
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7	Roboty budowlane
45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7	Zbrojenie
45262210-6	Fundamentowanie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45410000-4	Tynkowanie
45321000-3	Izolacja cieplna
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0	Instalowanie kotłów
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku sali sportowej w miejscowości Białe Błota
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 2152 i 2153 obr. 0001 Białe Błota nr ewid. 040301_2.0001
INWESTOR : Gmina Białe Błota
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Szubińska 7, 86-005 Białe Błota

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder
DATA OPRACOWANIA : 18.09.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.09.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek budynku sali sportowej w miejscowości Białe Błota					
1	45000000-7	Roboty budowlano-instalacyjne			
1.1	45215000-7	Roboty budowlane			
1.1.1	45111200-0	Wykopy			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3	m ³		
d.1.1.1	0207-02 0214-04	w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odleg- łość 15 km			
		2.40*1.30*48.65	m ³	151.79	
		2.40*1.30*36.50	m ³	113.88	
		2.40*1.40*23.06*2	m ³	154.96	
		(22.56*19.07+2.02*5.04)*1.30	m ³	572.52	
				RAZEM	993.15
2	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 1.9-3.2m i	m ²		
d.1.1.1	0325-02 uwaga pod tablicą	głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi piono- wo wraz z wyciąg.grodzic			
		(48.65+43.85)*1.30	m ²	120.25	
		(36.50+34.10)*1.30	m ²	91.78	
		(27.86+23.06)*1.30	m ²	66.20	
		(25.46+23.06)*1.30	m ²	63.08	
		(22.56+19.07)*2*1.30	m ²	108.24	
		(2.02*2+5.04)*1.30	m ²	11.80	
				RAZEM	461.35
3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samow- ładoczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.1.1	0301-02 0214-04				
		<pod chudy beton>			
		<F-1> 1.10*0.10*(47.24-1.20*10)	m ³	3.88	
		<F-1.1> 1,10*0,10*(34,87-1,20*7)			
		<F-2> 1.10*0.10*24.36*2	m ³	5.36	
		<F-3> 1.70*0.10*12.37	m ³	2.10	
		<F-4> 0.90*0.10*17.24*2	m ³	3.10	
		<F-4.1> 0.90*0.10*3.64	m ³	0.33	
		<F-5> 0.90*0.10*6.83*2	m ³	1.23	
		<F6> 1.10*0.10*10.41	m ³	1.15	
		<F6.1> 1.10*0.10*19.56	m ³	2.15	
		<F-7> 1.30*0.10*(23.18-0.80*2)	m ³	2.81	
		<F-7.1> 1.30*0.10*7.77	m ³	1.01	
		<F-7.1> 1.30*0.10*10.57	m ³	1.37	
		<St-1>1.30*1.30*0.10*20	m ³	3.38	
				RAZEM	27.87
1.1.2	45262310-7	Roboty zbrojarskie			
4	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub	kg		
d.1.1.2	0202-01	żebrowanych o śr. do 6 mm			
		376.24	kg	376.24	
				RAZEM	376.24
5	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub	kg		
d.1.1.2	0202-02	żebrowanych o śr. 8 mm			
		3760.92	kg	3760.92	
				RAZEM	3760.92
6	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub	kg		
d.1.1.2	0202-03	żebrowanych o śr. 10 mm			
		165.08	kg	165.08	
				RAZEM	165.08
7	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub	kg		
d.1.1.2	0202-03	żebrowanych o śr. 12 mm			
		4729.97	kg	4729.97	
				RAZEM	4729.97
8	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub	kg		
d.1.1.2	0202-04	żebrowanych o śr. 16 mm			
		4471.20	kg	4471.20	
				RAZEM	4471.20
9	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub	kg		
d.1.1.2	0202-06	żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona			
		1282.86	kg	1282.86	
				RAZEM	1282.86
1.1.3	45262210-6	Roboty fundamentowe, ściany fundamentowe			
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m ³		
d.1.1.3	1101-01				
		poz.3	m ³	27.87	
				RAZEM	27.87
11	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z	m ³		
d.1.1.3	0202-02	zastosowaniem pompy do betonu			
		<F-4> (0.80*0.40)*17.24*2	m ³	11.03	
		<F-4.1> (0.80*0.40)*3.64	m ³	1.16	
		<F-5,0> (0.80*0.40)*6.83*2	m ³	4.37	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.56
12 d.1.1.3	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		<F-1> 1.0*0.4*(47.24-1.20*10)	m ³	14.10	
		<F-1.1> 1.0*0.40*(34.87-1.20*7)			
		<F-2> 1.0*0.40*24.36*2	m ³	19.49	
		<F6> 1.0*0.40*10.41	m ³	4.16	
		<F6.1> 1.0*0.40*19.56	m ³	7.82	
		<F-7> 1.20*0.40*(23.18-0.80*2)	m ³	10.36	
		<F-7.1> 1.20*0.40*7.77	m ³	3.73	
		<F-7.1> 1.20*0.40*10.57	m ³	5.07	
				RAZEM	64.73
13 d.1.1.3	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		<F-3> (1.60*0.40)*12.37	m ³	7.92	
				RAZEM	7.92
14 d.1.1.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		<St-1> (1.20*1.20*0.40+0.35*0.50*0.25)*20	m ³	12.40	
				RAZEM	12.40
15 d.1.1.3	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		<oś 1 i 9> 1.15*46.48*2	m ²	106.90	
		<oś A i F> 1.15*25.88*2	m ²	59.52	
		<oś B> 1.15*2.68	m ²	3.08	
		<oś B> 1.15*2.68	m ²	3.08	
		<oś C i G> 1.15*16.48*2	m ²	37.90	
		<oś D i E> 1.15*6.11*2	m ²	14.05	
		<oś 11 i 12> 1.15*22.37*2	m ²	51.45	
		<oś 13> 1.15*20.11	m ²	23.13	
				RAZEM	299.11
16 d.1.1.3	Analiza własna	Dylatacja ław fundamentowych konstrukcji	m		
		0.80*3	m	2.40	
				RAZEM	2.40
1.1.4	45320000-6	Fundamenty i ławy fundamentowe - izolacje			
17 d.1.1.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie - lepik asfaltowy]	m ²		
		<F-1> 1.0*(47.24-1.20*10)	m ²	35.24	
		<F-1.1> 1.0*(34.87-1.20*7)			
		<F-2> 1.0*24.36*2	m ²	48.72	
		<F-3> 1.60*12.37	m ²	19.79	
		<F-4> 0.80*17.24*2	m ²	27.58	
		<F-4.1> 0.80*3.64	m ²	2.91	
		<F-5> 0.80*6.83*2	m ²	10.93	
		<F-6> 1.0*10.41	m ²	10.41	
		<F-6.1> 1.0*19.56	m ²	19.56	
		<F-7> 1.20*(23.18-0.80*2)	m ²	25.90	
		<F-7.1> 1.20*10.57	m ²	12.68	
		<St-1> (1.20*1.20-0.35*0.50)*20	m ²	25.30	
				RAZEM	239.02
18 d.1.1.4	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - gr 4 mm	m ²		
		poz.17	m ²	239.02	
				RAZEM	239.02
19 d.1.1.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
		<F-1> 0.40*(47.24-1.20*10)*2	m ²	28.19	
		<F-1.1> 0.40*(34.87-1.20*7)*2			
		<F-2> 0.40*24.36*2*2	m ²	38.98	
		<F-3> 0.40*12.37*2	m ²	9.90	
		<F-4> 0.40*17.24*2*2	m ²	27.58	
		<F-4.1> 0.40*3.64*2	m ²	2.91	
		<F-5> 0.40*6.83*2*2	m ²	10.93	
		<F-6> 0.40*10.41*2	m ²	8.33	
		<F-6.1> 0.40*19.56*2	m ²	15.65	
		<F-7> 0.40*(23.18-0.80*2)*2	m ²	17.26	
		<F-7.1> 0.40*10.57	m ²	4.23	
		<St-1> 0.40*(1.20+1.20)*2*20	m ²	38.40	
				RAZEM	202.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.1.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa poz.19	m ² m ²	 202.36	
				RAZEM	202.36
21 d.1.1.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - ściany fundamentowe poz.15*2	m ² m ²	 598.22	
				RAZEM	598.22
22 d.1.1.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa poz.21	m ² m ²	 598.22	
				RAZEM	598.22
23 d.1.1.4	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie - lepik asfaltowy] - ściana fundamentowa <oś 1 i 9> 0.24*46.48*2 <oś A i F> 0.24*25.88*2 <oś B> 0.24*2.68 <oś B> 0.24*2.68 <oś C i G> 0.24*16.48*2 <oś D i E> 0.24*6.11*2 <oś 11 i 12> 0.24*22.37*2 <oś 13> 0.24*20.11	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22.31 12.42 0.64 0.64 7.91 2.93 10.74 4.83	
				RAZEM	62.42
24 d.1.1.4	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej - gr 4 mm - ściany fundamentowe poz.23	m ² m ²	 62.42	
				RAZEM	62.42
25 d.1.1.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian ekstrudowany XPS gr 20 cm <oś 1 i 9> 1.15*46.48*2 <oś A i F> 1.15*25.88*2 <oś B> 1.15*2.68 <oś B> 1.15*2.68 <oś C i G> 1.15*16.48*2 <oś 11 i 12> 1.15*2.02*2 <oś 13> 1.15*20.11	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 106.90 59.52 3.08 3.08 37.90 4.65 23.13	
				RAZEM	238.26
26 d.1.1.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.25	m ² m ²	 238.26	
				RAZEM	238.26
27 d.1.1.4	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa Uwaga - folia kubełkowa poz.26	m ² m ²	 238.26	
				RAZEM	238.26
28 d.1.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.1+poz.3) (-1)*(poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15*0.24+poz.25*0.20)	m ³ m ³ m ³	 1021.02 -248.92	
				RAZEM	772.10
29 d.1.1.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 90 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 6.31*6.66 1.78*2.20 6.66*11.12 2.20*6.90 2.20*20.11 6.66*20.11 46.00*25.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 42.02 3.92 74.06 15.18 44.24 133.93 1168.40	
				RAZEM	1481.75
30 d.1.1.4	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08 analogia	Przywóz pospółki samochodami samowyladowczymi z odległości 15 km (grunt kat. I-II) poz.28+poz.29*0.90	m ³ m ³	 2105.68	
				RAZEM	2105.68
1.1.5	45262500-6	Ściany wewnętrzne, zewnętrzne			
31 d.1.1.5	KNR K-02 0103-09	Ściany z bloków wapienno-piaskowych gr. 24 cm w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej [kl 15, zapr cem-wap M8] - ściany zewnętrzne <ściany>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		46.00*10.63*2 25.88*11.63*2 16.50*5.30*2 20.59*4.10*2 (2.02*2+2.20)*5.30 <okna> (-1)*4.30*3.20*7 (-1)*4.30*6.10*4 (-1)*1.60*0.90 (-1)*1.50*2.0*5 <drzwi> (-1)*1.30*2.05*4 (-1)*1.50*2.05*3 (-1)*0.90*2.05*2 <wieńce usztywniające> (-1)*0.24*25.88*6 (-1)*0.51*25.88*2 (-1)*0.24*20.68 (-1)*0.24*15.82 (-1)*0.24*35.89 (-1)*0.24*46.48*2 (-1)*0.51*46.48*2 <słupy> <poz. 3.0> (-1)*0.40*9.79*20 <poz. 4.1> (-1)*0.24*9.04*11	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	977.96 601.97 174.90 168.84 33.07 -96.32 -104.92 -1.44 -15.00 -10.66 -9.22 -3.69 -37.27 -26.40 -4.96 -3.80 -8.61 -22.31 -47.41 -78.32 -23.87	
				RAZEM	1462.54
32 d.1.1.5	KNR K-02 0103-09	Ściany z bloków wapienno-piaskowych gr. 24 cm w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej [kl 15, zapr cem-wap M8] - ściana wewnętrzna <ściany> 6.66*3.27*2 6.55*3.27 11.49*3.27 20.11*3.27 A (suma częściowa) <drzwi> (-1)*0.90*2.05*10 (-1)*1.50*2.05	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	43.56 21.42 37.57 65.76 168.31 -18.45 -3.08	
				RAZEM	146.78
33 d.1.1.5	KNR 9-10 0157-03	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4, 5 m z cegieł wapienno - piaskowej gr, 12 cm wykonane na zaprawie tradycyjnej (6.31+2.39)*3.27 (3.71+1.02*2)*3.27 A (suma częściowa) (-1)*1.04*2.05	m ² m ² m ² m ² m ²	28.45 18.80 47.25 -2.13	
				RAZEM	45.12
34 d.1.1.5	KNR 9-10 0157-03	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4, 5 m z cegieł wapienno - piaskowej gr, 18 cm wykonane na zaprawie tradycyjnej (6.31+2.39)*3.27 (2.48*2+4.18*2+1.09*2+3.88+2.80+1.28+1.30)*3.27*2 (6.66*2+3.02+3.46+4.92)*3.27 A (suma częściowa) (-1)*1.04*2.05*9	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	28.45 161.93 80.83 271.21 -19.19	
				RAZEM	252.02
35 d.1.1.5	KNR 9-10 0162-05	Ułożenie nadproży zespolonych w otworach <nadproża sprężone> 1.50*(26+10) 1.80*20 2.10*2	m m m m	54.00 36.00 4.20	
				RAZEM	94.20
36 d.1.1.5	KNR 9-10 0162-03 analogia	Wykonanie otworów na okna w ścianach o grubości 24 cm 17	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
37 d.1.1.5	KNR 9-10 0162-04 analogia	Wykonanie otworów na drzwi w ścianach o grubości 24 cm 9+11	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.6	45262311-4	Stropy, wieńce i słupy			
38 d.1.1.6	AT-44 0203-02	Stropy z płyt panelowychsprężonych - transport żurawiem samocho- dowym 6.31*6.66 1.78*2.20 6.66*11.12 2.20*6.90 2.20*20.11 6.66*20.11	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 42.02 3.92 74.06 15.18 44.24 133.93	
				RAZEM	313.35
39 d.1.1.6	KNR-W 2-02 0246-01 analogia	Uzupełnienie betony w stropie pomiędzy płytami o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, 0.17*6.66	m ² m ²	 1.13	
				RAZEM	1.13
40 d.1.1.6	KNR-W 2-02 0246-04	Uzupełnienie betony w stropie pomiędzy płytami - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą Krotność = 10 poz.39	m ² m ²	 1.13	
				RAZEM	1.13
41 d.1.1.6	KNR 2-02 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm <wieńce stropowe> 0.24*0.24*38.40 0.16*0.24*57.60 0.08*0.24*41.0 <wieńce usztywniające ściany> 0.24*0.24*25.88*6 0.24*0.51*25.88*2 0.24*0.24*20.68 0.24*0.24*15.82 0.24*0.24*35.89 0.24*0.24*46.48*2 0.24*0.51*46.48*2 <wieńce boczne> (0.44+0.20)*0.5*0.212*8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.21 2.21 0.79 8.94 6.34 1.19 0.91 2.07 5.35 11.38 0.54	
				RAZEM	41.93
42 d.1.1.6	KNR 2-02 0208-01 z.sz. 5.7. 9907-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek desko- wanego obwodu do przekroju do 6 - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu <poz. 3.0> 0.40*0.32*9.79*20 <poz. 4.1> 0.24*0.24*9.04*14	m ³ m ³ m ³	 25.06 7.29	
				RAZEM	32.35
1.1.7	45262311-4	Konstrukcja dachu nad salą			
43 d.1.1.7	Analiza własna	Dostawa i montaż dźwgarów z drewna klejonego - konstrukcja nośna 220.50+2.68	m ³ m ³	 223.18	
				RAZEM	223.18
44 d.1.1.7	Analiza własna	Dostawa i montaż płatwi z drewna klejonego <płatwie> 50.22+6.23 <listwy> 3.76+0.47	m ³ m ³ m ³	 56.45 4.23	
				RAZEM	60.68
45 d.1.1.7	Analiza własna	Dostawa i montaż stężeń poziomych stężeń St1 - fi 24 mm, poziome ze śrubą "rzymską" i stali nie- rdzewnej, malowane farbą pęczniającą do wartości R30 160	szt szt	 160.00	
				RAZEM	160.00
1.1.8	45261000-4	Pokrycie dachu - sala gimnastyczna			
46 d.1.1.8	KNR 2-02 1213-04 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1.1.8	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 1.09*4.67*20*9	m ² m ²	 916.25	
				RAZEM	916.25
48 d.1.1.8	NNRNKB 202 2029-01 analogia	(z.XI) okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych RE30 na rusztach drewnianych z łąt nośnych mocowanych bezpośrednio do stropu poz.47	m ² m ²	 916.25	
				RAZEM	916.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.1.8	KNR 2-02 0501-01 analogia	Ułożenie foli paroizolacyjna samoprzylepna poz.47	m ² m ²	 916.25	
				RAZEM	916.25
50 d.1.1.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm poz.47	m ² m ²	 916.25	
				RAZEM	916.25
