d.17.2	KNR 2-17 0131-02	Regulator stałego przepływu o śr. 200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.17.2	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne kulisowe 1000x400mm, długość 1500mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
354 d.17.2	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna o wydatku powietrza/spręż: nawiew 5380m ³ /h; 300Pa, wywiew 5380m ³ /h; 300Pa, z automatyką i nagrzewnicą wodną (glikol etylenowy 35%) o mocy 8,34kW, parametry 65/50st.C, wyposażona w tłumiki wentylacyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.17.2	analiza indywidualna	Regulacja i próby instalacji wentylacji mechanicznej oraz uruchomienie urządzeń	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
17.3		Wentylacja szybu windowego i pom pielęgniarci			
356 d.17.3	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnia dachowa okrągła w wykonaniu segmentowym, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, śr. wewn. 250mm, śr. zewn 355mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.17.3	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.17.3	KNR 2-17 0201-01	Rekuperator ścienny z odzyskiem ciepła za pomocą wymiennika przeciwprądowego, średnica 150mm, średnica z izolacją termiczną 160mm, objętość wymiany powietrza przy jednoczesnej pracy nawiewu i wywiewu: nawiew 115m ³ /h, wywiew 105m ³ /h, bieg minimalny (nocny) 25m ³ /h, tryb pasywny 6m ³ /h,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
18.1		Rurociągi			
359 d.18.1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z PP stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
360 d.18.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z PP stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
361 d.18.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z PP stabilizowane wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
362 d.18.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d.18.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
364 d.18.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/AL/PE o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
18.2		Próby i izolacje			
365 d.18.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		504	m	504,000	
				RAZEM	504,000
366 d.18.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		504	m	504,000	
				RAZEM	504,000
367 d.18.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40x6,7 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.30 mm	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
368 d.18.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32x5,4 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.30 mm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
369 d.18.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16x2,7 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.20 mm	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
370 d.18.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.6 mm	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
371 d.18.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.6 mm	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
372 d.18.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami z pianki PE lambda 0.035 W/mK gr.6 mm	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
18.3		Armatura			
373 d.18.3	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp. o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
374 d.18.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp. o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
375 d.18.3	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.18.3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377 d.18.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
378 d.18.3	KNNR 4 0132-01 analogia	Termostatyczne zawory cyrkulacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
379 d.18.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.18.3	KNNR 4 0410-01	Szafki natynkowe z rozdzielaczami o ilości obwodów 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.18.3	KNNR 4 0410-01	Szafki natynkowe z rozdzielaczami o ilości obwodów 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.18.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
383 d.18.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
384 d.18.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
385 d.18.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18.4		Roboty budowlane			
386 d.18.4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
387 d.18.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
388 d.18.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20,5	m	20,500	
				RAZEM	20,500
389 d.18.4	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		20,5	m	20,500	
				RAZEM	20,500
390 d.18.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01	Przejście p.poż. dla przewodów z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19		INSTALACJA HYDRANTOWA WEWNĘTRZNA			
391 d.19	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
392 d.19	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
393 d.19	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
394 d.19	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
395 d.19	KNR 0-34 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
396 d.19	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 20 mm (N)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
397 d.19	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
398 d.19	KNNR 4 2017-05	Przejście ppoż. dla przewodów instalacji wody hydrantowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
20.1		Kanalizacja sanitarna podposadzkowa			
399 d.20.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		37,77	m3	37,770	
				RAZEM	37,770
400 d.20.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		4,55	m3	4,550	
				RAZEM	4,550
401 d.20.1	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. 250 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.20.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
403 d.20.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
404 d.20.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		33,22	m3	33,220	
				RAZEM	33,220
20.2		Piony i rozprowadzenia			
405 d.20.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
406 d.20.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
407 d.20.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
408 d.20.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
409 d.20.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
410 d.20.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
411 d.20.2	KNNR 4 0212-03	Rury wywiewne tworzywowe o śr. 110/160 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
412 d.20.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.20.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
414 d.20.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
415 d.20.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
416 d.20.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
417 d.20.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
418 d.20.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90cm z kotarą przesuwną	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
419 d.20.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90cm z kabiną natryskową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
420 d.20.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
421 d.20.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.3		Roboty budowlane			
422 d.20.3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
423 d.20.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Roboty ziemne		3
2 Roboty żelbetowe		3
3 Roboty murarskie		3
4 Podłoga na gruncie		5
5 Podłoga na stropie		6
6 Stropodach i dach sali gimnastycznej		6
7 Stolarka		6
8 Elewacja		7
9 Roboty wykończeniowe		8
10 Montaż dźwigu osobowego		9
11 Utwardzenia		9
12 Roboty remontowe w istniejącym budynku		10
13 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		11
14 INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO		17
15 Instalacje elektryczne i niskoprądowe		20
16 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ		25
17 Wentylacja		26
18 INSTALACJA WODOCIĄGOWA		31
19 INSTALACJA HYDRANTOWA WEWNĘTRZNA		34
20 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		34
Spis treści		37