51 d.1.1.8	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 8 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa poz.47	m ² m ²	 916.25	
				RAZEM	916.25
52 d.1.1.8	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 46.0*26.28	m ² m ²	 1208.88	
				RAZEM	1208.88
53 d.1.1.8	KNR AT-04 0101-03 z.sz. 1.2. analogia	Warstwa wzmacniająca pod warstwy technologiczne z geowłókniny poz.52	m ² m ²	 1208.88	
				RAZEM	1208.88
54 d.1.1.8	Analiza własna analogia	Pokrycie dachu membraną poz.53	m ² m ²	 1208.88	
				RAZEM	1208.88
55 d.1.1.8	Analiza własna analogia	Sufit akustyczny. 46.0*25.40	m ² m ²	 1168.40	
				RAZEM	1168.40
1.1.9	45261000-4	Pokrycie dachu - pom. socjalne sali			
56 d.1.1.9	KNR 2-02 1213-04 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.1.1.9	KNR 4-01 0512-04 analogia	Pokrycie dachu z 1 warstwy papy smołowej na dachach betonowych 20.11*16.50+2.02*2.20	m ² m ²	 336.26	
				RAZEM	336.26
58 d.1.1.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm poz.57	m ² m ²	 336.26	
				RAZEM	336.26
59 d.1.1.9	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 8 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa poz.58	m ² m ²	 336.26	
				RAZEM	336.26
60 d.1.1.9	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne z wełny mineralnej twardej jako warstwa spodkowa gr. 0 - 80 cm poz.58	m ² m ²	 336.26	
				RAZEM	336.26
61 d.1.1.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.57	m ² m ²	 336.26	
				RAZEM	336.26
62 d.1.1.9	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa poz.57	m ² m ²	 336.26	
				RAZEM	336.26
63 d.1.1.9	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.62	m ² m ²	 336.26	
				RAZEM	336.26
1.1.10	45450000-6	Obróbki blacharski			
64 d.1.1.10	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,60 mm <pas nadrynnowy> 46.00*0.25*2 21.11*0.25*2 10.06*0.25	m ² m ² m ² m ²	 23.00 10.56 2.52	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obróbka przyścienna> 25.40*0.35*2 10.05*0.35 (6.96+2.20+2.02*2+7.34)*0.35 16.88*0.35	m ² m ² m ² m ²	17.78 3.52 7.19 5.91	
				RAZEM	70.48
65 d.1.1.10	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej poz.64	m ² m ²	70.48	
				RAZEM	70.48
66 d.1.1.10	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 46.0*2 10.06 20.11	m m m m	92.00 10.06 20.11	
				RAZEM	122.17
67 d.1.1.10	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 10.90*5+6.20 4.0*3	m m m	60.70 12.00	
				RAZEM	72.70
68 d.1.1.10	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
69 d.1.1.10	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
70 d.1.1.10	KNR 2-15 0211-01 analogia	Montaż rur deszczowych PCV o śr.nom. 160 mm 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
71 d.1.1.10	KNR 2-02 0506-06 analogia	Wywiewki kanalizacyjna - z blachy ocynkowanej 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
72 d.1.1.10	KNR-W 2-02 0535-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1.11	45430000-0	Posadzki i okładziny posadzkowe - sportowe			
73 d.1.1.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [chudy beton C 12/15] gr. 15 cm 46.0*25.40*0.15	m ³ m ³	175.26	
				RAZEM	175.26
74 d.1.1.11	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Izolacja posadzki papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.73/0.15	m ² m ²	1168.40	
				RAZEM	1168.40
75 d.1.1.11	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.74	m ² m ²	1168.40	
				RAZEM	1168.40
76 d.1.1.11	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe gr. 0,5 mm poz.75*2	m ² m ²	2336.80	
				RAZEM	2336.80
77 d.1.1.11	KNR 2-02 1101-02	Wylewka betonowa grubości 10 cm zatarta na ostro z betonu C 16/20 poz.73*0.10	m ³ m ³	17.53	
				RAZEM	17.53
78 d.1.1.11	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm poz.73	m ³ m ³	175.26	
				RAZEM	175.26
79 d.1.1.11	KNR AT-04 0101-03 z.sz. 1.2. analogia	Warstwa wzmacniająca pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.73	m ²	175.26	
				RAZEM	175.26
80 d.1.1.11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.73	m ² m ²	175.26	
				RAZEM	175.26
81 d.1.1.11	Analiza własn	Ułożenie posadzki sportowej z trawy syntetycznej. Wykonanie wpustów podłogowych 10 szt. oraz liniowanie dla poszczególnych boisk. poz.73	m ² m ²	175.26	
				RAZEM	175.26
1.1.12	45430000-0	Posadzki i okładziny posadzkowe - pom. socjalne			
82 d.1.1.12	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [chudy beton C 12/15] gr. 15 cm 6.31*6.66*0.15 1.78*2.20*0.15 6.66*11.12*0.15 2.20*6.90*0.15 2.20*20.11*0.15 6.66*20.11*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6.30 0.59 11.11 2.28 6.64 20.09	
				RAZEM	47.01
83 d.1.1.12	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Izolacja posadzki papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.82/0.15	m ² m ²	313.40	
				RAZEM	313.40
84 d.1.1.12	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.83	m ² m ²	313.40	
				RAZEM	313.40
85 d.1.1.12	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe gr. 0,5 mm poz.84	m ² m ²	313.40	
				RAZEM	313.40
86 d.1.1.12	KNR 2-02 1101-02	Wylewka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro z betonu C 16/20 poz.85	m ³ m ³	313.40	
				RAZEM	313.40
87 d.1.1.12	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.86	m ² m ²	313.40	
				RAZEM	313.40
88 d.1.1.12	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome poz.86	m ² m ²	313.40	
				RAZEM	313.40
89 d.1.1.12	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 4.81+4.78*2+25.81+25.34*2+7.73*2+8.23+8.17+4.89+7.33	m ² m ²	134.94	
				RAZEM	134.94
90 d.1.1.12	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW gr. 3 mm 3.92+59.42+18.35*4+9.42+16.81	m ² m ²	162.97	
				RAZEM	162.97
91 d.1.1.12	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.90	m ² m ²	162.97	
				RAZEM	162.97
92 d.1.1.12	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² poz.83	m ² m ²	313.40	
				RAZEM	313.40
1.1.13	45421100-5	Stołarka okienna			
93 d.1.1.13	KNR 0-19 1024-05 z sz. 2.3.	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m ² oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe <O1> 4.30*6.10*4 <O2> 4.30*3.20*7 <O3> 1.50*2.0*5 <O4> 1.60*0.90	m ² m ² m ² m ²	104.92 96.32 15.00 1.44	
				RAZEM	217.68
94 d.1.1.13	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników z płyt MDF gr. 30 mm i szer. 25 cm ponad 1.5 w ścianach z cegieł 17	szt. szt.	17.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17.00
1.1.14	45421100-5	Stołarka drzwiowa			
95	NNRNKB 202	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe Dz1 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m ²		
d.1.1.14	1026-06	<Dz1> 1.40*2.70	m ²	3.78	
				RAZEM	3.78
96	NNRNKB 202	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe Dz2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m ²		
d.1.1.14	1026-06	<Dz2> 1.20*2.70*3	m ²	9.72	
				RAZEM	9.72
97	NNRNKB 202	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe Dz3 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m ²		
d.1.1.14	1026-05	<Dz3> 1.0*2.70	m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
98	NNRNKB 202	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe Dz4 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m ²		
d.1.1.14	1026-05	<Dz4> 0.90*2.70	m ²	2.43	
				RAZEM	2.43
99	NNRNKB 202	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe D1 z kształtowników aluminiowych	m ²		
d.1.1.14	1026-06	<D1> 1.40*2.0*2	m ²	5.60	
				RAZEM	5.60
100	NNRNKB 202	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe D2 z kształtowników aluminiowych	m ²		
d.1.1.14	1026-06	<D2> 1.10*2.0	m ²	2.20	
				RAZEM	2.20
101	NNRNKB 202	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe D7 z kształtowników aluminiowych	m ²		
d.1.1.14	1026-05	<D7> 0.90*2.0	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
102	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe drewniane D3 Rwin 35dB wzmocnione wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.1.14	1017-02	<D3> 0.90*2.0	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
103	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe drewniane D4 Rwin 35dB wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.1.14	1017-05	<D4> 0.90*2.0*5	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
104	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe drewniane D5 wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.1.14	1017-02	<D5> 0.90*2.0*10	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
105	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe drewniane D6 wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.1.14	1017-02	<D6> 0.90*2.0*3	m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
106	Analiza własna	Montaż samozamykaczy dwustopniowych	m ²		
d.1.1.14		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.15	45410000-4	Okładziny z płyt g-k i tynki [sufity]			
107	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe akustycznych pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²		
d.1.1.15	2011-02	3.92+59.42+18.35*3	m ²	118.39	
				RAZEM	118.39
108	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²		
d.1.1.15	2011-02	4.81+4.78*2+25.81+25.34*2+7.73*2+9.42+16.81+7.33	m ²	139.88	
				RAZEM	139.88
109	Analiza własna	Gruntowanie podłóży środkiem gruntującym	m ²		
d.1.1.15		poz.107+poz.108	m ²	258.27	
				RAZEM	258.27
110	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1.1.15	0803-06	8.23+8.17+4.89	m ²	21.29	
				RAZEM	21.29
1.1.16	45410000-4	Roboty tynkowe , okładzinowe i malarskie [ściany]			
111	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.1.16	0801-02	<sala sportowa>	m ²	1290.91	
		(46.0+25.40)*2*9.04	m ²	116.84	
		2.30*25.40*2	m ²	-104.92	
		(-1)*4.30*6.10*4	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(-1)*4.30*3.20*7 (-1)*1.30*2.70*2 <pom. socjalne> (16.0+20.11)*2*3.60+1.78*3.60*2 168.31*2 (47.5+271.21)*2 (-1)*1.50*2.70*2 (-1)*1.50*2.05*4 (-1)*1.30*2.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-96.32 -7.02 272.81 336.62 637.42 -8.10 -12.30 -3.51	
				RAZEM	2422.43
112 d.1.1.16	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm (4.30+6.10*2)*0.20*4 (4.30+3.20*2)*0.20*7 (1.30+2.70*2)*0.20*2 (1.50+2.70*2)*0.20*2 (1.50+2.05*2)*0.20*4 (1.30+2.70*2)*0.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13.20 14.98 2.68 2.76 4.48 1.34	
				RAZEM	39.44
113 d.1.1.16	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego <okna> (4.30+6.10*2)*4 (4.30+3.20*2)*7 (1.50+2.0*2)*5 (1.60+0.90*2) <drzwi> (1.40+2.90*2) (1.20+0.90*2)*3 (1.0+2.05*2) (0.90*2.05*2)*21 (1.40+2.05*2)*2 (1.10+2.05*2) <narożniki> 3.60*2	m m m m m m m m m m m m m	 66.00 74.90 27.50 3.40 7.20 9.00 5.10 77.49 11.00 5.20 7.20	
				RAZEM	293.99
114 d.1.1.16	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe <pom. 1.03> (2.01+2.39)*2*2.52 (-1)*1.04*2.05 <pom. 1.04> (2.0+2.39)*2*2.52 (-1)*1.04*2.05 <pom. 1.05> (2.0+2.39)*2*2.52 (-1)*1.04*2.05 <pom. 1.09> (6.06+4.0)*2*2.52+(2.80*2+0.12)*2.52 (1.30+1.10)*2*2.52 (-1)*1.04*2.05*5 <pom. 1.010> (3.88+2.48)*2*2.52 (1.48+1.28)*2.52 (-1)*1.05*2.05 <pom. 1.13> (6.06+4.0)*2*2.52+(2.80*2+0.12)*2.52 (1.30+1.10)*2*2.52 (-1)*1.04*2.05*5 <pom. 1.14> (3.88+2.48)*2*2.52 (1.48+1.28)*2.52 (-1)*1.05*2.05 <pom. 1.17> (2.38+3.46)*2*2.52 (-1)*1.04*2.05 <pom. 18> (2.36+3.46)*2*2.52 (-1)*1.04*2.05 <pom. 21> (3.41+2.01)*2*2.52+2.01*2.52*2 (-1)*1.04*2.05*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22.18 -2.13 22.13 -2.13 22.13 -2.13 65.12 12.10 -10.66 32.05 6.96 -2.15 65.12 12.10 -10.66 32.05 6.96 -2.15 29.43 -2.13 29.33 -2.13 37.45 -6.40	
				RAZEM	352.44
115 d.1.1.16	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.114	m ²	352.44	
				RAZEM	352.44
116 d.1.1.16	Analiza własna	Gruntowanie podłoży środkiem gruntującym	m ²		
		poz.111+poz.112-poz.115	m ²	2109.43	
				RAZEM	2109.43
117 d.1.1.16	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.116	m ²		
			m ²	2109.43	
				RAZEM	2109.43
118 d.1.1.16	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem farbami ceramicznymi. <ściany> <pom. 1.01> (2.02+2.20)*2*3.02 <pom. 1.02> (20.11+2.20)*2*3.02 <pom. 1.07> (46.0+25.40)*2*9.04	m ²		
			m ²	25.49	
			m ²	134.75	
			m ²	1290.91	
				RAZEM	1451.15
119 d.1.1.16	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem farbami lateksowymi. <ściany> poz.117-poz.118 <sufity> poz.110	m ²		
			m ²	658.28	
			m ²	21.29	
				RAZEM	679.57
1.1.17	45321000-3	Elewacje - ocieplenie i kolorystyka			
120 d.1.1.17	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		(46.48+25.88)*2	m	144.72	
		20.59+16.50*2	m	53.59	
				RAZEM	198.31
121 d.1.1.17	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego <ściany> 11.60*3+8.10 5.0*3 <okna> (4.30+6.10*2)*4 (4.30+3.20*2)*7 (1.50+2.0*2)*5 (1.60+0.90*2) <drzwi> (1.30+2.70*2)*3 (1.50+2.70*2) (1.00+2.70*2)*2	m		
			m	42.90	
			m	15.00	
			m	66.00	
			m	74.90	
			m	27.50	
			m	3.40	
			m	20.10	
			m	6.90	
			m	12.80	
				RAZEM	269.50
122 d.1.1.17	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian <sala sportowa> 46.48*10.90 25.77*11.60*2 10.09*8.10 (-1)*4.30*6.10*4 (-1)*4.30*3.20*7 (-1)*1.30*2.70*2 <pom. zaplecza> 16.50*5.0*2 20.59*4.10 (-1)*1.60*0.90 (-1)*1.50*2.0*5 (-1)*1.50*2.70 (-1)*1.30*2.70 (-1)*1.04*2.70*2	m ²		
			m ²	506.63	
			m ²	597.86	
			m ²	81.73	
			m ²	-104.92	
			m ²	-96.32	
			m ²	-7.02	
			m ²	165.00	
			m ²	84.42	
			m ²	-1.44	
			m ²	-15.00	
			m ²	-4.05	
			m ²	-3.51	
			m ²	-5.62	
				RAZEM	1197.76
123 d.1.1.17	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPSgr. 20 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cików+ściana fundamentowa <sala sportowa> 46.48*1.20 25.40*1.20*2 36.39*1.20 <pom. zaplecza> 20.59*1.20 16.50*1.2-20	m ²		
			m ²	55.78	
			m ²	60.96	
			m ²	43.67	
			m ²	24.71	
			m ²	-0.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	184.92
124 d.1.1.17	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPSgr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dylatacja fundamentowa 10.09*1.20 10.09*5.0	m ² m ² m ²	12.11 50.45	
				RAZEM	62.56
125 d.1.1.17	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian <attyka> (0.96+0.31)*0.5*13.11*2*2 (0.86+0.32)*0.5*16.44*2	m ² m ² m ²	33.30 19.40	
				RAZEM	52.70
126 d.1.1.17	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży <okna> (4.30+6.10*2)*0.20 (4.30+3.20*2)*0.20*7 (1.60+0.90*2)*0.20 (1.50+2.05*2)*0.20*5 <drzwi> (1.30+2.70*2)*2 (1.50+2.70*2) (1.30+2.70*2) (1.04+2.70*2)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.30 14.98 0.68 5.60 13.40 6.90 6.70 12.88	
				RAZEM	64.44
127 d.1.1.17	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.122+poz.125	m ² m ²	1250.46	
				RAZEM	1250.46
128 d.1.1.17	KNR 0-23 2612-06	Dodatkowa warstwa siatki na ścianach do wys. 2,50 m <sala sportowa> 46.48*2.50 25.77*2.50*2 <pom. zaplecza> 16.50*2.50*2 20.59*2.50	m ² m ² m ² m ² m ²	116.20 128.85 82.50 51.48	
				RAZEM	379.03
129 d.1.1.17	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.126	m ² m ²	64.44	
				RAZEM	64.44
130 d.1.1.17	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.122+poz.123+poz.125+poz.126)*4.2	szt szt	6299.24	
				RAZEM	6299.24
131 d.1.1.17	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami - uszczelnienie kitem plastycznym (masa silikonowa) <okna> (4.30+6.10*2) (4.30+3.20*2)*7 (1.60+0.90*2) (1.50+2.05*2)*5 <drzwi> (1.30+2.70*2)*2 (1.50+2.70*2) (1.30+2.70*2) (1.04+2.70*2)*2	m m m m m m m m m m	16.50 74.90 3.40 28.00 13.40 6.90 6.70 12.88	
				RAZEM	162.68
132 d.1.1.17	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm < parapet okienny > 4.50*0.40*8 1.70*0.40 1.60*0.40*5 <obróbki ogiomurów> 25.88*2*0.54 (16.50*2+2.02)*0.54	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	14.40 0.68 3.20 27.95 18.91	
				RAZEM	65.14
133 d.1.1.17	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (poz.122+poz.125+poz.126)	m ² m ²	1314.90	
				RAZEM	1314.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.1.1.17	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.133	m ² m ²	 1314.90	
				RAZEM	1314.90
135 d.1.1.17	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół o szer. do 30 cm <sala sportowa> 46.48*0.30 25.88*0.30*2 <pom. zaplecza> 16.50*0.30*2 20.59*0.30	m ² m ² m ² m ² m ²	 13.94 15.53 9.90 6.18	
				RAZEM	45.55
136 d.1.1.17	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach <cokół> poz.135	m ² m ²	 45.55	
				RAZEM	45.55
137 d.1.1.17	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.136	m ² m ²	 45.55	
				RAZEM	45.55
138 d.1.1.17	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.137	m ² m ²	 45.55	
				RAZEM	45.55
139 d.1.1.17	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji poz.133	m ² m ²	 1314.90	
				RAZEM	1314.90
1.1.18	45262100-2	Rusztowania			
140 d.1.1.18	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja (20.59+17.70*2)*5.0	m ² m ²	 279.95	
				RAZEM	279.95
141 d.1.1.18	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 11 m - interpolacja [z osłoną] (46.48+28.30)*2*11.0	m ² m ²	 1645.16	
				RAZEM	1645.16
142 d.1.1.18	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:31,35,36,37,41,42,43,44,45,64,66,67,68,121,122,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,139)			
1.1.19		Wyposażenie wnętrz			
143 d.1.1.19	Analiza własna	Trybuny wewnętrzne - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.1.1.19	Analiza własna	Piaskownica do skoku w dal wraz z łapaczami piasku z gumy wraz z deską do odbicia wraz z deską do odbicia - dostawa i montaż <i>Piaskownica do skoku w dal 7,0 x 2,75 m wraz z łapaczami piasku z gumy</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
145 d.1.1.19	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Piłkochwyty za bramkami (ściany szczytowe hali) - siatka ochronna polipropylenowa, oczka 45x45 mm, grubość splotu 3 mm wraz z zestawem montażowym</i> 25.20*9.04*2	m ² m ²	 455.62	
				RAZEM	455.62
146 d.1.1.19	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>siatki ochronne na oknach z montażem</i> 5.30*7.40*4 35.50*3.60	m ² m ² m ²	 156.88 127.80	
				RAZEM	284.68
147 d.1.1.19	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Kotary odgradzające salę sportową wykonane z polipropylenowej siatki o oczkach 4,5 x 4,5 cm</i> 25.20*9.05*2	m ² m ²	 456.12	
				RAZEM	456.12

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
159 d.1.1.19	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Materac gimnastyczny 200x100x5 cm</i> 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
160 d.1.1.19	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>szafki na ubrania wraz z ławką modułowa szer. 120 cm x 55 cm</i> <i>wys. 210 cm, dla 8 osób (zaplecze socjalne szatni)</i> 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
161 d.1.1.19	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>dozownik na mydło w płynie</i> 23	szt szt	23.00	
				RAZEM	23.00
162 d.1.1.19	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>pojemnik na papier toaletowy</i> 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
163 d.1.1.19	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>pojemnik na ręczniki papierowe</i> 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
164 d.1.1.19	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Kubelki na papier zużyty</i> 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
165 d.1.1.19	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>lustra nad umywalkowe bez ramek mocowane na ścianie 65*100</i> 18	szt szt	18.00	
				RAZEM	18.00
166 d.1.1.19	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>kozetka lekarska 188*55 cm</i> 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45111291-4	Zagospodarowanie terenu			
1.2.1	45100000-8	Roboty rozbiórkowe			
167 d.1.2.1	Analiza własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni sportowej o nawierzchni trawiastej wraz z wywiezieniem we wskazane miejsce. 30.0*62.0	m ² m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
168 d.1.2.1	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm poz.167	m ² m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
169 d.1.2.1	KNR 2-31 0812-02	Rozebranie ław pod krawężniki z gruzobetonu (30.0+60.0)*2*0.20*0.20	m ³ m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
170 d.1.2.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (30+62.0)*2	m m	184.00	
				RAZEM	184.00
171 d.1.2.1	Analiza własna	Demontaż ogrodzenia (30.0+62.0)*2	m m	184.00	
				RAZEM	184.00
172 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.168*0.20 poz.169 poz.170*0.08*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	372.00 7.20 4.42	
				RAZEM	383.62
173 d.1.2.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.2	45233120-6	Powierzchnie utwardzone do poruszania osób pieszych – nawierzchnia z kostki betonowej			
174 d.1.2.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 90.0+7.50+85.0	m ² m ²	182.50	
				RAZEM	182.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.1.2.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm poz.174	m ² m ²	182.50	
				RAZEM	182.50
176 d.1.2.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów] poz.174*0.15 poz.175*0.50	m ³ m ³ m ³	27.38 91.25	
				RAZEM	118.63
177 d.1.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] (94+5.50+82.0)*0.20*0.30	m ³ m ³	10.89	
				RAZEM	10.89
178 d.1.2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 94+5.50+82.0	m m	181.50	
				RAZEM	181.50
179 d.1.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.174	m ² m ²	182.50	
				RAZEM	182.50
180 d.1.2.2	KNR 2-31 0115-03 0115-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.174	m ² m ²	182.50	
				RAZEM	182.50
181 d.1.2.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm poz.174	m ² m ²	182.50	
				RAZEM	182.50
182 d.1.2.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.179	m ² m ²	182.50	
				RAZEM	182.50
183 d.1.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.182	m ² m ²	182.50	
				RAZEM	182.50
1.2.3 45233200-1 Opaska wokół budynku					
184 d.1.2.3	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm (46.50+26.90+36.40+6.90+2.70+2.02*2+7.40+20.60+17.50+10.50)*0.50	m ² m ²	89.72	
				RAZEM	89.72
185 d.1.2.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III poz.184*0.30	m ³ m ³	26.92	
				RAZEM	26.92
186 d.1.2.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.184	m ² m ²	89.72	
				RAZEM	89.72
187 d.1.2.3	KNR AT-04 0101-03 z.sz. 1.2. analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny poz.184	m ² m ²	89.72	
				RAZEM	89.72
188 d.1.2.3	KNR 2-31 0114-05	Opaska z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [0-63 mm] poz.184	m ² m ²	89.72	
				RAZEM	89.72
189 d.1.2.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.184/0.5	m m	179.44	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	179.44
190 d.1.2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] poz.189*0.20*0.20	m ³ m ³	 7.18	
				RAZEM	7.18
1.2.4	45112700-2	Ukształtowanie terenu, trawnik i krzewy ozdobne oraz zieleni izolacyjna			
191 d.1.2.4	Analiza własna	Oczyszczenie terenu z drobnych krzewów i wszelkiego typu zanieczyszczeń, wykonanie niwelacji terenu i utworzenie skarp terenowych. . Przewiduje się wycinkę drzew i krzewów. Drzewa wysokie od strony granicy północno – zachodniej wymagają drobnej przycinki dolnych gałęzi w celu uniknięcia kolizji z projektowanym budynkiem oraz poruszającymi się pojazdami na placu gospodarczym. 877.0+194.0+88.0+733.0+439.0+111.0+323.0+149.0	m ² m ²	 2914.00	
				RAZEM	2914.00
192 d.1.2.4	Analiza własna	Mechaniczne profilowanie terenu poz.191	m ² m ²	 2914.00	
				RAZEM	2914.00
193 d.1.2.4	Analiza własna	Uzupełnienie niedoboru ziemi żyznej przyjęto średnio grub.warstwy 5 cm poz.192/10000	ha ha	 0.2914	
				RAZEM	0.2914
194 d.1.2.4	KNR 2-23 0208-02 Uwaga	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim [trzy bądź czterokrotnie, przyjęto 3,5 krotnie wskaźnik zagęszczenia Is = 0,98] poz.193*3.5	ha ha	 1.0199	
				RAZEM	1.0199
195 d.1.2.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 254.0+63.0+47.0+226.0+156.0+71.0+140.0+72.0 (-1)*(21.0+22.0+29.0+66.0)	m m m	 1029.00 -138.00	
				RAZEM	891.00
196 d.1.2.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] poz.195*0.20*0.20	m ³ m ³	 35.64	
				RAZEM	35.64
197 d.1.2.4	Analiza własna	Wysiew nawozów sztucznych sprzętem motorowym poz.193	ha ha	 0.2914	
				RAZEM	0.2914
198 d.1.2.4	Analiza własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, skład mieszanki wg dokumentacji poz.191	m ² m ²	 2914.00	
				RAZEM	2914.00
199 d.1.2.4	Analiza własna	Sadzenie drzew Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów, 3.Posadzenie roślin 4.Osadzenie palików , przywiązanie i podlanie roślin po posadzeniu. 5. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną,żyzną lub kompostową. 4+4	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
200 d.1.2.4	Analiza własna	Wykonanie wokół sadzonych drzew palisady drewnianej o średnicy około 50 cm. Uformowaną misę wokół pnia należy obficie podlać wodą. Projektuje się ściółkowanie mis pod drzewami poprzez wysypanie warstwą kory o grubości około 5 cm poz.199	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
201 d.1.2.4	Analiza własna	Pielęgnacja zieleni w ciągu 3-letniego okresu. Pielęgnacja drzew obejmuje podlewanie, nawożenie wiosenne i jesienne, pielienie z uzupełnianiem ściółkowania, cięcia pielęgnacyjne i formujące koron, wymianę roślin obumarłych i zamierających oraz palików i wiązań. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
202 d.1.2.4	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe 3	szt szt	 3.0	
				RAZEM	3.0
203 d.1.2.4	KNR 2-21 0607-02 analogia	Pojemnik na odpady 3	szt szt	 3.0	
				RAZEM	3.0
1.2.5	45342000-6	Ogrodzenie panelowa h = 1,78 m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.1.2.5	Analiza własna	Wykopanie dołów punktowych	dół.		
		7	dół.	7.00	
				RAZEM	7.00
205 d.1.2.5	Analiza własna	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m ³		
		< ogrodzenie > 0.30*0.30*0.80*7	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
206 d.1.2.5	Analiza własna	Montaż ogrodzenia panelowego panele wys. 1,53 m ze stali ocynk. powlekane w kolorze zielonym, słupki ocynkowane malowane natryskowo w kolorze zielonym lub powlekane zabezpieczone od góry nakładkami PCV, zamontowanie deski gr 5 cm, montaż wg instrukcji producenta	m		
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
207 d.1.2.5	Analiza własna	Wykopanie dołów punktowych	dół.		
		< furtka > 2	dół.	2.00	
				RAZEM	2.00
208 d.1.2.5	Analiza własna	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m ³		
		< słupki > 0.30*0.30*0.60*7	m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
209 d.1.2.5	Analiza własna	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m ³		
		< furtka > 0.30*0.30*1.00*2	m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
210 d.1.2.5	Analiza własna	Dostawa i zamontowanie furtki ogrodzenia. Furtka ogrodzenia panelowego panele wys. 1,78 m, montaż wg instrukcji producenta	kpl.		
		<furtki> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
211 d.1.2.5		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m ³		
		poz.204*0.30*0.30*0.80*7	m ³	3.53	
		poz.208*0.30*0.30*1.00*2	m ³	0.07	
				RAZEM	3.60
1.3	45300000-0	Instalacje sanitarne			
1.3.1	45331100-7	Instalacja c.o.			
212 d.1.3.1	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego jedno- i dwupłytkowego GP-2 i GP-4 o wysokości 660-1060 mm	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
213 d.1.3.1	KNR 401-0340-01	Wykucie bruzd pod instalacje	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
214 d.1.3.1	KNR 217-0321-09	Montaż nagrzewnic	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
215 d.1.3.1	KNNR N004 N0040418030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.1.3.1	KNNR N004 N0040418030	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.1.3.1	KNNR N004-0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
218 d.1.3.1	KNNR N004 N0040418070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1600	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.1.3.1	KNNR N004 N0040418070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejniki 600 x 1800	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
220 d.1.3.1	KNNR N004 N0040418070	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejniki 600 x 2300	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.1.3.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600/1600 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
222 d.1.3.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejniki 600/2300 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
223 d.1.3.1	KNNR N004-0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
224 d.1.3.1	KNNR N004-0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 900 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
225 d.1.3.1	KNNR N004-0418-070	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1000 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
226 d.1.3.1	KNNR N004-0418-110	Grzejniki stalowe trzy płytowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 2000 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
227 d.1.3.1	KNNR N003-0303-010	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji (0,3 x 0,3 x 0,3) x 20 szt 0.54	m ³ m ³	 0.540	 0.540
				RAZEM	0.540
228 d.1.3.1	AW AW	Przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem) 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
229 d.1.3.1	KNR 13-14 1003-01	Tuleje ochronne dla przejść przez ściany 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
230 d.1.3.1	KNNR 4 0402-01	Rurociągi ze stali węglowej dn 15 mm o połączeniach zaprasowywanych, 152.8	m m	 152.800	 152.800
				RAZEM	152.800
231 d.1.3.1	KNNR 4 0402-02	Rurociągi ze stali węglowej dn 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
232 d.1.3.1	KNNR 4 0402-03	Rurociągi ze stali węglowej dn 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, 15.2	m m	 15.200	 15.200
				RAZEM	15.200
233 d.1.3.1	KNNR 4 0402-04	Rurociągi ze stali węglowej dn 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
234 d.1.3.1	KNNR 4 0402-05	Rurociągi ze stali węglowej dn 40 mm o połączeniach zaprasowywanych, 98.2	m m	 98.200	 98.200
				RAZEM	98.200
235 d.1.3.1	KNNR 4 0402-06	Rurociągi ze stali węglowej dn 50 mm o połączeniach zaprasowywanych, 102	m m	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
236 d.1.3.1	KNNR 4 0402-07	Rurociągi ze stali węglowej dn 65 mm o połączeniach zaprasowywanych, 32.6	m m	 32.600	 32.600
				RAZEM	32.600
237 d.1.3.1		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 20 mm Dn15 152.8	m m	 152.800	 152.800
				RAZEM	152.800
238 d.1.3.1		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 20 mm Dn20 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
239 d.1.3.1		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 30 mm Dn25 15.2	m m	 15.200	 15.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.200
240 d.1.3.1		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 30 mm Dn32 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
241 d.1.3.1		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 40 mm Dn40 98.2	m m	98.200	
				RAZEM	98.200
242 d.1.3.1		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 50 mm Dn50 102	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
243 d.1.3.1		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 65 mm Dn65 32.6	m m	32.600	
				RAZEM	32.600
244 d.1.3.1	KNR 0215 21504150101	Zawór grzejnikowy termostatyczny 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000
245 d.1.3.1	KNR 0215 21504080111	Zawór odcinający przygrzejnikowy o średnicy 15 mm 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000
246 d.1.3.1	KNNR 4 N004- N00405300100 000	Odwodnienie 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
247 d.1.3.1	KNR 0215 21504080111	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem odcinającym 22	szt szt	22.000	
				RAZEM	22.000
248 d.1.3.1	KNR 21-5I 215I01120101 00	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15 mm 38	szt szt	38.000	
				RAZEM	38.000
249 d.1.3.1	KNR 21-5I 215I01120501 00	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
250 d.1.3.1	KNR 21-5I 215I01120600 00	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
251 d.1.3.1	KNNR 4 0406- 02	Próby szczelności instalacji w budynkach, rura stalowa 443.8	m m	443.800	
				RAZEM	443.800
252 d.1.3.1	KNR 4-07 0310-01	Płukanie - napełnienie - oznakowanie instalacji Krotność = 2 443.8	m m	443.800	
				RAZEM	443.800
253 d.1.3.1	KNNR 4 0436- 01	Próby instalacji z dokonaniem regulacji 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000
254 d.1.3.1	AW AW	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2	45331110-0	Wyposażenie kotłowni			
255 d.1.3.2	AW	Dostawa i montaż pompy ciepła 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
256 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór odcinający kołnierzowy dn 65 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0526-03	Zawór bezpieczeństwa DN 25 PN 3 bar	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
258 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0522-03	Zawór zwrotny dn 65	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
259 d.1.3.2	KNR 21-5I 215I01120101 00	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0509-02	Naczynie wzbiornicze przeponowe v=50 l	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr przemysłowy 0-100	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
262 d.1.3.2	KNNR 4 0504- 01	Wymiennik ciepła płytowy glikol/woda o mocy 144,83kW.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.1.3.2	KNNR 4 0504- 01	Wymiennik ciepła płytowy glikol/woda o mocy 50kW.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0526-03	Manometr tarczowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
265 d.1.3.2	KNR 21-5I 215I01120101 00	Zawór spustowy dn 20	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
266 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0526-03	Manometr tarczowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
267 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0522-03	Zawór zwrotny dn 65	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.1.3.2	KNNR 4 0527- 01	Filtr siatkowy dn 65 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0526-03	Manometr tarczowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
270 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór odcinający kołnierzyowy dn 65	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
271 d.1.3.2	KNR 21-5I 215I01120101 00	Zawór spustowy dn 20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.1.3.2	KNR 21-5I 215I01120101 00	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
273 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0509-02	Naczynie wzbiornicze przeponowe v= 400 l	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0522-03	Zawór zwrotny dn 50	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
275	KNR-W 2-15	Termometr przemysłowy 0-100	szt		
d.1.3.2	0530-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
276	AW	Dostawa i montaż bufora ciepła o poj 3000 l	kpl		
d.1.3.2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
277	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa dn 20 PN 3 bar	szt		
d.1.3.2	0526-03	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
278	KNNR 4 0527-	Filtr siatkowy dn 25 mm	szt		
d.1.3.2	01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR-W 2-15	Termometr przemysłowy 0-100	szt		
d.1.3.2	0530-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNR-W 2-15	Zawór odcinający kołnierzowy dn 32	szt		
d.1.3.2	0518-02	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
281	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna 9m3	kpl		
d.1.3.2	0102-01	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
282	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny kołnierzowy dn 32	szt		
d.1.3.2	0522-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
283	KNR-W 2-15	Manometr tarczowy	szt		
d.1.3.2	0526-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
284	KNR-W 2-15	Zawór odcinający kołnierzowy dn 40	szt		
d.1.3.2	0518-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
285	KNNR 4 0527-	Filtr siatkowy dn 32 mm	szt		
d.1.3.2	01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNR 21-5l	Zawory antyskażeniowy nominalnej 40 mm	szt		
d.1.3.2	215l0112060100	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa dn 20 PN 3 bar	szt		
d.1.3.2	0526-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
288	KNNR 4 0140-	Wodomierze dn 40	kpl		
d.1.3.2	05	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNR-W 2-15	Termometr przemysłowy 0-100	szt		
d.1.3.2	0530-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR-W 2-15	Zawór odcinający kołnierzowy dn 65	szt		
d.1.3.2	0518-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
291	AW	Dostawa i montaż zasobnika cwu o poj 500 l	kpl		
d.1.3.2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
292	AW AW	Materiały pomocnicze	kpl		
d.1.3.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.3	45331100-7	Obieg pompowy M1			
293	KNR 7-24	M1.1 Redukcja	szt		
d.1.3.3	0724-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
294	KNR-W 2-15	M1.2 Zawór bezpieczeństwa instalacji c.o. dn 25	szt		
d.1.3.3	0526-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNR-W 2-15	M1.3 rurociąg instalacyjny c.o. dn 32	m		
d.1.3.3	0403-05	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
296		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 30 mm	m		
d.1.3.3		Dn32	m	34.000	
		34		RAZEM	34.000
297	KNR-W 2-15	M1.4 Króciec czujnika tempertatury	szt		
d.1.3.3	0530-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
298	KNR-W 2-15	M1.5 Króciec termostatu	szt		
d.1.3.3	0530-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
299	KNR-W 2-15	M1.7 Zawór manometryczny z rurką manometryczną	szt		
d.1.3.3	0530-03	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
300	KNR 7-07	M1.8 Pompa obiegowa c.o.	kpl		
d.1.3.3	0102-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNR 7-24	M1.9 Redukcja	szt		
d.1.3.3	0724-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
302	KNNR 4 0521-05	M1.10 Zawór odcinający dn 32 mm	szt		
d.1.3.3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
303	KNR-W 2-15	M1.12 Zawór zwrotny dn 32	szt		
d.1.3.3	0522-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
304	KNNR 4 0521-05	M1.16 Zawór odcinający o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
d.1.3.3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
305	KNNR 4 0527-01	M1,23 Filtr siatkowy dn 32 mm	szt		
d.1.3.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
306	KNR 7-08	M1.50 Zawór regulacyjny dn 20	kpl		
d.1.3.3	0301-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
307	KNR 2-15	M1.60 Zawór równoważący dn 20 Kv 6,3 m3/h	szt		
d.1.3.3	0215-04	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
308	AW AW	Materiały pomocnicze	kpl		
d.1.3.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.4	45331100-7	Obieg pompowy M2			
309	KNR 7-24	M2.1 Redukcja 65/... mm	szt		
d.1.3.4	0724-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
310	KNR-W 2-15	M2.2 Zawór bezpieczeństwa instalacji c.o. dn 25	szt		
d.1.3.4	0526-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0403-07	M2.3 Rurociąg instalacyjny c.o. - Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
312 d.1.3.4		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 65 mm	m		
		Dn65	m	34.000	
		34		RAZEM	34.000
313 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0530-03	M2.4 Króciec czujnika temperatury	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
314 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0530-03	M2.5 Króciec termostatu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0530-03	M2.7 Zawór manometryczny z rurką manometryczną	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
316 d.1.3.4	KNR 7-07 0102-01	M2.8 Pompa obiegowa c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.1.3.4	KNR 7-24 0724-02	M2.9 Redukcja 65/... mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
318 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0518-02	M2.10 Zawór odcinający kulowy dn 65	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
319 d.1.3.4	KNR-W 2-15 0522-03	M2.12 Zawór zwrotny dn 65	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
320 d.1.3.4	KNNR 4 0521- 05	M2.16 Zawór odcinający o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
321 d.1.3.4	KNNR 4 0527- 01	M2.23 Filtr siatkowy dn 65 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.1.3.4	KNR 7-08 0301-01	M2.50 Zawór regulacyjny dn 50	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.1.3.4	KNR 2-15 0215-04	M2.60 Zawór równoważący dn 50 Kv 31 m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.1.3.4	AW AW	Materiały pomocnicze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.5 45331100-7 Obieg pompowy M3					
325 d.1.3.5	KNNR 4 0504- 01	M3.0 Wymiennik ciepła	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.1.3.5	KNR 7-24 0724-02	M3.1 Redukcja	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
327 d.1.3.5	KNR-W 2-15 0526-02	M3.2 Zawór bezpieczeństwa instalacji c.o dn 25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
328 d.1.3.5	KNR-W 2-15 0403-05	M3.3 rurociąg instalacyjny c.o. dn 40	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.1.3.5		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 40 mm Dn40	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
330 d.1.3.5	KNR-W 2-15 0530-03	M3.4 Króciec czujnika tempertatury	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
331 d.1.3.5	KNR-W 2-15 0530-03	M3.5 Króciec termostatu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.1.3.5	KNR-W 2-15 0530-03	M3.7 Zawór manometryczny z rurką manometryczną	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
333 d.1.3.5	KNR 7-07 0102-01	M3.8 Pompa obiegowa c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.1.3.5	KNR 7-24 0724-02	M3.9 Redukcja	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
335 d.1.3.5	KNNR 4 0521- 05	M3.10 Zawór odcinający dn 40 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
336 d.1.3.5	KNR-W 2-15 0522-03	M3.12 Zawór zwrotny dn 40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.1.3.5	KNNR 4 0521- 05	M3.16 Zawór odcinający o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
338 d.1.3.5	KNNR 4 0527- 01	M3.23 Filtr siatkowy dn 40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.1.3.5	KNR 7-08 0301-01	M3.50 Zawór regulacyjny dn 32	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
340 d.1.3.5	KNR 2-15 0215-04	M3.60 Zawór równoważący dn 32 Kv 8 m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
341 d.1.3.5	AW AW	Materiały pomocnicze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.6	45331100-7	Obieg pompowy M4			
342 d.1.3.6	KNR 7-24 0724-02	M4.1 Redukcja	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
343 d.1.3.6	KNR-W 2-15 0526-02	M4.2 Zawór bezpieczeństwa instalacji c.o dn 25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
344 d.1.3.6	KNR-W 2-15 0403-05	M4.3 rurociąg instalacyjny c.o. dn 40	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
345 d.1.3.6		Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 40 mm Dn40	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
346 d.1.3.6	KNR-W 2-15 0530-03	M4.4 Króciec czujnika tempertatury	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347 d.1.3.6	KNR-W 2-15 0530-03	M4.5 Króciec termostatu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.1.3.6	KNR-W 2-15 0530-03	M4.7 Zawór manometryczny z rurką manometryczną	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
349 d.1.3.6	KNR 7-07 0102-01	M4.8 Pompa obiegowa c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.1.3.6	KNR 7-24 0724-02	M4.9 Redukcja	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
351 d.1.3.6	KNNR 4 0521- 05	M4.10 Zawór odcinający dn 40 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
352 d.1.3.6	KNR-W 2-15 0522-03	M4.12 Zawór zwrotny dn 40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.1.3.6	KNNR 4 0521- 05	M4.16 Zawór odcinający o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
354 d.1.3.6	KNNR 4 0527- 01	M4.23 Filtr siatkowy dn 40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
355 d.1.3.6	KNR 7-08 0301-01	M4.50 Zawór regulacyjny dn 32	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
356 d.1.3.6	KNR 2-15 0215-04	M4.60 Zawór równoważący dn 32 Kv 8 m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.1.3.6	AW AW	Materiały pomocnicze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.7	45300000-0	Roboty towarzyszące			
358 d.1.3.7	KNR 0220 220011315	Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych	przejści		
		2	przejści	2.000	
				RAZEM	2.000
359 d.1.3.7	KNR 0220 220011315	Uszczelnienie wejścia do budynku przy pomocy pierścieni uszczelniających, rękawów termokurczliwych i cementu wodoszczelnego	przejści		
		2	przejści	2.000	
				RAZEM	2.000
360 d.1.3.7	KNKRB 1 0307-01	Wykopy liniowe na gł. 1,5 m - 3,3 x 1,5 x1	m³		
		4.95	m³	4.950	
				RAZEM	4.950
361 d.1.3.7	KNKRB 1 0312-01	Zasypywanie wykopów	m³		
		4.45	m³	4.450	
				RAZEM	4.450
362 d.1.3.7	AW AW	Dostawa i montaż systemowego ogrodzenia panelowego	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
1.3.8	45331210-1	Instalacja wentylacji			
363 d.1.3.8	KNR 0217 217030112	Montaż centrali N1W1- przez analogię	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.1.3.8	KNR 0217 217030112	Montaż centrali N2W2- przez analogię	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365 d.1.3.8	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowane o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% 27.31	m ² m ²	 27.310	
				RAZEM	27.310
366 d.1.3.8	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55% 35.15	m ² m ²	 35.150	
				RAZEM	35.150
367 d.1.3.8	KNR 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400 mm przy udziale kształtek do 55% 39.59	m ² m ²	 39.590	
				RAZEM	39.590
368 d.1.3.8	KNR 2-17 0114-05	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 630 mm przy udziale kształtek do 55% 126.03	m ² m ²	 126.030	
				RAZEM	126.030
369 d.1.3.8	KNR 2-17 0114-07	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 1000 mm przy udziale kształtek do 55% 250.64	m ² m ²	 250.640	
				RAZEM	250.640
370 d.1.3.8	KNR 2-17 0117-07	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 2000 mm przy udziale kształtek do 55% 3.52	m ² m ²	 3.520	
				RAZEM	3.520
371 d.1.3.8	KNR 0216 216031003	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z wierzchnią warstwą z folii alu-miniowej gr 80 mm 185.01	m ² m ²	 185.010	
				RAZEM	185.010
372 d.1.3.8	KNR 0216 216031003	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z wierzchnią warstwą z folii alu-miniowej gr. 40 mm 297.23	m ² m ²	 297.230	
				RAZEM	297.230
373 d.1.3.8	KNR 0216 216060302	Płaszcz z blachy stalowej na kanałach wentylacyjnych 185.01	m ² m ²	 185.010	
				RAZEM	185.010
374 d.1.3.8	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumik akustyczny 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
375 d.1.3.8	KNR 2-17 0205-01	Wentylator wyciągowy dachowy 30 - 100 m3/h 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
376 d.1.3.8	KNR 2-17 0205-01	Wentylator wyciągowy dachowy 100 - 200 m3/h 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
377 d.1.3.8	KNR 0217 217014003	Kratka wentylacyjna nawiewna/wywiewna fi 100 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
378 d.1.3.8	KNR 0217 217014003	Kratka wentylacyjna nawiewna/wywiewna fi 200 mm 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
379 d.1.3.8	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o średnicy do 100 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
380 d.1.3.8	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice regulacyjne stalowe kołowe o średnicy do 200 mm 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
381 d.1.3.8	KNR 0217 217014003	Dysza nawiewna dalekiego zasięgu 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
382 d.1.3.8	KNR 0217 217015303	Pokrywy rewizyjne 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
383 d.1.3.8	KNR 2-17 0147-05	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy do 800 mm 2	szt szt	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
384 d.1.3.8	KNR 2-17 0147-05	Czerpnie dachowe kołowe o średnicy 1400 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
385 d.1.3.8	AW AW	Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.9	45332200-5	Instalacja wody pożarowej			
386 d.1.3.9	KNR 004A 4A010210	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
387 d.1.3.9	KNR 215I- 0104-04	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm,	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
388 d.1.3.9	KNR 0034 34010305	Izolacja rurociągów o średnicy 50 mm, otulinami polietylenowymi. Grubość izolacji 9 mm	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
389 d.1.3.9	KNNR N004 N0040121080	Punkty przesuwne	szt		
		70	szt	70.000	
				RAZEM	70.000
390 d.1.3.9	KNNR N004 N0040121080	Punkty stałe	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
391 d.1.3.9	KNR 21-5I 215I01070300 00	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
392 d.1.3.9	KNR2 KNR21501160 2	Zawór hydrantowy HW-25W-30o średnicy nominalnej 25mm montowany na ścianie wyposażony w zwijadło kompletne, wąż półsztywny, prądownicę i gaśnicę	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
393 d.1.3.9	KNR 21-5I 215I01120601 00	Zawory antyskażeniowy nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.1.3.9	KNR 0215 21501120701	Zawór pierwszeństwa dn 50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
395 d.1.3.9	KNR-W 2-15 0522-03	Zawór zwrotny dn 50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.1.3.9	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór odcinający kołnierzyowy dn 50	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
397 d.1.3.9	KNR 215I- 0112-05	Zasuwa dn 50	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
398 d.1.3.9	KNR 2-15 0215-01	zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
399 d.1.3.9	KNR 215I 215I011001	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
1.3.10	45332200-5	Instalacja wody zimnej			
400 d.1.3.10	KNNR 4 0112- 01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 16x2,0 o połączeniach zaprasowywanych -	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
401 d.1.3.10	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 20x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych 13.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
402 d.1.3.10	KNNR N004-0404-03010	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 25x2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
403 d.1.3.10	KNNR N004-0404-04010	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 32x3,0 mm o połączeniach zaprasowywanych 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
404 d.1.3.10	KNNR N004-0404-03010	Rurociągi z rur PP (PN16) o połączeniach zgrzewanych, 25 x 2, 5mm, 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
405 d.1.3.10	KNNR N004-0404-04010	Rurociągi z rur PP (PN16) o połączeniach zgrzewanych, 40 x 5, 5mm, 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
406 d.1.3.10	KNNR 4 0404-07	Rurociągi z rur PP (PN16) o połączeniach zgrzewanych, 75 x 10, 5mm, 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
407 d.1.3.10	KNNR N003-0303-010	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji (0,1 x 0,1 x 0,3) x 10 0.03	m ³ m ³	 0.030	
				RAZEM	0.030
408 d.1.3.10	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów 16 mm, Grubość izolacji 20 mm 15.5	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
409 d.1.3.10	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów 20 mm Grubość izolacji 20 mm 13.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
410 d.1.3.10	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów 25 mm, Grubość izolacji 20 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
411 d.1.3.10	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów 32 mm. Grubość izolacji 30 mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
412 d.1.3.10	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów 40 mm. Grubość izolacji 40 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
413 d.1.3.10	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów 75 mm, Grubość izolacji 75 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
414 d.1.3.10	KNR 13-14 1003-01	Tuleje ochronne dla przejść przez ściany 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
415 d.1.3.10	AW AW	Przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
416 d.1.3.10	KNNR-W 401W-0325-0501	Zamurowanie przebić 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
417 d.1.3.10	KNNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 65.5	m m	 65.500	
				RAZEM	65.500
418 d.1.3.10	KNNR-W 215W-0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych 65.5	m m	 65.500	
				RAZEM	65.500
419 d.1.3.10	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt szt	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
420	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt		
d.1.3.10	0115-02	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
421	KNR 2-15	Baterie natryskowe podtynkowe z deszczownicą	szt		
d.1.3.10	0115-04	11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
422	AW	Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
d.1.3.10		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.11	45332200-5	Instalacja wody ciepłej			
423	KNNR N003-	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji (0,1 x 0,1 x 0,3) x 10 szt	m ³		
d.1.3.11	0303-010	0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
424	KNNR 4 0112-	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 16x2,0 o połączeniach zaprasowywanych -	m		
d.1.3.11	01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
425	KNNR 4 0112-	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 20x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.3.11	02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
426	KNNR N004-	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 25x2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.3.11	0404-03010	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
427	KNNR N004-	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 32x3,0 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.3.11	0404-04010	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
428	KNNR 4 0404-	Rurociągi z rur PP Stabi (PN20) o połączeniach zgrzewanych, 90 x 15 mm, na ścianach w budynkach	m		
d.1.3.11	07	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
429	KNNR 4 0404-	Rurociągi z rur PP Stabi (PN20) o połączeniach zgrzewanych, 75 x 12,5 mm, na ścianach w budynkach	m		
d.1.3.11	07	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
430	KNNR N004-	Rurociągi z rur PP Stabi (PN20) o połączeniach zgrzewanych, 40 x 6,7 mm,	m		
d.1.3.11	0404-04010	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
431	KNNR N004-	Rurociągi z rur PP Stabi (PN20) o połączeniach zgrzewanych, 32 x 5,4 mm, na ścianach w budynkach	m		
d.1.3.11	0404-03010	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
432	KNR-W 215W-	Rurociągi z rur PP Stabi (PN20) o połączeniach zgrzewanych, 25 x 4. 2 mm, na ścianach w budynkach	m		
d.1.3.11	0112-02	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
433	AW AW	Przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem)	szt		
d.1.3.11		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
434	KNR 13-14	Tuleje ochronne dla przejść przez stropy	m		
d.1.3.11	1003-01	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
435	KNR 0-34	Izolacja rurociągów 16 mm, Grubość izolacji 20 mm	m		
d.1.3.11	0103-07	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
436	KNR 0-34	Izolacja rurociągów 25 mm, Grubość izolacji 20 mm	m		
d.1.3.11	0103-07	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
437	KNR 0-34	Izolacja rurociągów 32 mm. Grubość izolacji 30 mm	m		
d.1.3.11	0103-16	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
438 d.1.3.11	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów 40 mm. Grubość izolacji 40 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
439 d.1.3.11	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów 75 mm, Grubość izolacji 75 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
440 d.1.3.11	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów 90 mm, Grubość izolacji 90 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
441 d.1.3.11	KNR-W 401W- 0325-0501	Zamurowanie przebiec	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
442 d.1.3.11	KNR-W 215W- 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
443 d.1.3.11	AW	Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.12 45332200-5 Instalacja cyrkulacji					
444 d.1.3.12	KNNR N003- 0303-010	Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji (0,1 x 0,1 x 0,3) x 10 szt	m ³		
		0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
445 d.1.3.12	KNNR 4 0112- 01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 16x2,0 o połączeniach zaprasowywanych -	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
446 d.1.3.12	KNNR 4 0112- 02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX 20x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
447 d.1.3.12	KNNR N004- 0404-03010	Rurociągi z rur PP Stabi (PN20) o połączeniach zgrzewanych, 32 x 5,4 mm, na ścianach w budynkach	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
448 d.1.3.12	KNR-W 215W- 0112-02	Rurociągi z rur PP Stabi (PN20) o połączeniach zgrzewanych, 20 x 3,4 mm, na ścianach w budynkach	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
449 d.1.3.12	AW AW	Przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
450 d.1.3.12	KNR 13-14 1003-01	Tuleje ochronne dla przejść przez stropy	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
451 d.1.3.12	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów 16 mm, Grubość izolacji 20 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
452 d.1.3.12	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów 20 mm Grubość izolacji 20 mm	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
453 d.1.3.12	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów 32 mm. Grubość izolacji 30 mm	m		
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
454 d.1.3.12	KNR-W 401W- 0325-0501	Zamurowanie przebiec	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
455 d.1.3.12	KNR-W 215W- 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
456 d.1.3.12	AW	Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.13	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			
457 d.1.3.13	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
458 d.1.3.13		Przejście szczelne Dn160	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
459 d.1.3.13	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
460 d.1.3.13	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1~km, grunt kategorii III	m ³		
		10.4	m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
461 d.1.3.13	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez desek- wań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
462 d.1.3.13	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05~m2, beton żwirowy, grubość do 20~cm	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
463 d.1.3.13	KNNR 4 0213- 05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi~110~mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
464 d.1.3.13	AW AW	Dodatek za obróbki wywiewek wentylacyjnych na dachu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
465 d.1.3.13	KNNR 4 0203- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi~160~mm	m		
		50.5	m	50.500	
				RAZEM	50.500
466 d.1.3.13	KNNR 4 0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi~110~mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
467 d.1.3.13	KNNR 4 0207- 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi~75~mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
468 d.1.3.13	KNNR 4 0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi~50~mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
469 d.1.3.13	KNNR 4 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~110~mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
470 d.1.3.13	KNNR 4 0211- 02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~75~mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
471 d.1.3.13	KNNR 4 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~50~mm	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
472 d.1.3.13	KNNR 4 0222- 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi~110~mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
473 d.1.3.13	KNNR 4 0222- 03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
474 d.1.3.13	KNNR 4 0216-0201	Wpust ściękowy podłogowy Dn100 z kratką nierdzewną	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
475 d.1.3.13	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem ze stali nierdzewnej	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
476 d.1.3.13	KNNR 4 0233-03	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
477 d.1.3.13	KNNR 4 0232-02	Kabina prysznicowa	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
1.3.14	45332200-5	Rozbiórka instalacji kanalizacji deszczowej			
478 d.1.3.14	KNR 0201 201012003	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa kanalizacji . Analogia	km		
		0.4	km	0.400	
				RAZEM	0.400
479 d.1.3.14	KNR 2-311 23110805010000	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ²		
		99	m ²	99.000	
				RAZEM	99.000
480 d.1.3.14	KNR 2-01 0201-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. - odkopanie rurociągu	m ³		
		720	m ³	720.000	
				RAZEM	720.000
481 d.1.3.14	KNR 4-02 0402-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego. Rury żeliwnej kanalizacyjne o średnicy 200 mm w wykopie	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
482 d.1.3.14	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	m ³		
		720	m ³	720.000	
				RAZEM	720.000
483 d.1.3.14	KNNR N006 0006050202010	Odtworzenie powierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²		
		99	m ²	99.000	
				RAZEM	99.000
1.3.15	45332200-5	Kanalizacja deszczowa			
484 d.1.3.15	KNR 0201 201012003	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Wytyczenie trasy rurociągu. Analogia	km		
		0.03	km	0.030	
				RAZEM	0.030
485 d.1.3.15	KNR 2-311 23110805010000	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		11.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
486 d.1.3.15	KNR 0201 201012502	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Grubość warstwy do 15 cm.	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
487 d.1.3.15	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III	m ³		
		43.5	m ³	43.500	
				RAZEM	43.500
488 d.1.3.15	Wacetob KNR 401 401W010905	Przywóz piasku na podsypki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, .	m ³		
		5.22	m ³	5.220	
				RAZEM	5.220
489 d.1.3.15	Wacetob KNR 401 401W010908	-Dodatek za każdy następny 1 km przywozu piasku samochodami samowyladowczymi (dodatek za 10 km)	m ³		
		5.22	m ³	5.220	
				RAZEM	5.220
490 d.1.3.15	KNR 0218 218050101	-Podsypka piaskowa o grubości 10 cm	m ³		
		1.45	m ³	1.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.450
491 d.1.3.15	KNR 0218 218050101	Obsypka piaskowa o grubości 16cm 2.32	m ³ m ³	 2.320	
				RAZEM	2.320
492 d.1.3.15	KNR 0218 218050101	Nadsypka piaskowa o grubości 10 cm 1.45	m ³ m ³	 1.450	
				RAZEM	1.450
493 d.1.3.15	KNNR 4 N004- N00413080200 000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
494 d.1.3.15	KNNR N004 N0041610010	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, dn 160 mm 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
495 d.1.3.15	KNR 0218 218062501	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm. - analogia 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
496 d.1.3.15	KNR 0219 219021901	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer 40 cm 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
497 d.1.3.15	KNR 0201 201032005	-Ręczne zasypywanie wykopów 38.3	m ³ m ³	 38.300	
				RAZEM	38.300
498 d.1.3.15	KNNR N006 N00605020201 0	Odtworzenie powierzchni z kostki brukowej betonowej 11.5	m ² m ²	 11.500	
				RAZEM	11.500
1.3.16	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
499 d.1.3.16	KNR 4-01 0208-04	Przebite otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 40 cm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
500 d.1.3.16		Przejście szczelne Dn160 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
501 d.1.3.16	KNR 0201 201012003	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Wytyczenie trasy rurociągu. Analogia 0.07	km km	 0.070	
				RAZEM	0.070
502 d.1.3.16	KNR 0201 201012502	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm. 102.75	m ² m ²	 102.750	
				RAZEM	102.750
503 d.1.3.16	KNNR 1 0210- 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III 102.75	m ³ m ³	 102.750	
				RAZEM	102.750
504 d.1.3.16	Wacetob KNR 401 401W010905	Przywóz piasku na podsypki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, . 12.24	m ³ m ³	 12.240	
				RAZEM	12.240
505 d.1.3.16	Wacetob KNR 401 401W010908	-Dodatek za każdy następny 1 km przywozu piasku samochodami samowyładowczymi (dodatek za 10 km) 12.24	m ³ m ³	 12.240	
				RAZEM	12.240
506 d.1.3.16	KNR 0218 218050101	-Podsypka piaskowa o grubości 10 cm 3.4	m ³ m ³	 3.400	
				RAZEM	3.400
507 d.1.3.16	KNR 0218 218050101	Obsypka piaskowa o grubości 16cm 5.44	m ³ m ³	 5.440	
				RAZEM	5.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
508 d.1.3.16	KNR 0218 218050101	Nadsypka piaskowa o grubości 10 cm	m ³		
		3.4	m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
509 d.1.3.16	KNNR 4 N004- N00413080200 000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
510 d.1.3.16	KNNR N004 N0041610010	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, dn 160 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
511 d.1.3.16	KNR 0218 218062501	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm. - analogoia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
512 d.1.3.16	KNR 0219 219021901	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer 40 cm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
513 d.1.3.16	KNNR 1 0214- 01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	m ³		
		90.26	m ³	90.260	
				RAZEM	90.260
1.3.17	45332200-5	Przylącze wodociągowe			
514 d.1.3.17	KNR-W 2-18 0514-01	Studnia z kręgów betonowych wysokości 500 mm,średnicy 1000 mm z włazem betonowym i prefabrykowaną podstawą studni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
515 d.1.3.17	AW AW	Zasuwa dn 40 wraz z obudową teleskopową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
516 d.1.3.17	KNNR 4 0527- 01	Filtr siatkowy dn 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
517 d.1.3.17	KNR 21-5I 215I01120601 00	Zawór antyskażeniowy BA dn 50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
518 d.1.3.17	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
519 d.1.3.17		Przejście szczelne Dn90	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
520 d.1.3.17	KNR 2-31I 231I08050100 00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ²		
		41	m ²	41.000	
				RAZEM	41.000
521 d.1.3.17	KNNR 1 0210- 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III	m ³		
		65.6	m ³	65.600	
				RAZEM	65.600
522 d.1.3.17	Wacetob KNR 401 401W010905	Przywóz piasku na podsypki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, .	m ³		
		7.8	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
523 d.1.3.17	Wacetob KNR 401 401W010908	Dodatek za każdy następny 1 km przywozu piasku samochodami samowyladowczymi (dodatek za 10 km)	m ³		
		7.8	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
524 d.1.3.17	KNR 0218 218050101	Podsypka piaskowa o grubości 15 cm	m ³		
		3.08	m ³	3.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.080
525 d.1.3.17	KNR 0218 218050101	Obsypka piaskowa o grubości 8 cm 1.64	m ³ m ³	 1.640	
				RAZEM	1.640
526 d.1.3.17	KNR 0218 218050101	Nadsypka piaskowa o grubości 15 cm 3.08	m ³ m ³	 3.080	
				RAZEM	3.080
527 d.1.3.17	KNNR 4 1009- 03	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD , 75 x 4,5 mm 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
528 d.1.3.17	KNR 218- 0802-0102	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
529 d.1.3.17	KNR 0219 219021901	-Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer 40 cm 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
530 d.1.3.17	KNNR 1 0214- 01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II 57.8	m ³ m ³	 57.800	
				RAZEM	57.800
531 d.1.3.17	KNNR N006 N00605020201 0	Odtworzenie powierzchni z kostki brukowej betonowej 41	m ² m ²	 41.000	
				RAZEM	41.000
1.4	45310000-3	Branża elektryczna			
1.4.1	45312000-7	Teletechnika			
1.4.1.1	45311200-2	Instalacje wewnętrzne			
532 d.1.4.1.1	KNR 5-08 0804-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 1 dm3 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
533 d.1.4.1.1	KNR 5-08 0804-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie - dodatk za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 90	szt. szt.	 90.00	
				RAZEM	90.00
534 d.1.4.1.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
535 d.1.4.1.1	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowlę o wys.do 12 m 4780	m m	 4780.00	
				RAZEM	4780.00
536 d.1.4.1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 5200*0.25*0.01	m ³ m ³	 13.00	
				RAZEM	13.00
537 d.1.4.1.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 4780	m m	 4780.00	
				RAZEM	4780.00
538 d.1.4.1.1	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 2500+1500+200+300	m m	 4500.00	
				RAZEM	4500.00
539 d.1.4.1.1	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 280	m m	 280.00	
				RAZEM	280.00
540 d.1.4.1.1	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 122	szt. szt.	 122.00	
				RAZEM	122.00
541 d.1.4.1.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		122	szt.	122.00	
				RAZEM	122.00
542 d.1.4.1.1	KNR 5-08 0804-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 1 dm3 - kucie wnek pod włączniki i gniazda	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
543 d.1.4.1.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
544 d.1.4.1.1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
545 d.1.4.1.1	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
546 d.1.4.1.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
547 d.1.4.1.1	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		122	kpl.	122.00	
				RAZEM	122.00
548 d.1.4.1.1	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		153	kpl.	153.00	
				RAZEM	153.00
549 d.1.4.1.1	KNR-W 5-08 0511-19	Montaż na gotowym podłożu opraw	kpl.		
		22+32+5+19+6+7+2+2+3+15+28+12	kpl.	153.00	
				RAZEM	153.00
550 d.1.4.1.1	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		100	otw.	100.00	
				RAZEM	100.00
551 d.1.4.1.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 3x1,5	m		
		2500	m	2500.00	
				RAZEM	2500.00
552 d.1.4.1.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 3x2,5	m		
		1500	m	1500.00	
				RAZEM	1500.00
553 d.1.4.1.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 3x6	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
554 d.1.4.1.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 5x4	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
555 d.1.4.1.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 5x10	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
556 d.1.4.1.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YLY 5x16	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
557 d.1.4.1.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla LgY 4	m		
		300	m	300.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	300.00
558 d.1.4.1.1	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
559 d.1.4.1.1	KNR 5-08 0402-02	Montaż przycisków ppoż 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
560 d.1.4.1.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.00	
				RAZEM	3.00
561 d.1.4.1.1	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
562 d.1.4.1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 150*0.25*0.01	m ³ m ³	 0.38	
				RAZEM	0.38
563 d.1.4.1.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
564 d.1.4.1.1		Wykonanie sterowania centralami wentylacyjnymi wg wytycznych dostawcy urządzeń, montaż szaf sterujących, podłączenie, uruchomienie 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
565 d.1.4.1.1		Wykonanie sterowania kotłowni wg wytycznych dostawcy urządzeń, montaż rozdzielni, podłączenie, uruchomienie 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.1.2	45311100-1	Instalacja odgromowa			
566 d.1.4.1.2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 36+28+28+128+47+15	m m	 282.00	
				RAZEM	282.00
567 d.1.4.1.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 25	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
568 d.1.4.1.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
569 d.1.4.1.2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych napężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
570 d.1.4.1.2	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
571 d.1.4.1.2	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych 4m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.1.3	45311100-1	Pomiary			
572 d.1.4.1.3		Wykonanie kompletu pomiarów 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.1.4	45312000-7	Teletechnika			
573 d.1.4.1.4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż kamer zewnętrznych 11	kpl. kpl.	 11.00	
				RAZEM	11.00
574 d.1.4.1.4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż kamer wewnętrznych 5	kpl. kpl.	 5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.00
575 d.1.4.1.4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż czujek	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
576 d.1.4.1.4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż kontaktronów	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
577 d.1.4.1.4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż klawiatury	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
578 d.1.4.1.4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż centrali alarmowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
579 d.1.4.1.4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż syreny alarmowej	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
580 d.1.4.1.4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż punktów dostępowych WiFi AP	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
581 d.1.4.1.4	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
582 d.1.4.1.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
583 d.1.4.1.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd LAN	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
584 d.1.4.1.4	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowle o wys.do 12 m	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
585 d.1.4.1.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		200*0.25*0.01	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
586 d.1.4.1.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
587 d.1.4.1.4	KNR 5-08 0210-05	Montaż przewodów FTP kat6	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
588 d.1.4.1.4	analiza indywidualna	Dostarczenie FTP kat 6	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
589 d.1.4.1.4	analiza indywidualna	Dostarczenie stacji komputerowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
590 d.1.4.1.4	analiza indywidualna	Dostarczenie szafy rackowej wyposażonej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
591 d.1.4.1.4		Montaż systemu CCTV, podłączenie, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
592 d.1.4.1.4		Montaż systemu SSWIN, podłączenie, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
593 d.1.4.1.4		Montaż systemu LAN, podłączenie, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.2	45317000-2	Instalacje zewnętrzne			
1.4.2.1	45317000-2	Instalacje zewnętrzne			
594 d.1.4.2.1	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 56+54+94+17+39	m m		
				260.00	
				RAZEM	260.00
595 d.1.4.2.1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 260*0.4*0.6	m ³ m ³		
				62.40	
				RAZEM	62.40
596 d.1.4.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 260	m m		
				260.00	
				RAZEM	260.00
597 d.1.4.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 200	m m		
				200.00	
				RAZEM	200.00
598 d.1.4.2.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 60	m m		
				60.00	
				RAZEM	60.00
599 d.1.4.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 60	m m		
				60.00	
				RAZEM	60.00
600 d.1.4.2.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 16	szt. szt.		
				16.00	
				RAZEM	16.00
601 d.1.4.2.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 50	m m		
				50.00	
				RAZEM	50.00
602 d.1.4.2.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - 4m 9	szt. szt.		
				9.00	
				RAZEM	9.00
603 d.1.4.2.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - 10m 3	szt. szt.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
604 d.1.4.2.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4 m 9	kpl.przew. kpl.przew.		
				9.00	
				RAZEM	9.00
605 d.1.4.2.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 3	kpl.przew. kpl.przew.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
606 d.1.4.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 12	szt. szt.		
				12.00	
				RAZEM	12.00
607 d.1.4.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na elewacji 3	szt. szt.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
608 d.1.4.2.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 5x10 342	m m		
				342.00	
				RAZEM	342.00
1.4.2.2	45317000-2	WLZ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
609 d.1.4.2.2	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowie o wys.do 12 m	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
610 d.1.4.2.2	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
611 d.1.4.2.2	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		50*0.4*0.6	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
612 d.1.4.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
613 d.1.4.2.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
614 d.1.4.2.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.25*0.01	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
615 d.1.4.2.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
616 d.1.4.2.2	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
617 d.1.4.2.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
618 d.1.4.2.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
619 d.1.4.2.2	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 4x50	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
1.4.2.3	45317000-2	Pomiary			
620 d.1.4.2.3		Wykonanie kompletu pomiarów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	4.00		
2.	Cieśla II	r-g	7.20		
3.	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	61.44		
4.	Izolacz II	r-g	79.44		
5.	Izolacz III	r-g	101.94		
6.	Monter II	r-g	0.31		
7.	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	8.55		
8.	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	39.62		
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	48.85		
10.	Monter urządzeń i inst.powietrz.III	r-g	50.66		
11.	Monter urządzeń i inst.powietrz.II	r-g	517.26		
12.	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	243.49		
13.	Monter urządzeń i konst.metalow.III	r-g	25.88		
14.	Murarz II	r-g	1.30		
15.	robocizna	r-g	40227.07		
16.	Robocizna	r-g	90.24		
17.	robocizna	r-g	20.38		
18.	Robocizna	r-g	1.61		
19.	Robocizna	r-g	6.76		
20.	Robocizna	r-g	13.52		
21.	robocizna	r-g	65.18		
22.	Robocizna	r-g	6.00		
23.	robocizna'	r-g	1411.54		
24.	robocizna'	r-g	941.03		
25.	Robotnicy	r-g	205.15		
26.	Robotnicy grupa I	r-g	183.32		
27.	Robotnik budowlany I	r-g	594.50		
28.	Roboty ogólnobudowlane	r-g	18.80		
29.	Spawacz II	r-g	0.36		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	A-Naświetlacz LED 239W	kpl.	22.00		
2.	Acetylen techniczny	kg	0.07		
3.	akrylowy preparat gruntujący	kg	88.11		
4.	akrylowy tynk dekoracyjny	kg	136.65		
5.	asfaltowa emulsja anionowa	kg	100.88		
6.	azofoska	t	0.15		
7.	B-Oprawa LED 24W	kpl.	32.00		
8.	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m ³	0.15		
9.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.06		
10.	bateria umywalkowa stojąca	szt	18.00		
11.	Baterie natryskowe podtynkowe z deszczownicą	szt	11.00		
12.	bednarka ocynkowana	m	171.60		
13.	Beton zwykły C12/15	m ³	266.00		
14.	Beton zwykły C12/15'	m ³	18.79		
15.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.08		
16.	Beton zwykły C8/10	m ³	29.18		
17.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	3.13		
18.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	337.55		
19.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m ³	0.23		
20.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37	m ³	251.28		
21.	blacha powlekana płaska	m ²	80.12		
22.	Blacha stalowa ocynk gr.0,6mm	kg	869.55		
23.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	39.90		
24.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	6.80		
25.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	28.71		
26.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	373.27		
27.	Blachowkręty	szt	21615.40		
28.	Blok ścien. wapienno-piaskowe gr. 24 cm kl.15 -33, 3x19,9x24cm	szt	21587.09		
29.	Blok ścien. wapienno - piaskowe gr. 24 cm kl.15 -33, 3x19,9x24cm	szt	2166.47		
30.	Bramki do piłki ręcznej aluminiowe (2x3 m) z łukami składanymi + siatka z piłkochwytem, grubość sznurka 4 mm + montaż (rama podłogowa z dekle)	kpl.	2.00		
31.	C1-Oprawa LED 12W	kpl.	5.00		
32.	C2-Oprawa LED 19W	kpl.	19.00		
33.	Cegły budowlane pełne	szt	120.00		
34.	cegły wapienno piaskowa gr. 12 cm kl. M15	szt.	785.09		
35.	cegły wapienno piaskowa gr. 18 cm kl. M15	szt.	4385.15		
36.	cement murarski '15'	kg	1.53		
37.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.29		
38.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	146.71		
39.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.20		
40.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	2.14		
41.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	5.23		
42.	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	59.70		
43.	Cement wodoszczelny	kg	50.00		
44.	CENTRALA WENTYLACYJNA N1W1- wraz z niezbędnymi akcesoriami ,automatyką i konstrukcją wsporcza(parametry zgodne z dokumentacją projektową))	szt	1.00		
45.	CENTRALA WENTYLACYJNA N2W2 wraz z niezbędnymi akcesoriami ,automatyką i konstrukcją wsporcza(parametry zgodne z dokumentacją projektową))	szt	1.00		
46.	Centrala alarmowa	kpl.	1.00		
47.	Ciasto wapienne	m ³	0.06		
48.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	2.23		
49.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	1466.15		
50.	czerpnie powietrza dachowe DO 1400 mm	szt	2.00		
51.	części stalowe ocynkowane ogniowo lub ze stali nierdzewnej	kg	969.73		
52.	czujka PIR dualna	kpl.	17.00		
53.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	2.00		
54.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm	szt.	9.00		
55.	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW 160 mm	szt	3.00		
56.	D-Oprawa LED 50,5W	kpl.	6.00		
57.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	5.60		
58.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	3.40		
59.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.35		
60.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.04		
61.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III'	m ³	1.61		
62.	deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6.5 m wymiarowe nasyczone grub. 19-45 mm kl.I	m ³	3.40		
63.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	59.50		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.	dostawa i montaż pompy ciepła 1 wg. schematu i specyfikacji wraz z automatyką i wszystkimi elementami niezbędnymi do jej montażu i eksploatacji oraz fundamentem prefabrykowanym	kpl	2.00		
65.	dostawa i montaż bufora ciepła o poj. 3000 l wg. schematu i specyfikacji wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do jej montażu i eksploatacji	kpl	2.00		
66.	dostawa i montaż zasobnika c.w.u. o poj. 500 l wg. schematu i specyfikacji wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do jej montażu i eksploatacji	kpl	2.00		
67.	Dostawa i montaż systemowego ogrodzenia panelowego	m	13.00		
68.	Dostawa i montaż zasuw dn 40 wraz z teleskopem i obudową	kpl	1.00		
69.	dozownik na mydło w płynie	kpl.	23.00		
70.	drabiny stalowe na dach z koszem fabrycznie wykończona	szt	2.00		
71.	Drewno na stemple okorowane śred.12-14 cm	m ³	0.12		
72.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.24		
73.	drewno opałowe	kg	1008.78		
74.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	17.33		
75.	drut stalowy okrągły miękki	kg	340.83		
76.	Drut stalowy okrągły ocynkowany śr.1,2 mm	kg	144.67		
77.	drzwi z kształowników aluminiowych D1 1,40x2,0m wrza z ościeżnicą	szt	2.00		
78.	drzwi z kształowników aluminiowych D2 1,10x2,0m wrza z ościeżnicą	szt	2.00		
79.	drzwi z kształowników aluminiowych D7 0,90x2,0m wrza z ościeżnicą	szt	1.00		
80.	drzwi z kształowników aluminiowych Dz1 1,80x2,70m wrza z naswietłem i ościeżnicą	szt	1.00		
81.	drzwi z kształowników aluminiowych Dz2 1,80x2,70m wrza z naswietłem i ościeżnicą	szt	1.00		
82.	drzwi z kształowników aluminiowych Dz3 1,0x2,70m wrza z naswietłem i ościeżnicą	szt	2.00		
83.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	6563.21		
84.	Dysza dalekiego zasięgu fi 400 mm	szt	16.00		
85.	dźwigary z drewna klejonego GL32c wraz z okuciami	m ³	220.50		
86.	E-Oprawa LED 39W	kpl.	7.00		
87.	elektrody	kg	0.05		
88.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe	m	74.88		
89.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej tytan-cynk - rynnny półokrągłe fi. 150 mm	m	125.84		
90.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	100.88		
91.	Emulsja gruntująca	kg	426.14		
92.	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	520.38		
93.	F-Oprawa LED 50W	kpl.	2.00		
94.	farba elewacyjna hydrofobowa	dm ³	525.96		
95.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.15		
96.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.14		
97.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.03		
98.	farba wewnętrzna ceramiczna	dm ³	400.52		
99.	farba wewnętrzna emulsyjna	dm ³	187.56		
100.	Filtr siatkowy dn 25 mm	szt	1.00		
101.	Filtr siatkowy dn 32 mm	szt	1.00		
102.	Filtr siatkowy dn 32 mm	szt	1.00		
103.	Filtr siatkowy dn 40 mm	szt	2.00		
104.	Filtr siatkowy dn 50 mm	szt	1.00		
105.	Filtr siatkowy dn 65 mm	szt	2.00		
106.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	105.00		
107.	folia paroizolacyjna samoprzylepna 1800g/m2/dobę	m ²	1072.01		
108.	Folia poliet. izolacyjna, kubelkowa fundam	m ²	274.00		
109.	folia polietylenowa szeroka gr. 0.5 mm	m ²	3180.24		
110.	furtka ogrodzenia 1,78 m	szt	1.00		
111.	G1-Oprawa LED 46W	kpl.	2.00		
112.	G2-Oprawa LED 36W	kpl.	3.00		
113.	gaz propan-butan	kg	50.44		
114.	gaz propan-butan	kg	815.82		
115.	gaz propan-butan'	kg	362.66		
116.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	30.14		
117.	geowłóknina 200g/m2	m ²	96.45		
118.	geowłóknina 200g/m2'	m ²	1487.95		
119.	Gips budowlany szpachlowy	t	6.90		
120.	Gips budowlany szpachlowy'	t	0.35		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121.	gips szpachlowy	kg	130.17		
122.	gniazda podwójne podtynkowe LAN	szt	6.00		
123.	Gniazdo podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP 44, 2 wtyki, 16A, jednofazowa	szt.	32.64		
124.	Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20, 2 wtyki, 16A, jednofazowa	szt	40.00		
125.	grodzie stalowe GZ 4	t	6.04		
126.	grót stalowy	szt	20.00		
127.	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawieszę 600x400	szt	1.00		
128.	Grzejniki stal.3-płytowe higieniczne z kpl.zawieszę 600/2000	szt	2.00		
129.	Grzejniki stal.1-płytowe z kpl.zawieszę 600/1100)	szt	1.00		
130.	Grzejniki stal.2-płytowe higieniczne 600/1000	szt	1.00		
131.	Grzejniki stal.2-płytowe higieniczne 600/400	szt	2.00		
132.	Grzejniki stal.2-płytowe higieniczne 600/900	szt	2.00		
133.	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszę 600/1600	szt	2.00		
134.	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszę 600/1800	szt	2.00		
135.	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszę 600/2300	szt	1.00		
136.	Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszę 600/400	szt	3.00		
137.	Grzejniki stalowe trzy płytowe 600/1600	szt	1.00		
138.	Grzejniki stalowe trzy płytowe 600/2300	szt	1.00		
139.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	553.17		
140.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	217.01		
141.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.07		
142.	H-Oprawa LED 45,4W	kpl.	15.00		
143.	Haki do muru	kg	23.10		
144.	haki i uchwyty do rur o śr.nom. 150 mm	szt.	9.00		
145.	Haki odkuwane do rur stalowych, śr. 10-32mm	szt	2.00		
146.	impregnat grzybobójczy i ogniochronny'	dm ³	303.40		
147.	impregnat grzybobójczy i ogniochronny"	dm ³	1115.90		
148.	inne niewymienione materiały i urządzenia niezbędne do uruchomienia i eksploatacji systemu	kpl	5.00		
149.	Izolowane złącze typu IZK-35 (L + PEN)	kpl	12.00		
150.	kabel YDY 3x1,5	m	2500.00		
151.	kabel YDY 3x2,5	m	1500.00		
152.	kabel YDY 3x6	m	200.00		
153.	kabel YDY 5x10	m	250.00		
154.	kabel YDY 5x4	m	50.00		
155.	kabel YKXS 4x50	m	70.00		
156.	kabel YKXS 5x10	m	342.00		
157.	kabel YLY 5x16	m	30.00		
158.	Kabina prysznicowa z brodzikiem i odpływem	szt	11.00		
159.	Kamera wewnętrzna	kpl.	5.00		
160.	Kamera zewnętrzna	kpl.	11.00		
161.	Kaseta sterowaniem oświetlenia	szt.	3.00		
162.	Klamry ciesielskie U 10-12x250 mm	kg	31.00		
163.	klawiatura	kpl.	1.00		
164.	klej Butapren B	kg	65.19		
165.	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	10.79		
166.	klon pospolity	szt	4.00		
167.	kołki do wstrzeliwania	szt.	878.12		
168.	kołki kotwiące	szt.	612.00		
169.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	472.22		
170.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	598.90		
171.	Komplet zawieszę ściennych	kpl	5.00		
172.	Konstrukcja systemowa	m	2219.96		
173.	Konstrukcja systemowa	m	467.36		
174.	Konstrukcja wsp.stal.D/rur,cięż.100-200kg	kg	40.60		
175.	Kontaktron	kpl.	4.00		
176.	kora ogrodnicza	dm ³	1104.00		
177.	korek odwodnienia	szt	18.00		
178.	kostka brukowa 8 cm kolor szary oraz grafitowy (np. kostka z serii styl, faktura płukana)	m ²	187.06		
179.	kosz na śmieci - modrzew z daszkiem	szt	3.00		
180.	Kotary odgradzające salę sportową wykonane z polipropylenowej siatki o oczkach 4,5 x 4,5 cm	m ²	456.12		
181.	kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt.	115.00		
182.	kotwy stalowe	szt.	846.78		
183.	kozetka lekarska 188*55 cm	kpl.	1.00		
184.	Kratka wentyl.	szt	23.00		
185.	Kratka wentylacyjna fi 100	szt	8.00		
186.	Kratka wentylacyjna fi 200	szt	22.00		
187.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.09		
188.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	185.13		
189.	Kręgi betonowe o wysokości 500 mm	szt	2.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
190.	króciec Dn 10 zakończony gwintem	szt	4.00		
191.	Króciec Dn10 szczelny , ze stali nierdzewnej zakończony gwintem M10	szt	8.00		
192.	Kształtki i złączki ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskanego dn 15	szt	88.62		
193.	Kształtki i złączki ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskanego dn 20	szt	18.48		
194.	Kształtki i złączki ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskanego dn 32	szt	7.05		
195.	Kształtki i złączki ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskanego dn 40	szt	44.19		
196.	Kształtki i złączki ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskanego dn 50	szt	51.00		
197.	Kształtki i złączki ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskanego dn 65	szt	14.67		
198.	Kształtki i złączki ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskanego dn 25	szt	9.27		
199.	Kształtki PEX 20 mm zaprasowywane	szt	38.57		
200.	Kształtki PEX 20 mm zaprasowywane	szt	30.03		
201.	Kształtki PEX 32 mm	szt	15.04		
202.	Kształtki PEX dn 25	szt	20.13		
203.	Kształtki PP 75 mm	szt	12.38		
204.	Kształtki PP dn 20	szt	2.97		
205.	Kształtki PP 40 mm	szt	3.76		
206.	Kształtki PP dn 25	szt	1.52		
207.	Kształtki PP dn 25	szt	1.65		
208.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	70.50		
209.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	22.72		
210.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	60.28		
211.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	40.92		
212.	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I stal.oc.	m ²	197.72		
213.	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20 mm	szt	1.26		
214.	Kubelki na papier zużyty	kpl.	7.00		
215.	lampa oświetleniowa LED 107W	kpl.	6.00		
216.	lampa oświetleniowa LED 31W	kpl.	9.00		
217.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	90.43		
218.	lepik smołowy na gorąco	kg	648.98		
219.	lipa drobnolistna	szt	4.00		
220.	listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 5 cm, dł. 200 cm	szt.	104.11		
221.	listwy z drewna klejonego GL32c	m ³	4.23		
222.	lustra nad umywalkowe bez ramek mocowane na ścianie 65*100	szt	18.00		
223.	ławki bez oparcia konstrukcji betonowej z siedzeniem drewnianym 230x40 cm	szt	3.00		
224.	Łącznik krzyżowy, jednobiegunowy, IP 20	szt.	1.00		
225.	Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy, hermetyczne, IP 44	szt	7.00		
226.	Łącznik schodowy, jednobiegunowy, IP 20	szt.	16.00		
227.	Łączniki instalacyjne 1-bieg. IP 20	szt	26.00		
228.	Łączniki krzyżowe Ij 60/60	szt.	524.29		
229.	Łączniki systemowe	szt	443.99		
230.	Łączniki wzdłużne Iw 60/110	szt.	131.72		
231.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	2.66		
232.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	13.06		
233.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.25mm	szt	8.24		
234.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.32mm	szt	32.56		
235.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.50mm	szt	17.01		
236.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.50mm	szt	4.08		
237.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.80 mm	szt	6.12		
238.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.80mm	szt	2.02		
239.	Łuki stalowe,gładkie,czarne,gięte	szt	22.44		
240.	Manometr tarczowy 0-6 bar, średnica min. 63 mm + dławik do manometru ?" + kurek manometryczny ?"	szt	11.00		
241.	masa szpachlowa - sucha mieszanka RE30	kg	403.15		
242.	Masa trwale plastyczna	kpl	24.50		
243.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	32.54		
244.	masa uszczelniająca silikonowa	kg	5.77		
245.	maszt odgromowy 4m	kpl.	1.00		
246.	Materac gimnastyczny 200x100x5 cm	kpl.	10.00		
247.	materiału pomocnicze	kpl.	3.00		
248.	Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac	kpl	4.00		
249.	Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac	kpl	1.00		
250.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	13.29		
251.	membrana gr. 1.5 mm	m ²	1390.21		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
252.	mał kamienny 0 - 4 mm gr. 5 cm	t	17.53		
253.	miecze usztywniające z drewna klejonego GL32c wraz z okuciami	m ³	2.68		
254.	Naczynie zbiorcze przeponowe 400 l wraz z osprzętem	szt	1.00		
255.	Naczynie zbiorcze przeponowe 50 l wraz z osprzętem	szt	1.00		
256.	nadproża sprężone 11,5x12 cm	m	114.90		
257.	Nagrzewnica wodna 37,6 kW wraz zestawem montażowym i automatyką	kpl	4.00		
258.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne poolowiowane lub ze stali nierdzewnej	kg	122.75		
259.	nasiona traw	kg	87.42		
260.	Obróbka wywiewek wentylacyjnych na dachu	kpl	2.00		
261.	Obrzeże trawnikowe 100x20x6cm szare	m	908.82		
262.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	183.03		
263.	Ogrodzenie panelowe 2,6*1,78 ze słupkami zamykanymi, śrubami i uchwyty	m	14.00		
264.	okna aluminiowe 3 - szybowe U < 0,90 (W/m ² xK) Rwmin=35dB	m ²	217.68		
265.	opaski kablowe typu Oki	szt	29.80		
266.	opłata za składowanie odpadów'	t	5.40		
267.	Oprawa awaryjna	kpl.	28.00		
268.	Oprawa ewakuacyjna	kpl.	12.00		
269.	Osłona słupka do siatkówki 2 kolory długość 2000mm 80x80mm	kpl.	10.00		
270.	osłony przewodów	szt	9.90		
271.	Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 20 mm Dn15	m	160.44		
272.	Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 20 mm Dn20	m	29.40		
273.	Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 30 mm Dn25	m	15.96		
274.	Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 40 mm Dn40	m	174.51		
275.	Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 50 mm Dn 50	m	107.10		
276.	Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 65 mm Dn 65	m	69.93		
277.	Otulina termoizolacyjna z pianki PUR z płaszczem PCV 30 mm Dn32	m	51.45		
278.	Otuliny gr 20 mm na rury 16 mm	m	107.25		
279.	Otuliny gr 20 mm na rury 20 mm	m	27.50		
280.	Otuliny gr 20 mm na rury 25 mm	m	18.15		
281.	Otuliny grub.30 mm na rury 32 mm	m	86.35		
282.	Otuliny gr 75 mm na rury 75 mm	m	34.50		
283.	Otuliny gr 90 mm na rury 90 mm	m	17.25		
284.	Otuliny grub.40 mm na rury 40 mm	m	8.80		
285.	Otuliny polietyl.. 9 mm na rury dn 50	m	133.40		
286.	paliki drewniane iglaste do drzew	szt.	64.00		
287.	palisada drewniana	kpl.	8.00		
288.	Papa asfaltowa podkładowa gr 4 mm	m ²	346.66		
289.	papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna podkładowa gr. 4 mm	m ²	396.79		
290.	papa smołowa izolacyjna	m ²	396.79		
291.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5.2 mm	m ²	2176.75		
292.	papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4 mm	m ²	2090.77		
293.	papa wentylacyjna perforowana	m ²	396.79		
294.	papier ścierny	ark.	0.63		
295.	pastę podłogową bezbarwną	kg	16.30		
296.	pianka poliuretanowa	dm ³	43.54		
297.	piasek	m ³	2506.32		
298.	Piasek	m ³	43.52		
299.	piasek	m ³	34.72		
300.	piasek'	m ³	66.90		
301.	piasek do betonów	m ³	0.53		
302.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.35		
303.	piasek do betonów zwykłych	m ³	15.32		
304.	piasek do zapraw	m ³	0.37		
305.	Piasek do zapraw budowlanych	m ³	0.30		
306.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.99		
307.	Piasek uszlachetniony	m ³	11.94		
308.	Piaskownica do skoku w dal 7,0 x 2,75 m wraz z łapaczami piasku z gumy	szt	1.00		
309.	Piłkochwyty za bramkami (ściany szczytowe hali) - siatka ochronna polipropylenowa, oczka 45x45 mm, grubość splotu 3 mm wraz z zestawem montażowym	m ²	455.62		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
310.	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m ²	0.66		
311.	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m ²	0.33		
312.	płatwie z drewna klejonego GL32c	m ³	56.45		
313.	plytki ceramiczne 30x30 cm	m ²	137.64		
314.	plytki okładzinowe ściennie 20x20 cm	m ²	370.06		
315.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	105.66		
316.	plyty gipsowo-kartonowe akustyczne	m ²	105.66		
317.	plyty gipsowo-kartonowe gr. 12.5 mm RE30	m ²	1905.80		
318.	plyty gipsowo-kartonowe p.poż EI 60	m ²	10.88		
319.	plyty komunikacyjne długie	m ²	0.11		
320.	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.06		
321.	plyty pomostowe robocze	m ²	27.31		
322.	Plyty stropowe SMART gr. 20 cm	m ²	319.62		
323.	plyty styropianowe EPS 0,032 gr. 20 cm	m ³	201.22		
324.	plyty styropianowe EPS 0,036 gr. 10 cm	m ³	5.53		
325.	plyty styropianowe EPS 0,036 gr.5 cm	m ³	3.38		
326.	plyty styropianowe EPS200-0,036, gr. 10 cm	m ²	1226.82		
327.	plyty styropianowe EPS200-0,038, gr. 12 cm	m ²	329.07		
328.	plyty styropianowe XPS 0,040 gr. 20 cm	m ³	38.83		
329.	plyty styropianowe XPS 0,040 gr. 5 cm	m ³	3.28		
330.	plyty styropianowe XPS 20 cm	m ³	50.03		
331.	plyty z wełny mineralnej	m ²	353.07		
332.	plyty z wełny mineralnej gr. 0-80 cm	m ²	353.07		
333.	plyty z wełny mineralnej gr. 20 cm L = 0,038 (W/mxK)	m ²	1315.14		
334.	plyty z wełny mineralnej gr. 8 cm L = 0,040 (W/mxK)	m ²	1315.14		
335.	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	91.60		
336.	podkładki stalowe kwadratowe zgrubne połowione lub ze stali nierdzewnej	kg	685.16		
337.	podkładowa masa tynkarska	kg	394.47		
338.	podkładowa masa tynkarska	kg	13.66		
339.	podłużnice z kształowników stalowych	kg	110.72		
340.	podokienniki z płyt MDF gr. 30 mm i szer. 25 cm	szt	17.00		
341.	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	86.61		
342.	pojemnik na papier toaletowy	kpl.	7.00		
343.	pojemnik na ręczniki papierowe	kpl.	7.00		
344.	Pokrywa rewizyjna	szt	12.00		
345.	Pompa cyrkulacyjna o przepływie 9m ³ /h i ciśnieniu dyspozycyjnym 35 kPa z możliwością sterowania systemem zarządzaniem energią.	kpl	2.00		
346.	Pompa obiegowa v=1,78m ³ /h,P= 30 dn 32	kpl	1.00		
347.	Pompa obiegowa v=3,88m ³ /h,P= 30 dn 32	kpl	2.00		
348.	Pompa obiegowa v=9,29m ³ /h,P= 30 dn 40	kpl	1.00		
349.	pospółka	m ³	19.14		
350.	Prefabrykowana podstawa studni	szt	1.00		
351.	preparat gruntujący	dm ³	65.81		
352.	Pręty mocujące	szt	1775.97		
353.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10 mm	kg	166.07		
354.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 16 mm	kg	4560.62		
355.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 6 mm	kg	376.99		
356.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	3783.49		
357.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.6 mm	kg	1285.43		
358.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 12 mm	kg	4824.57		
359.	pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg	4.89		
360.	pręty stalowe ocynkowane	kg	124.80		
361.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	293.28		
362.	profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	szt.	263.71		
363.	profile nośne 60/27	m	573.36		
364.	profile przyściennie 28/27	m	136.88		
365.	Przejście ppoż EI 120	szt	7.00		
366.	Przejście szczelne Dn 160	szt	4.00		
367.	Przejście szczelne Dn 90	szt	1.00		
368.	Przepustnice regulacyjne do 100 mm	szt	8.00		
369.	Przepustnice regulacyjne do 200 mm	szt	22.00		
370.	przewody kabelkowe HDGS 2x1 mm ²	m	156.00		
371.	Przewody miedziane DYd-250 V, 2,5 mm ²	m	414.00		
372.	Przewody wentylacyjne kołowe z bl.oc.	m ²	294.17		
373.	przewód FTP kat6	m	200.00		
374.	przewód LgY 4	m	300.00		
375.	Przycisk PPOŻ	szt.	3.00		
376.	Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 300mm	szt	36.00		
377.	Punkt dostępowy	kpl.	1.00		
378.	Punkty przesuwne	szt	70.00		
379.	Punkty STAŁE	szt	14.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
380.	puszki 60 głębokie	szt	130.56		
381.	Rama podłogowa z dekle	szt	10.00		
382.	Rekawy termokurczliwe	szt	4.00		
383.	Rozdzielnia RG	szt.	1.00		
384.	Rozdzielnia RK	szt.	1.00		
385.	Rozdzielnia ROH	szt.	1.00		
386.	Rozdzielnia TR1	szt.	1.00		
387.	Rozdzielnia TR2	szt.	1.00		
388.	Rozdzielnia TR3	szt.	1.00		
389.	rozpory stalowe 'Tagor'	kg	129.18		
390.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	577.84		
391.	rura deszczowa PCV 160/2000 mm	szt.	9.18		
392.	Rura ICTL 3422 fi 25	m	120.00		
393.	rura ochronna PVC	m	14.42		
394.	rura ochronna PVC	m	10.82		
395.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 110 mm	m	43.00		
396.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 160 mm	m	46.96		
397.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 50 mm	m	7.68		
398.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 75 mm	m	8.55		
399.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15)	m	8.88		
400.	Rury PEX/AL/PEX 16x2,0	m	73.15		
401.	Rury PEX/AL/PEX 20x2,0 mm	m	49.14		
402.	Rury PEX/AL/PEX 25 x 2,5 mm	m	16.20		
403.	Rury PEX/AL/PEX, 32x 3.0	m	34.56		
404.	Rury polietylenowe PEHD , 75 x 4,5 mm (, SDR 17)	m	41.82		
405.	Rury PP 25 x 2,5	m	2.70		
406.	Rury PP 75 x 10,5 mm	m	15.90		
407.	Rury PP PN16, 40x 5,5	m	4.32		
408.	Rury PP stabi PN 20 75 x 12,5 mm	m	5.83		
409.	Rury PP stabi PN 20 90 x 15 mm	m	7.42		
410.	Rury PP Stabi PN 20 , 20 x 3,4 mm	m	4.86		
411.	Rury PP Stabi PN 20 , 25x4,2	m	2.70		
412.	Rury PP Stabi PN 20 , 32 x 5,4	m	19.44		
413.	Rury PP stabi PN20, 40x 6,7	m	4.32		
414.	rury przewodowe DVK 75	m	60.00		
415.	Rury PVC kanalizacji zewn.kielichowe śr160mm	m	98.94		
416.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	7.50		
417.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1.28		
418.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	1.35		
419.	Rury stal. podwójnie.ocynkowane.dn= 40 mm	m	76.22		
420.	Rury stal.z/szw podwójnie ocynkowane.ocynkowane dn= 50 mm	m	42.84		
421.	Rury stal.z/szw.ocynkowane.gwint.dn= 15 mm	m	2.32		
422.	Rury stalowe czarne bez szwu Dn 65mm	m	33.66		
423.	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	4.50		
424.	Rury stalowe ze szwem,czarne 406,4x8,0 mm	m	0.84		
425.	Rury stalowe ze szwem,przewodowe czarne dn 32	m	34.00		
426.	Rury stalowe ze szwem,przewodowe czarne dn 40	m	68.00		
427.	Rury z polipropylenu śred.20 mm	m	4.19		
428.	Rury ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskane-go dn 15	m	158.91		
429.	rury ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskane-go dn 25	m	15.81		
430.	Rury ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskane-go dn 65	m	33.58		
431.	Rury ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskowe-go dn 20	m	29.12		
432.	Rury ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskowe-go dn 32	m	15.60		
433.	Rury ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskowe-go dn 40	m	102.13		
434.	Rury ze stali węglowej ocynkowanej systemu zaciskowe-go dn 50	m	105.06		
435.	samozamykacz dwustopniowy	szt	21.00		
436.	Sedesy typu "Kompakt"	szt	7.00		
437.	Siatka do siatkówki, grubość splotu min. 3mm z anten-kami	kpl.	4.00		
438.	siatka stalowa gr. 4.5 mm o oczkach 150x150 mm	m ²	319.67		
439.	siatka z włókna szklanego	m ²	2225.77		
440.	siatka z włókna szklanego'	m ²	51.70		
441.	siatki ochronne na oknach z montażem	m ²	284.68		
442.	sklejka wodoodporna	m ³	0.00		
443.	skrzydła drzwiowe przeszkłone wewnętrzne D4 0,90x2,0 m Rwin 35dB wrza z ościeżnicą	szt	5.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
444.	skrzydła drzwiowe wewnętrzne D3 0,90x2,0 m Rwin 35dB wzmocnione wrza z ościeżnicą	szt	1.00		
445.	skrzydła drzwiowe wewnętrzne D5 0,90x2,0 m wrza z ościeżnicą	szt	10.00		
446.	skrzydła drzwiowe wewnętrzne D6 0,90x2,0 m wrza z ościeżnicą	szt	1.00		
447.	skrzynka probiercza ze złączem	szt	10.00		
448.	słup stalowy oświetleniowy 10m + fundament	szt	3.00		
449.	słup stalowy oświetleniowy 5m + fundament	szt	9.00		
450.	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m ³	0.02		
451.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3.75		
452.	Słupki uniwersalne (do siatkówki, tenis, badminton) aluminiowe wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy min. 70x120 mm, korbka składana, chowana w słupku	kpl.	10.00		
453.	smoła drogowa stabilizowana	kg	273.75		
454.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	4.87		
455.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.38		
456.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60'	kg	0.72		
457.	Stacja komputerowa	m	1.00		
458.	Stanowisko sędziowskie do siatkówki	kpl.	2.00		
459.	stężenia St1 - fi 24 mm, poziome ze śrubą "rzymską" i stali nierdzewnej, malowane farbą pęczniącą do wartości R30	szt	160.00		
460.	Studzienka systemowa Dn 315 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym	kpl	4.00		
461.	styropian gr. 2 cm	m	2.88		
462.	Sucha miesz.tynk.miner.- gr 2 mm'	kg	5259.60		
463.	Sucha miesz.tynk.miner.- gr 2 mm"	kg	200.42		
464.	sucha mieszanka samopoziomująca	kg	2444.52		
465.	sufit akustyczny komplet	m ²	1285.24		
466.	syfony umywalkowe ze stali nierdzewnej	szt	17.00		
467.	Syrena alarmowa	kpl.	3.00		
468.	Systemowe pierścienie gumowe uszczelniające	szt	2.00		
469.	Szafa RACK wyposażona	m	1.00		
470.	Szafka hydrant.z wyposaż.zawór fi25mm wyposażony w zwijadło kompletne,waż półsztywny,prądownicę i gaśnicę	kpl	2.00		
471.	szafki na ubrania wraz z ławką modułowa szer. 120 cm x 55 cm wys. 210 cm, dla 8 osób (zaplecze socjalne szatni)	kpl.	12.00		
472.	sznur konopny smołowany	kg	1.08		
473.	sznur konopny surowy	kg	1.02		
474.	szpilki do geotekstyny	szt.	8.43		
475.	środek gruntujący	dm ³	520.89		
476.	Śruby st.zgrubne z nakrętkami,podkład.M 16	kg	5.68		
477.	Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	100.99		
478.	Śruby stalowe M 10 dług.do 60 mm	kg	38.34		
479.	śruby stalowe zgrubne M20 z gwintem na części długości L=450 mmze stali nierdzewnej	szt	56.00		
480.	Tablica do koszykówki podwieszona do konstrukcji, szkło akrylowe o wym. 105x180 cm o grubości 12 mm, na ramie metalowej wraz z konstrukcją mocującą do ściany. osłoną dolnej krawędzi, siatka, obręcz uchylna z napędem elektrycznym. Konstrukcja mocująca tablicę jest opuszczana i podnoszona za pomocą linek stalowych nawijanych na bęben silnika elektrycznego o napięciu 230V P=410W Po opuszczeniu tablica układa się w pozycji pionowej (wysokość obręczy w stosunku do podłoża - 3,05 m/2,6 m po wyposażeniu w mechanizm regulacji wysokości) Sterowanie silnikami odbywa się za pomocą przycisków sterowniczych umieszczonych w kasetach lub za pomocą pilotów bezprzewodowych	szt	2.00		
481.	Tablica do koszykówki, szkło akrylowe o wym. 120x90 cm o grubości 12 mm, na ramie metalowej wraz z konstrukcją mocującą do ściany. osłoną dolnej krawędzi, siatka, obręcz uchylna	szt	3.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
482.	Tablica wyników sportowych LED 2650x1500 cm Wy- magane instalacje Gniazdo przy tablicy: zasilanie ~230 V / 50 Hz Kabel UTP kat. 5e łączący tablicę z pulpitem (pulpit przewodowy) Funkcje sportowe Tryb START - STOP prowadzenia rozgrywki Czasy szybko wybierane z pilota / narastająco lub male- jąco / : 5,10,20,30 min. Możliwość zaprogramowania innego dowolnego czasu gry / narastająco lub malejąco / w zakresie 1 do 99 min Wyświetlacz części gry /połowa, set, kwarta/ Wynik w setach / do 9 / Ilość przewinień drużyny / do 9 / Sygnalizacja dźwiękowa na koniec każdej części gry oraz dodatkowo dostępna z pilota / pulpitu.	szt	1.00		
483.	taśma lokalizacyjna szer 40 cm z wkł . metalową	m	138.00		
484.	taśma spoinowa	m	297.01		
485.	taśma spoinowa RE30	m	1585.11		
486.	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	26.11		
487.	Taśma zbrojąca	m	1168.40		
488.	Termometry przemysłowy KWT , 0-100 C	szt	10.00		
489.	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.44		
490.	tluczeń kamienny niesortowany	t	65.61		
491.	tluczeń kamienny sortowany 0 - 63 mm gr. 15 cm	t	348.77		
492.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.0-63mm	t	28.55		
493.	Tłumiki akustyczne	szt	2.00		
494.	trawa syntetyczna	m ²	1168.40		
495.	trybuny 4-rzędowe z siediskami	m	25.80		
496.	Tuleja montażowa słupka aluminiowego	kpl.	10.00		
497.	Uchwyt magazynowy na słupki do siatkówki	kpl.	10.00		
498.	uchwyty do rur	szt	11.90		
499.	Uchwyty do rur	szt	88.80		
500.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	47.00		
501.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	25.00		
502.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	18.20		
503.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	23.99		
504.	Uchwyty do rur stalowych	szt	238.78		
505.	Uchwyty do rur stalowych	szt	36.72		
506.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	246.50		
507.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	8.75		
508.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	244.34		
509.	umywalki porcelanowe	szt	17.00		
510.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	182.20		
511.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	386.64		
512.	Urządzenie sanitarne "Kompakt" porcelanowe	szt	7.00		
513.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	szt	80.00		
514.	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt	356.50		
515.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	szt.	18.00		
516.	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz	szt	2.00		
517.	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	28.00		
518.	uszczelki z pianki poliuretanowej	m	138.58		
519.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	60.00		
520.	wazelina techniczna	kg	4.42		
521.	Wetna mineralna z folią aluminiową 40mm	m ²	326.95		
522.	Wetna mineralna z folią aluminiową 80mm	m ²	203.51		
523.	Wentylator wyciągowy dachowy V= 100- 200 m3/h wraz z podstawą	kpl	3.00		
524.	Wentylator wyciągowy dachowy V=30 - 100 m3/h wraz z podstawą	kpl	8.00		
525.	wieszak w 60/60	szt.	524.29		
526.	Wieszaki systemowe	szt	1775.97		
527.	wkręty	szt.	28037.25		
528.	wkręty	szt.	12.00		
529.	wkręty do płyt gipsowych	kg	8.26		
530.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1120.41		
531.	Wkręty stalowe z łbem kulistym,śr.4,2x18mm	kg	3.70		
532.	Właz betonowy 1000 mm	szt	1.00		
533.	woda	m ³	127.06		
534.	woda	m ³	0.11		
535.	Woda	m ³	0.75		
536.	Woda	m ³	0.20		
537.	Woda z rurociągów	m ³	21.43		
538.	Woda z rurociągów'	m ³	10.95		
539.	woda z rurociągu	m ³	17.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
540.	Wodomierze dn 40 , 7,87 m3/h	szt	1.00		
541.	Wpust ściekowy podłogowy Dn100 z kratką nierdzewną	szt	10.00		
542.	wsporniki dachowe	szt.	284.82		
543.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	17.00		
544.	wykładzina podłogowa PCV rulonowa gr. 3 mm	m ²	177.64		
545.	Wymiennik ciepła płytowy glikol/woda o mocy 144, 83kW.	kpl	1.00		
546.	Wymiennik ciepła płytowy glikol/woda o mocy 50kW.	kpl	1.00		
547.	Wymiennik płytowy woda glikol 37,6 kW	kpl	1.00		
548.	wyrzutnie powietrza dachowe DO 900 mm	szt	2.00		
549.	Wywiewnik kanalizacyjny	szt	2.00		
550.	Zaprawa cementowa M- 7	m ³	0.36		
551.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0.07		
552.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.07		
553.	Zaprawa cementowa M7	m ³	31.34		
554.	Zaprawa cementowo-wapienna M-15	m ³	51.36		
555.	Zaprawa cementowo-wapienna M-8	m ³	21.01		
556.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	5.17		
557.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	0.37		
558.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	0.86		
559.	zaprawa do spoinowania	kg	140.98		
560.	zaprawa klejąca	kg	701.69		
561.	zaprawa klejąca i zbrojeniowa	kg	478.97		
562.	zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	18145.96		
563.	zaprawa spoinująca	kg	74.22		
564.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.06		
565.	Zaprawa wapienna M 4	m ³	7.27		
566.	zaprawa wapienna m. 4	m ³	0.11		
567.	zaprawy budowlane	m ³	1.49		
568.	Zasuwa dn 50	szt	2.00		
569.	zawiesia łańcuchowe	kg	9.23		
570.	Zawór kołnierkowy dn 32(Pn 10 MPa- 150 st C)	szt	5.00		
571.	Zawór kołnierkowy dn 50	szt	3.00		
572.	Zawór kołnierkowy dn 65 (Pn 0,6 MPa- 100 st C)	szt	18.00		
573.	Zawór równoważący dn 220 mm Kv 6,3 m3/h	szt	2.00		
574.	Zawór równoważący dn 32 mm Kv 12 m3/h	szt	2.00		
575.	Zawór równoważący dn 50mm Kv 31 m3/h	szt	1.00		
576.	Zawory antyskażeniowe BA dn 40 mm	szt	1.00		
577.	Zawory antyskażeniowe BA dn 50 mm	szt	1.00		
578.	Zawory antyskażeniowe BA dn 50 mm	szt	1.00		
579.	Zawory bezpieczeństwa dn 25 , 0,3 MPa	szt	4.00		
580.	Zawory odcinające do stali węglowej dn.65 mm	szt	2.00		
581.	Zawory odcinające do stali węglowej zaprasowywanej dn.40 mm	szt	2.00		
582.	Zawory odcinające do stali węglowej zaprasowywanej śr.15mm	szt	38.00		
583.	Zawory odcinające kulowe z dźwignią dn 20	szt	8.00		
584.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej śr.15mm	szt	1.23		
585.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej śr.25 mm	szt	2.00		
586.	Zawory odcinające przygrzejnikowe.śr.15mm	szt	19.00		
587.	Zawory odcinające kulowe z dźwignią dn 32	szt	2.00		
588.	Zawory odcinające kulowe z dźwignią dn 40	szt	4.00		
589.	Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust.	szt	0.20		
590.	zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.00		
591.	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0.42		
592.	Zawory zwrotne kołnierkowe dn 32	szt	2.00		
593.	Zawory zwrotne z trzpieniem mosiężnym dn 32	szt	1.00		
594.	Zawory zwrotne dn 40	szt	2.00		
595.	Zawory zwrotne dn 50	szt	4.00		
596.	Zawory zwrotne dn50	szt	4.00		
597.	Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt	0.42		
598.	Zawory żel.ocynk.M83 śred.15 mm	szt	0.23		
599.	Zawór bezpieczeństwa dn 20 PN 3 bar	szt	4.00		
600.	Zawór bezpieczeństwa dn 25 PN 3 bar	szt	2.00		
601.	Zawór grzejnikowy z auto równoważeniem i siłownikiem termicznymi	szt	19.00		
602.	Zawór manometryczny z rurką manometryczną	szt	12.00		
603.	zawór odpowietrzający automatyczny za zaworem odcinającym dn 15	szt	22.00		
604.	Zawór pierwszeństwa dn 50	szt	1.00		
605.	Zawór regulacyjny z siłownikiem dn 50 , kv 31	szt	1.00		
606.	Zawór regulacyjny z siłownikiem dn 20 , kv 6,3	szt	1.00		
607.	Zawór regulacyjny z siłownikiem dn 32 , kv 12	szt	2.00		
608.	zawór spustowy dn 20	szt	3.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
609.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0.89		
610.	Zawór zwrotny dn 65 mm (SOCLA)	szt	1.00		
611.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0.89		
612.	Zestaw hydroforowy (parametry zgodne z projektem	kpl	1.00		
613.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	1.60		
614.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	90.04		
615.	złącza kontrolne	szt	9.90		
616.	złącza prętów	szt	40.00		
617.	złącza rynnowe	szt.	8.46		
618.	złączka instalacyjna WAGO	szt	488.00		
619.	Zwężka/Redukcja 32/ mm	szt	8.00		
620.	Zwężka/Redukcja 40/... mm	szt	16.00		
621.	Zwężka/Redukcja 65/... mm	szt	8.00		
622.	żwir do betonów	m ³	1.06		
623.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.60		
624.	materiały pomocnicze	zł			
625.	materiały pomocnicze	zł			
626.	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy 38 kVA	m-g	106.11		
2.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	15.00		
3.	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	99.08		
4.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.80		
5.	aplikator geowłókniny przyczepny'	m-g	12.42		
6.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.28		
7.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.00		
8.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.58		
9.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.31		
10.	Ciągnik kołowy 29-40 kW (1)	m-g	12.42		
11.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	2.92		
12.	ciągnik kołowy 25-28 KM	m-g	1.97		
13.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.80		
14.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	152.25		
15.	deskowanie PERI	m-g	0.01		
16.	deskowanie PERI'	m-g	0.36		
17.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	31.78		
18.	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	64.46		
19.	mieszarka do zapraw	m-g	8.44		
20.	młot udarowy elektryczny	m-g	15.00		
21.	piła do cięcia kostki	m-g	4.56		
22.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.80		
23.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11.04		
24.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	14.93		
25.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.87		
26.	Prościarka do rur PE	m-g	2.97		
27.	przyczepa dłuźycowa	m-g	4.80		
28.	przyczepa dłuźycowa do 12 t	m-g	161.81		
29.	przyczepa dłuźycowa do 5 t	m-g	43.99		
30.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.58		
31.	przyczepa skrzyniowa 6 t	m-g	152.25		
32.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.73		
33.	Ruszt.do 11 m fasad.ram.Al z/o	m-g	259.28		
34.	rusztowanie	m-g	3725.59		
35.	rusztowanie rurowe	m-g	42.55		
36.	Samochód dostawczy	m-g	0.48		
37.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	55.48		
38.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.06		
39.	Samochód samowylad.10-15t (1)	m-g	1.19		
40.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	21.34		
41.	samochód samowyladowczy	m-g	4.96		
42.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	384.75		
43.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2554.33		
44.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	6.55		
45.	Samochód skrzyniowy	m-g	7.85		
46.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.74		
47.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	3.47		
48.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	231.75		
49.	Siewnik do nawozów b/ciągnika	m-g	0.11		
50.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	2.32		
51.	spawarka elektryczna	m-g	15.55		
52.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.29		
53.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	6.77		
54.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	54.41		
55.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	19.56		
56.	środek transportowy	m-g	197.17		
57.	środek transportowy	m-g	0.90		
58.	środek transportowy	m-g	49.10		
59.	środek transportowy	m-g	18.34		
60.	środek transportowy	m-g	7.28		
61.	środek transportowy	m-g	10.57		
62.	środek transportowy	m-g	0.42		
63.	środek transportowy'	m-g	2.32		
64.	środek transportowy'	m-g	4.40		
65.	środek transportowy''	m-g	58.02		
66.	środek transportowy'''	m-g	6.36		
67.	środek transportowy''''	m-g	24.18		
68.	środek transportowy''''	m-g	20.56		
69.	Środek transportowy (1)	m-g	5.89		
70.	tor pod żuraw wieżowy	m-g	0.06		
71.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.75		
72.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	13.04		
73.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	38.56		
74.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	67.19		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	2.34		
76.	Wał łukowy (bez ciągnika)	m-g	2.92		
77.	wibrator powierzchniowy	m-g	23.72		
78.	Wibrator powierzchniowy	m-g	19.70		
79.	wibromłot ZP-10D	m-g	119.95		
80.	wibromłot ZW-10D	m-g	57.67		
81.	wózek transportowy	m-g	1.75		
82.	wyciąg	m-g	845.61		
83.	wyciąg	m-g	19.45		
84.	wyciąg	m-g	10.57		
85.	wyciąg	m-g	2.10		
86.	wyciąg"	m-g	16.11		
87.	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	52.58		
88.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	544.89		
89.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.47		
90.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.72		
91.	Wyciąg wolnostoj.spalin.0,75 t	m-g	5.89		
92.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0.06		
93.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	17.48		
94.	żuraw okienny	m-g	0.39		
95.	żuraw okienny	m-g	24.18		
96.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	10.09		
97.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	50.66		
98.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.32		
99.	żuraw okienny przenośny 0,15 t"	m-g	0.29		
100.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	4.00		
101.	Żuraw samochodowy	m-g	50.14		
102.	żuraw samochodowy	m-g	16.52		
103.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	152.25		
104.	żuraw wieżowy torowy	m-g	0.06		
105.	żuraw wieżowy torowy 15 t	m-g	205.80		
				RAZEM	

Słownie: