

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Muzeum Martyrologicznego.
ADRES INWESTYCJI : Żabikowo, ul. Niezlomnych 2
INWESTOR : Muzeum Martyrologiczne w Żabikowie
ADRES INWESTORA : Żabikowo, ul. Niezlomnych 2
BRANŻA : konstrukcyjno-budowlana, sanitarna, drogowa

DATA OPRACOWANIA : 29.02.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.02.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty konstrukcyjno-budowlane			
1.1		Koszty ogólne			
1	Kalkulacja	Obsługa archeologiczna	kpl.		
d.1.	własna				
1		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	Kalkulacja	Obsługa geologiczna	kpl.		
d.1.	własna				
1		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	Kalkulacja	Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1.	własna				
1		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	Kalkulacja	Zabezpieczenie terenu istniejącego muzeum.	kpl.		
d.1.	własna				
1		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty ziemne			
5	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0113-01	spycharek			
2		70*30	m ²	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
6	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1.	0113-02	za dalsze 5 cm			
2		Krotność = 3	m ²	2 100,000	
		poz.5		RAZEM	2 100,000
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.	m ³		
d.1.	0203-07	60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladow-			
2		czymi na odległość do 1 km	m ³	272,000	
		272,000		RAZEM	272,000
8	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne pod fundamenty.	m ³		
d.1.	0310-0101				
2	analogia	poz.13	m ³	24,361	
		poz.19	m ³	4,991	
				RAZEM	29,352
9	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.	m ³		
d.1.	0207-07	I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda-			
2		mi samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz ziemi do zsypania.	m ³	416,918	
		416,918		RAZEM	416,918
10	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0222-01	m w gruncie kat. I-III - przyjęto częściowo wymianę gruntu 20%.			
2		poz.7	m ³	272,000	
		-poz.13	m ³	-24,361	
		-poz.15	m ³	-73,556	
		-poz.19	m ³	-4,991	
		-poz.22	m ³	-23,986	
		-poz.50*0,25	m ³	-53,664	
				RAZEM	91,442
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami.	m ³		
d.1.	0236-03				
2		poz.10	m ³	91,442	
				RAZEM	91,442
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	0212-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
2	0214-03	samowyladowczymi na odl. 10 km	m ³	180,558	
		poz.7-poz.10		RAZEM	180,558
1.3		Elementy konstrukcyjne			
1.3.		Ławy fundamentowe			
1					
13	KNNR 2	Podkłady betonowe na podł. gruntowym z betonu B-10 o gr. 10 cm.	m ³		
d.1.	1201-01				
3.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13*0,8*0,1 30,15*1,0*0,1 40,45*1,2*0,1 31*0,9*0,1 27*1,0*0,1 14,2*1,0*0,1 58,6*0,6*0,1 11,55*0,7*0,1 3,25*0,65*0,1 34,85*0,45*0,1 3,05*0,8*0,1 28,60*0,44*0,1 11,7*0,8*0,1	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	1,040 3,015 4,854 2,790 2,700 1,420 3,516 0,809 0,211 1,568 0,244 1,258 0,936	
				RAZEM	24,361
14	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany-	t		
d.1.	0104-05	mi i gładkimi.			
3.1		1,687 0,843 0,335	t t t	1,687 0,843 0,335	
				RAZEM	2,865
15	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowaniu syste-	m ³		
d.1.	0243-03	nowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem			
3.1		13*0,6*0,4 30,15*0,8*0,4 40,45*1,0*0,4 31*0,7*0,4 27*0,8*0,4 14,2*0,8*0,4 58,6*0,4*0,4 11,55*0,5*0,4 3,25*0,45*0,4 34,85*0,25*0,4 3,05*0,6*0,4 28,60*0,24*0,4 11,7*0,6*0,5	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	3,120 9,648 16,180 8,680 8,640 4,544 9,376 2,310 0,585 3,485 0,732 2,746 3,510	
				RAZEM	73,556
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wyk.na zimno z roztworu asfalt.	m ²		
d.1.	0603-09	- pierwsza warstwa			
3.1		13*0,6+13*2*0,4 30,15*0,8+30,15*2*0,4 40,45*1,0+40,45*2*0,4 31*0,7+31*2*0,4 27*0,8+27*2*0,4 14,2*0,8+14,2*2*0,4 58,6*0,4+58,6*2*0,4 11,55*0,5+11,55*2*0,4 3,25*0,45+3,25*2*0,4 34,85*0,25+34,85*2*0,4 3,05*0,6+3,05*2*0,4 28,60*0,24+28,6*2*0,4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	18,200 48,240 72,810 46,500 43,200 22,720 70,320 15,015 4,063 36,593 4,270 29,744	
				RAZEM	411,675
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wyk.na zimno z roztworu asfalt.	m ²		
d.1.	0603-10	- druga i nast.warstwa			
3.1		poz.16	m ²	411,675	
				RAZEM	411,675
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno -	m ²		
d.1.	0604-10	pierwsza warstwa			
3.1		13*0,35 30,15*0,35 40,45*0,35 31*0,35 27*0,35 14,2*0,35 58,6*0,35 11,55*0,35 3,25*0,35 34,85*0,35 3,05*0,35 28,60*0,35 11,7*0,35	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	4,550 10,553 14,158 10,850 9,450 4,970 20,510 4,043 1,138 12,198 1,068 10,010 4,095	
				RAZEM	107,593

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 2		Stopy fundamentowe			
19 d.1. 3.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym z betonu B-10 o gr. 10 cm.	m ³		
		1,6*1,6*1*0,1	m ³	0,256	
		1,2*1,2*2*0,1	m ³	0,288	
		2,3*2,3*2*0,1	m ³	1,058	
		1,7*1,7*1*0,1	m ³	0,289	
		2,2*2,2*3*0,1	m ³	1,452	
		1,6*1,6*1*0,1	m ³	0,256	
		1,3*1,3*2*0,1	m ³	0,338	
		1,7*1,7*1*0,1	m ³	0,289	
		2,0*1,7*1*0,1	m ³	0,340	
		1,6*1,6*1*0,1	m ³	0,256	
		1,3*1,3*1*0,1	m ³	0,169	
				RAZEM	4,991
20 d.1. 3.2	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi i gładkimi.	t		
		0,787	t	0,787	
		0,538	t	0,538	
		1,538	t	1,538	
				RAZEM	2,863
21 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		5,85*5,40*0,28	m ³	8,845	
		3,06*3,04*0,60	m ³	5,581	
				RAZEM	14,426
22 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 0244-05	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości ponad 2.5 m3 w deskowaniu PE- RI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
		1,4*1,4*1*0,6	m ³	1,176	
		1,0*1,0*2*0,6	m ³	1,200	
		2,1*2,1*2*0,6	m ³	5,292	
		1,5*1,5*1*0,6	m ³	1,350	
		2,0*2,0*3*0,6	m ³	7,200	
		1,4*1,4*1*0,6	m ³	1,176	
		1,1*1,1*2*0,6	m ³	1,452	
		1,5*1,5*1*0,5	m ³	1,125	
		1,8*1,5*1*0,9	m ³	2,430	
		1,4*1,4*1*0,5	m ³	0,980	
		1,1*1,1*1*0,5	m ³	0,605	
				RAZEM	23,986
23 d.1. 3.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
		1,4*1,4+4*1,4*0,6	m ²	5,320	
		1,0*1,0+4*1,0*0,6	m ²	3,400	
		2,1*2,1+4*2,1*0,6	m ²	9,450	
		1,5*1,5+4*1,5*0,6	m ²	5,850	
		2,0*2,0+4*2,0*0,6	m ²	8,800	
		1,4*1,4+4*1,4*0,6	m ²	5,320	
		1,1*1,1+4*1,1*0,6	m ²	3,850	
		1,5*1,5+4*1,5*0,5	m ²	5,250	
		1,8*1,5+2*1,8*0,9+2*1,5*0,9	m ²	8,640	
		1,4*1,4+4*1,4*0,5	m ²	4,760	
		1,1*1,1+4*1,1*0,5	m ²	3,410	
				RAZEM	64,050
24 d.1. 3.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.warstwa	m ²		
		poz.23	m ²	64,050	
				RAZEM	64,050
1.3. 3		Ściany żelbetowe			
25 d.1. 3.3	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi i gładkimi.	t		
		0,809	t	0,809	
				RAZEM	0,809
26 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ²		
		8,57	m ²	8,570	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,00	m ²	7,000	
		14,36	m ²	14,360	
		1,63	m ²	1,630	
		5,89	m ²	5,890	
				RAZEM	37,450
27 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 14 poz.26	m ² m ²	 37,450	
				RAZEM	37,450
28 d.1. 3.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa poz.26	m ² m ²	 37,450	
				RAZEM	37,450
29 d.1. 3.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.warstwa poz.28	m ² m ²	 37,450	
				RAZEM	37,450
1.3. 4		Szyb windy			
30 d.1. 3.4	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi i gładkimi. 1,040	t t	 1,040	
				RAZEM	1,040
31 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 2,28*8,58*3 10,18*2,18	m ² m ² m ²	 58,687 22,192	
				RAZEM	80,879
32 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 14 poz.31	m ² m ²	 80,879	
				RAZEM	80,879
33 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 0246-02	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m ² w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 3,04*3,06	m ² m ²	 9,302	
				RAZEM	9,302
34 d.1. 3.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa 3,35*(2*2,28+2*2,18)	m ² m ²	 29,882	
				RAZEM	29,882
35 d.1. 3.4	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.warstwa poz.34	m ² m ²	 29,882	
				RAZEM	29,882
1.3. 5		Ściana oporowa			
36 d.1. 3.5	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi i gładkimi. 0,291 0,292 3,550	t t t t	 0,291 0,292 3,550	
				RAZEM	4,133
37 d.1. 3.5	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym z betonu B-10 o gr. 10 cm. 1,3*2,97 1,1*7,78 1,0*10,30 0,8*1,55 2,2*20,22 2,8*0,58 2,5*1,15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,861 8,558 10,300 1,240 44,484 1,624 2,875	
				RAZEM	72,942
38 d.1. 3.5	KNR-W 2-02 0243-03	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,087	t	0,087	
		0,755	t	0,755	
		0,827	t	0,827	
		0,296	t	0,296	
		0,166	t	0,166	
		0,171	t	0,171	
		0,622	t	0,622	
		0,256	t	0,256	
		0,259	t	0,259	
		0,459	t	0,459	
				RAZEM	4,116
46	KNR-W 2-02	Belki i podciągi w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu	m ³		
d.1.	0249-02	do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żuraw- waniem			
3.7		0,25*0,30*3,65	m ³	0,274	
		0,25*0,3*2,15	m ³	0,161	
		0,6812*3,35	m ³	2,282	
		0,6812*3,35	m ³	2,282	
		0,6812*1,32	m ³	0,899	
		1,1225*(0,92+4,60+5,60+5,60+5,68)	m ³	25,144	
		1,1365*(5,52+5,60+5,60)	m ³	19,002	
		0,9937*(5,60+0,90)	m ³	6,459	
		0,24*0,25*2,08	m ³	0,125	
		0,24*0,25*2,00	m ³	0,120	
		0,24*0,24*(1,97+1,97)	m ³	0,227	
		0,25*0,22*2,00*2	m ³	0,220	
		0,3*0,25*2,45	m ³	0,184	
		0,3*0,25*2,45	m ³	0,184	
		0,3*0,25*2,45	m ³	0,184	
		0,2*0,47*3,70	m ³	0,348	
		0,25*0,25*3,00	m ³	0,188	
		0,4*0,25*(4,20+0,65)	m ³	0,485	
		0,45*0,25*4,24	m ³	0,477	
		0,3*0,25*3,96	m ³	0,297	
		1,06*(1,00+4,67+5,60+5,60+5,60)	m ³	23,818	
		0,80*1,80	m ³	1,440	
		0,856*2,08	m ³	1,780	
		0,969*3,73	m ³	3,614	
		0,5*0,24*4,80	m ³	0,576	
		0,860*2,30	m ³	1,978	
		0,24*0,24*2,10	m ³	0,121	
		0,25*0,24*3,60	m ³	0,216	
		0,25*0,36*4,17*2	m ³	0,751	
		0,24*0,2*(1,31+1,41*5+1,7*3)	m ³	0,646	
		0,24*0,2*(9*1,5+3*1,8+5*1,5+1,3+1,9+2*1,2)	m ³	1,536	
		0,25*0,2*2,71	m ³	0,136	
		0,25*0,2*1,43*6	m ³	0,429	
				RAZEM	96,583
1.3.		Konstrukcje stalowe			
8					
47	KNR 2-05	Konstrukcje stalowe, zabezpieczone powłokami malarskimi i powłokami ppoż.	t		
d.1.	0102-07				
3.8		1,034	t	1,034	
		1,203	t	1,203	
		1,005	t	1,005	
		1,021	t	1,021	
		0,736	t	0,736	
		0,034	t	0,034	
		0,016	t	0,016	
		0,006	t	0,006	
		0,099	t	0,099	
		0,054	t	0,054	
		3,354	t	3,354	
		1,986	t	1,986	
		1,125	t	1,125	
		0,695	t	0,695	
		1,128	t	1,128	
		0,659	t	0,659	
				RAZEM	14,155
1.3.		Wieńce/nadproża			
9					
48	KNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi i gładkimi.	t		
d.1.	0104-05				
3.9		2,741	t	2,741	
				RAZEM	2,741

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1. 0249-02 3.9	KNR-W 2-02	Wierńce w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
		0,20*0,24*(16,5)	m ³	0,792	
		0,20*0,24*(42,5)	m ³	2,040	
		0,20*0,17*(85,52)	m ³	2,908	
		0,20*0,10*(65,5)	m ³	1,310	
		0,20*0,24*(76,4)	m ³	3,667	
		0,20*0,14*(18)	m ³	0,504	
		0,20*0,17*(46,6)	m ³	1,584	
		1,140*6,24	m ³	7,114	
		0,3*0,24*4,50	m ³	0,324	
		0,2*0,24*4,40	m ³	0,211	
		0,686*216,00	m ³	148,176	
		0,24*0,24*30,20	m ³	1,740	
				RAZEM	170,370
1.4		Ściany fundamentowe			
50 d.1. 0107-01 4	KNR-W 2-02	Mury fundamentowe z bloczków betonowych o gr. 25 cm.	m ²		
		9,6*0,8	m ²	7,680	
		29,2*0,8	m ²	23,360	
		13,0*0,8	m ²	10,400	
		26,45*0,8	m ²	21,160	
		2,1*0,8	m ²	1,680	
		2,35*0,8	m ²	1,880	
		8,26*1,0	m ²	8,260	
		12,0*0,8	m ²	9,600	
		5,4*0,8	m ²	4,320	
		19,85*0,8	m ²	15,880	
		6,7*0,8	m ²	5,360	
		9,4*0,8	m ²	7,520	
		4,9*0,8	m ²	3,920	
		8,15*0,8	m ²	6,520	
		2,9*1,0	m ²	2,900	
		21,4*0,8	m ²	17,120	
		2,95*0,8*3	m ²	7,080	
		6,2*0,8	m ²	4,960	
		6,2*0,8	m ²	4,960	
		5,6*0,7*2	m ²	7,840	
		5,6*1,0	m ²	5,600	
		10,1*0,8	m ²	8,080	
		1,67*0,8	m ²	1,336	
		8,00*0,8	m ²	6,400	
		3,7*0,8	m ²	2,960	
		22,35*0,8	m ²	17,880	
				RAZEM	214,656
51 d.1. 2612-01 4	KNR 0-23	Ocieplenie ścian przyziemia styrodurem gr. 10 cm.	m ²		
		214,656	m ²	214,656	
				RAZEM	214,656
52 d.1. 0901-01 4	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie na ścianach i słupach - rapówka pod izolację pionową murów fundamentowych zewnętrznych.	m ²		
		poz.50*2	m ²	429,312	
				RAZEM	429,312
53 d.1. 0603-09 4	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		poz.50*2	m ²	429,312	
		350,000	m ²	350,000	
				RAZEM	779,312
54 d.1. 0603-10 4	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		poz.53	m ²	779,312	
				RAZEM	779,312
55 d.1. 0604-01 4	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²		
		268,320	m ²	268,320	
				RAZEM	268,320
56 d.1. 0607-01 4	KNR 2-02	Folia kubelkowa	m ²		
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		266*1,1	m ²	292,600	
				RAZEM	292,600
1.5		Schody			
57 d.1. 5	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi i gładkimi.	t		
		1,188	t	1,188	
				RAZEM	1,188
58 d.1. 5	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ² rzu- tu		
		(8,06+6,88+2,1)/2,5*2,40	m ² rzu- tu	16,358	
		(8,64+3,05+8,63)/2,5*1,8	m ² rzu- tu	14,630	
		(4,62+7,33+0,52)/2,5*1,55	m ² rzu- tu	7,731	
		(3,67+6,98)/2,5*1,55	m ² rzu- tu	6,603	
				RAZEM	45,322
59 d.1. 5	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 poz.58	m ² rzu- tu		
			m ² rzu- tu	45,322	
				RAZEM	45,322
1.6		Ściany parteru			
60 d.1. 6 01	NNRNKB 202 0194a- 6 01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - transport materiałów żurawiem	m ²		
		268,320*3,52	m ²	944,486	
				RAZEM	944,486
61 d.1. 6	NNRNKB 202 0184-01 6	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 11.5 cm z bloczków gazobetonowych o wys. 20 cm - transport materiałów żurawiem	m ²		
		213,410	m ²	213,410	
				RAZEM	213,410
62 d.1. 6	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabr.	m		
		131,000	m	131,000	
				RAZEM	131,000
1.7		Stropy			
63 d.1. 7	KNR AT-44 0203-02 7	Stropy z płyt panelowych SMART KONBET - transport elementów żurawiem samochodowym	m ²		
		980,700	m ²	980,700	
				RAZEM	980,700
64 d.1. 7 analogia	KNR 2-02 2007-03 analogia	Sufit rastrowy aluminiowy typu BASE H 40 30x30x1 cm, wys. 4 cm, w kolorze czarnym.	m ²		
		142,600	m ²	142,600	
		19,440	m ²	19,440	
				RAZEM	162,040
65 d.1. 7 analogia	KNR 2-02 2007-03 analogia	Sufit Optimal L Canopy 120x240	m ²		
		1,2*2,4*4	m ²	11,520	
				RAZEM	11,520
66 d.1. 7 analogia	KNR 2-02 2007-03 analogia	Sufit Eleganza	m ²		
		36,020	m ²	36,020	
				RAZEM	36,020
67 d.1. 7 analogia	KNR 2-02 2007-03 analogia	Sufit Optima Baffles 180x4	m ²		
		36,020	m ²	36,020	
				RAZEM	36,020
68 d.1. 7 analogia	KNR 2-02 2007-03 analogia	Sufit z płyt GK	m ²		
		24,17	m ²	24,170	
		34,80	m ²	34,800	
		28,40	m ²	28,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36,00	m ²	36,000	
				RAZEM	123,370
1.8		Ściany piętra			
69 d.1. 202 0182-04 8	NNRNKB	(z.VII) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych o gr. 24 cm - transport materiałów żurawiem	m ²		
		937,230	m ²	937,230	
				RAZEM	937,230
70 d.1. 202 0184-01 8	NNRNKB	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 11.5 cm z bloczków gazobetonowych o wys. 20 cm - transport materiałów żurawiem	m ²		
		178,200	m ²	178,200	
				RAZEM	178,200
71 d.1. 0126-05 8	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabr.	m		
		129,000	m	129,000	
				RAZEM	129,000
1.9		Dach			
72 d.1. 0203-02 9	KNR AT-44	Stropy z płyt panelowych SMART KONBET - transport elementów żurawiem samochodowym	m ²		
		908,200	m ²	908,200	
				RAZEM	908,200
73 d.1. 0104-05 9	KNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi i gładkimi.	t		
		1,168	t	1,168	
				RAZEM	1,168
74 d.1. 0246-03 9	KNR-W 2-02	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami ponad 10 m ² w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ²		
		9,900	m ²	9,900	
		1,400	m ²	1,400	
		6,000	m ²	6,000	
		1,400	m ²	1,400	
		9,84*8	m ²	78,720	
		2,00*3	m ²	6,000	
		2,88*3	m ²	8,640	
		2,37*2	m ²	4,740	
				RAZEM	116,800
75 d.1. 2007-03 9 analogia	KNR 2-02	Sufit rastrowy aluminiowy typu BASE H 40 30x30x1 cm, wys. 4 cm, w kolorze czarnym.	m ²		
		123,500	m ²	123,500	
				RAZEM	123,500
76 d.1. 2007-03 9 analogia	KNR 2-02	Sufit kasetonowy, akustyczny.	m ²		
		77,000	m ²	77,000	
				RAZEM	77,000
77 d.1. 2007-03 9 analogia	KNR 2-02	Obudowa kanału z płyt GK	m ²		
		46,470	m ²	46,470	
				RAZEM	46,470
78 d.1. 2007-03 9 analogia	KNR 2-02	Sufit z płyt GK	m ²		
		20,800	m ²	20,800	
		34,900	m ²	34,900	
		16,340	m ²	16,340	
				RAZEM	72,040
79 d.1. 0103-01 9	KNR 9-07	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropodachach płaskich, gr. spadkowa do 40 cm	m ²		
		908,200	m ²	908,200	
				RAZEM	908,200
80 d.1. 1101-04 9	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie	m ³		
		908,200*0,07	m ³	63,574	
				RAZEM	63,574

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - gruntowanie	m ²		
d.1.	0602-09				
9		1127,500	m ²	1 127,500	
				RAZEM	1 127,500
82	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
d.1.	0504-01				
9		1127,500	m ²	1 127,500	
				RAZEM	1 127,500
83	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.1.	0504-03				
9		226,800	m ²	226,800	
				RAZEM	226,800
84	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą antykorzenną.	m ²		
d.1.	0504-01				
9		1127,500	m ²	1 127,500	
				RAZEM	1 127,500
85	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS gr. 30 cm	m ²		
d.1.	0608-03				
9		908,200	m ²	908,200	
				RAZEM	908,200
86	KNR-W 2-02	Mata drenująca.	m ²		
d.1.	0606-01				
9	analogia	908,200	m ²	908,200	
				RAZEM	908,200
87	KNR-W 2-02	Mata retencyjno-mikrodrenażowa	m ²		
d.1.	0606-01				
9	analogia	908,200	m ²	908,200	
				RAZEM	908,200
88	KNR-W 2-02	Prekulturowana mata wegetacyjna.	m ²		
d.1.	0606-01				
9	analogia	908,200	m ²	908,200	
				RAZEM	908,200
89	KNR-W 2-02	Opaska żwirowa	m ²		
d.1.	0606-01				
9	analogia	226,8*0,5	m ²	113,400	
				RAZEM	113,400
90	KNR-W 2-02	Warstwa roślinna.	m ²		
d.1.	0606-01				
9	analogia	908,200	m ²	908,200	
		-poz.89	m ²	-113,400	
				RAZEM	794,800
91	KNR-W 2-02	Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	0504-02				
9		226,8*0,8	m ²	181,440	
				RAZEM	181,440
92	KNR-W 2-02	Świetliki z funkcją oddymiania wraz z podstawą dachową w postaci obudowy systemowej lub ścinek.	m ²		
d.1.	1017-03				
9		1,8*1,2*14	m ²	30,240	
		2,1*1,5*1	m ²	3,150	
				RAZEM	33,390
93	KNR-W 2-02	Pokrycie wyjścia na dach płytami OSB gr. 22 mm	m ²		
d.1.	0410-01				
9	analogia	38,000	m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
94	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe folii polietylenowej	m ²		
d.1.	0606-01				
9		38,000	m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
95	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 30 cm	m ²		
d.1.	0612-03				
9					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38,000	m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
96	KNR-W 2-02 d.1. 0509-02 9 analogia	Pokrycie dachów blachą powlekaną na rąbek stojący na belkach drewnianych 14x14 cm NRO.	m ²		
		38,000	m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
97	Kalkulacja d.1. własna 9	Punkty bezpieczeństwa na dachu	kpl.		
		5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.10		Stolarka			
98	KNR 0-19 d.1. 1023-10 10	Stolarka okienna aluminiowa.	m ²		
		1,2*1,2*1	m ²	1,440	
		1,5*1,5*1	m ²	2,250	
		1,2*3,3*13	m ²	51,480	
		1,5*3,3*2	m ²	9,900	
		1,8*3,3*1	m ²	5,940	
				RAZEM	71,010
99	KNR 0-19 d.1. 1023-10 10	Stolarka okienna aluminiowa ppoż.	m ²		
		1,2*3,3*1	m ²	3,960	
				RAZEM	3,960
100	KNR 0-19 d.1. 1023-10 10	Drzwi aluminiowe ppoż. wpięte do SSP.	m ²		
		2,15*2,5*1	m ²	5,375	
		1,9*2,0*1	m ²	3,800	
		2,1*2,4*1	m ²	5,040	
				RAZEM	14,215
101	KNR 0-19 d.1. 1023-10 10	Drzwi ppoż.	m ²		
		0,8*2,0*2	m ²	3,200	
		0,9*2,0*2	m ²	3,600	
		0,9*2,0*1	m ²	1,800	
		1,2*2,0*1	m ²	2,400	
		2,0*2,4*1	m ²	4,800	
		2,0*3,1*1	m ²	6,200	
		0,8*2,0*1	m ²	1,600	
		0,9*2,0*2	m ²	3,600	
		0,9*2,0*5	m ²	9,000	
		1,2*2,0*1	m ²	2,400	
		2,0*2,4*1	m ²	4,800	
		1,2*3,1*1	m ²	3,720	
		2,0*3,1*1	m ²	6,200	
		0,9*2,0*1	m ²	1,800	
				RAZEM	55,120
102	KNR 0-19 d.1. 1023-10 10	Drzwi aluminiowe.	m ²		
		1,1*2,5*1	m ²	2,750	
				RAZEM	2,750
103	KNR 0-19 d.1. 1023-10 10	Drzwi zewnętrzne wraz z ościeżnicą, zamkiem wielozapadkowym, klamką, wizerem, drzwi antyłamaniowe.	m ²		
		0,9*2,00	m ²	1,800	
		2,0*2,40	m ²	4,800	
				RAZEM	6,600
104	KNR 0-19 d.1. 1023-10 10	Drzwi wewnętrzne wraz z ościeżnicą, zamkiem wielozapadkowym, klamką.	m ²		
		0,8*2,0*5	m ²	8,000	
		0,9*2,0*9	m ²	16,200	
		2,1*2,4*1	m ²	5,040	
		0,9*2,0*6	m ²	10,800	
		0,9*3,1*3	m ²	8,370	
		2,0*3,1*2	m ²	12,400	
				RAZEM	60,810
105	KNR 0-19 d.1. 1023-10 10	Fasada okienna	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,40*3,22	m ²	46,368	
		22,80*3,22	m ²	73,416	
				RAZEM	119,784
106	KNR 0-19	Ścianki aluminiowe	m ²		
d.1.	1023-10				
10					
		1,96*2,20	m ²	4,312	
		2,08*2,20	m ²	4,576	
		6,94*2	m ²	13,880	
		3,93	m ²	3,930	
				RAZEM	26,698
107	KNR 0-19	Ścianki aluminiowe mobilne wraz z podkonstrukcją /szyna montażowa/.	m ²		
d.1.	1023-10				
10					
		5,52*2,4	m ²	13,248	
		5,60*2,4	m ²	13,440	
		5,60*2,4	m ²	13,440	
		4,80*2,4	m ²	11,520	
		6,96*2,40	m ²	16,704	
				RAZEM	68,352
108	KNR-W 2-02	Parapety wewnętrzne z konglomeratu	m		
d.1.	2119-02				
10					
		1,3*1	m	1,300	
		1,6*1	m	1,600	
		1,3*13	m	16,900	
		1,63*2	m	3,260	
		1,9*1	m	1,900	
		1,3*1	m	1,300	
		2,25*1	m	2,250	
		2,0*1	m	2,000	
		2,2*1	m	2,200	
				RAZEM	32,710
109	KNR-W 2-02	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m ²		
d.1.	1032-01				
10					
		9,000	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
1.11		Podłóża i posadzki - parter			
110	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki gr. 20 cm.	m ³		
d.1.	1201-03				
11					
		923,6*0,30	m ³	277,080	
				RAZEM	277,080
111	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr. 10 cm.	m ³		
d.1.	1201-01				
11					
		923,6*0,10	m ³	92,360	
				RAZEM	92,360
112	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
11					
		923,600	m ²	923,600	
				RAZEM	923,600
113	KNNR 2	Isolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo.	m ²		
d.1.	0602-03				
11					
		923,600	m ²	923,600	
				RAZEM	923,600
114	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
11					
		923,600	m ²	923,600	
				RAZEM	923,600
115	KNNR 2	Posadzki betonowa gr. 60 mm.	m ²		
d.1.	1202-06 +				
11	KNNR 2				
	1202-07				
		923,600	m ²	923,600	
				RAZEM	923,600
116	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1106-07				
11					
		923,600	m ²	923,600	
				RAZEM	923,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	NNRNKB	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości do 5 mm.	m ²		
d.1.	202 1130-02				
11		923,600	m ²	923,600	
				RAZEM	923,600
118	NNRNKB	Posadzki drewniane - drewni egzotyczne.	m ²		
d.1.	202 1135-03				
11		36,200	m ²	36,200	
				RAZEM	36,200
119	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin dywanowych warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
d.1.	1123-01				
11		100,65+20,15+15,20	m ²	136,000	
				RAZEM	136,000
120	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennie klejone	m		
d.1.	1124-04				
11		178,200	m	178,200	
				RAZEM	178,200
121	KNR-W 2-02	Posadzkiz płytek granitogresowych / ceramicznych zaprawie klejowej wraz z cokołami	m ²		
d.1.	1111-04				
11		709,200	m ²	709,200	
				RAZEM	709,200
122	Kalkulacja	Podłoga techniczna kina wraz ze schodami wejściowymi.	m ²		
d.1.	własna				
11		16,700	m ²	16,700	
				RAZEM	16,700
123	Kalkulacja	Kabina do tłumaczeń	kpl.		
d.1.	własna				
11		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	Kalkulacja	Krzesła kinowe.	kpl.		
d.1.	własna				
11		49,000	kpl.	49,000	
				RAZEM	49,000
125	Kalkulacja	Kratownica systemowa	kpl.		
d.1.	własna				
11		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.12		Podłóża i posadzki - piętro			
126	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
12		890,800	m ²	890,800	
				RAZEM	890,800
127	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 7 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo.	m ²		
d.1.	0602-03				
12		890,800	m ²	890,800	
				RAZEM	890,800
128	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
12		890,800	m ²	890,800	
				RAZEM	890,800
129	KNNR 2	Posadzki betonowa gr. 50 mm.	m ²		
d.1.	1202-06 +				
12	KNNR 2				
1202-07		890,800	m ²	890,800	
				RAZEM	890,800
130	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokołikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1106-07				
12		890,800	m ²	890,800	
				RAZEM	890,800
131	NNRNKB	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości do 5 mm.	m ²		
d.1.	202 1130-02				
12					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		890,800	m ²	890,800	
				RAZEM	890,800
132	NNRNKB	Posadzki drewniane - drewni egzotyczne.	m ²		
d.1.	202 1135-03				
12		31,10+21,35+32,55	m ²	85,000	
				RAZEM	85,000
133	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin dywanowych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
d.1.	1123-01				
12		17,8+13,85+13,9+20,25+20,25+15,85+100,65+27,0	m ²	229,550	
				RAZEM	229,550
134	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyścienne klejone	m		
d.1.	1124-04				
12		294,300	m	294,300	
				RAZEM	294,300
135	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
d.1.	1123-01				
12		198,60+12,60+69,85	m ²	281,050	
				RAZEM	281,050
136	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone	m		
d.1.	1124-04				
12		314,500	m	314,500	
				RAZEM	314,500
137	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
d.1.	1123-01				
12		poz.135	m ²	281,050	
				RAZEM	281,050
138	KNR-W 2-02	Posadzkiz płytek granitogresowych / ceramicznych zaprawie klejowej wraz z cokołami	m ²		
d.1.	1111-04				
12		71,2+24,5+10,35+20,4+9+13,55+7,7+38,1+25,9+41,45+14,75+4,9+13,	m ²	294,800	
				RAZEM	294,800
1.13		Tynki			
139	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1.	0925-01				
13		poz.98	m ²	71,010	
		poz.99	m ²	3,960	
		poz.100	m ²	14,215	
		poz.102	m ²	2,750	
		poz.103	m ²	6,600	
		poz.105	m ²	119,784	
		poz.109	m ²	9,000	
				RAZEM	227,319
140	KNNR 2	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne gruntowanie.	m ²		
d.1.	0903-03				
13		poz.63+poz.72	m ²	1 888,900	
		poz.70*2+poz.61*2	m ²	783,220	
		poz.69*1,5+poz.61*1,5	m ²	1 725,960	
				RAZEM	4 398,080
141	KNNR 2	Tynki cementowo-wapienne maszynowe - ściany + sufity	m ²		
d.1.	0801-03				
13	analogia	poz.140	m ²	4 398,080	
				RAZEM	4 398,080
142	KNNR 2	Gipsowa gładź szpachlowa - ściany + sufity	m ²		
d.1.	0901-02				
13	analogia	poz.141	m ²	4 398,080	
				RAZEM	4 398,080
143	KNNR 2	Tynki cementowo-wapienne maszynowe - ściany + sufity	m ²		
d.1.	0801-03				
13	analogia	poz.140	m ²	4 398,080	
				RAZEM	4 398,080
144	KNNR 2	Tynki w pomieszczeniu pamięci z ziemią z obozu.	m ²		
d.1.	0801-03				
13	analogia	9,13*2*3	m ²	54,780	
		3,945*2*3	m ²	23,670	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78,450
145	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe w pomieszczeniach typu "mokre".	m ²		
d.1.	0603-09				
13		374,200	m ²	374,200	
				RAZEM	374,200
146	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej.	m ²		
d.1.	0829-06				
13		374,200	m ²	374,200	
				RAZEM	374,200
147	Kalkulacja	Tynk bruzdowany w sali kinowej	m ²		
d.1.	własna				
13		50,400	m ²	50,400	
		3,20*6,95	m ²	22,240	
		50,400	m ²	50,400	
				RAZEM	123,040
148	Kalkulacja	Tynk stylizowany jako beton architektoniczny.	m ²		
d.1.	własna				
13		150,000	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
1.14		Malowanie			
149	KNNR 2	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne gruntowanie.	m ²		
d.1.	0903-03				
14		poz.142	m ²	4 398,080	
				RAZEM	4 398,080
150	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem.	m ²		
d.1.	1505-03				
14		poz.149	m ²	4 398,080	
				RAZEM	4 398,080
1.15		Elewacja			
151	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1.	0925-01				
15		244,023	m ²	244,023	
				RAZEM	244,023
152	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm wraz z ościeżami.	m ²		
d.1.	2612-01				
15		(6,05+0,8+44,9+1,55+0,44+5,69+2,05+2,80+2,05+26,70+21,34+21,60+26,32+4,50+3,00)*3,30	m ²	560,307	
				RAZEM	560,307
153	KNR 0-23	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr. 20 cm wraz z ościeżami.	m ²		
d.1.	2613-01				
15		(6,05+0,8+44,9+1,55+0,44+5,69+2,05+2,80+2,05+26,70+21,34+21,60+26,32+4,50+3,00)*5,50	m ²	933,845	
				RAZEM	933,845
154	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian.	szt		
d.1.	2612-04				
15		poz.152*6	szt	3 361,842	
				RAZEM	3 361,842
155	KNR 0-23	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt.		
d.1.	2613-03				
15		poz.152*6	szt.	3 361,842	
				RAZEM	3 361,842
156	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08				
15		381,16	m	381,160	
				RAZEM	381,160
157	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i ościeżach	m ²		
d.1.	2613-06				
15		poz.152	m ²	560,307	
		poz.153	m ²	933,845	
				RAZEM	1 494,152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNR 0-23 d.1. 0931-01 15	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.157	m ² m ²	 1 494,152	
				RAZEM	1 494,152
159	KNR 0-23 d.1. 0931-02 15	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - przyziemie: imitacja wy-ciskanych desek poz.152	m ² m ²	 560,307	
				RAZEM	560,307
160	KNR 0-23 d.1. 0931-02 15	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 4 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nadziemie: ręcznie za-cierane, nierówne (wymóg konserwatora) poz.157	m ² m ²	 1 494,152	
				RAZEM	1 494,152
161	KNR 0-33 d.1. 0128-01 15	Malowanie elewacji poz.159	m ² m ²	 560,307	
				RAZEM	560,307
162	KNR 2 d.1. 1504-02 15	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m poz.157	m ² m ²	 1 494,152	
				RAZEM	1 494,152
163	KNR 2 d.1. 1202-02 15 analogia	Wyrobienie spadków pod parapety. 1,3*15*0,4 1,6*3*0,4 1,9*1*0,4	m ² m ² m ²	 7,800 1,920 0,760	
				RAZEM	10,480
164	KNR 2 d.1. 0504-02 15	Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm poz.163	m ² m ²	 10,480	
				RAZEM	10,480
165	d.1. 15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:162)			
166	Kalkulacja d.1. własna 15	Konstrukcja pod winobluszcz 35,600 21,300	m ² m ² m ²	 35,600 21,300	
				RAZEM	56,900
167	Kalkulacja d.1. własna 15	Rama nad wejściem / portal 23,18+15,18 3,22+3,22	m m m	 38,360 6,440	
				RAZEM	44,800
1.16		Ślusarka			
168	KNR 2-02 d.1. 1219-03 16 analogia	Wycieraczki do obuwia o wymiarach 2,40x1,80 m 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR 2-02 d.1. 1219-03 16 analogia	Wycieraczki do obuwia o wymiarach 2,00x0,90 m 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR 2-02 d.1. 1219-08 16	Uchwyty do flag 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
171	KNR 2-02 d.1. 1207-03 16	Balustrady schodowe stalowe. 11,300	m m	 11,300	
				RAZEM	11,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	KNR 2-02	Pochwyty schodowe stalowe.	m		
d.1.	1208-03				
16		5,700	m	5,700	
				RAZEM	5,700
173	KNR 2-02	Balustrady szklane wraz z pochwytem i mocowaniem.	m		
d.1.	1207-03				
16		43,400	m	43,400	
				RAZEM	43,400
1.17		Różne			
174	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0101-05				
17		19,25*1,20	m ³	23,100	
		3,00*1,20	m ³	3,600	
				RAZEM	26,700
175	KNR-W 2-02	Murek z cegły klinkierowej.	m ²		
d.1.	0126-02				
17		19,25*0,61	m ²	11,743	
		3,00*0,61	m ²	1,830	
				RAZEM	13,573
176	Kalkulacja	Dźwig wewnętrzny	kpl.		
d.1.	własna				
17		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	Kalkulacja	Podnośnik wewnętrzny wraz z podkonstrukcją.	kpl.		
d.1.	własna				
17		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	Kalkulacja	Podnośnik zewnętrzny wraz z podkonstrukcją	kpl.		
d.1.	własna				
17		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	Kalkulacja	Murale - na ścianie budynku, w cenie uwzględnić koszt rusztowań.	kpl.		
d.1.	własna				
17		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	Kalkulacja	Murale - na placu, w cenie uwzględnić koszt rusztowań.	kpl.		
d.1.	własna				
17		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	Kalkulacja	Liternictwo nad wejściem, w cenie uwzględnić koszt rusztowań.	kpl.		
d.1.	własna				
17		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	Kalkulacja	Obudowa ściany na placu z płyty betonowej THI na stelażu.	kpl.		
d.1.	własna				
17		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	Kalkulacja	Ławki	kpl.		
d.1.	własna				
17		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
184	Kalkulacja	Regały mobilne	kpl.		
d.1.	własna				
17		9,000	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
185	Kalkulacja	Błaty umywalkowe	kpl.		
d.1.	własna				
17		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.1. 17	Kalkulacja własna	Stół z basenem ze stali nierdzewnej w pom.24 poziom 0	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.1. 17	Kalkulacja własna	Lustra wklejane	kpl.		
		8,000	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
188 d.1. 17	Kalkulacja własna	Połączenie budynków: wykucie otworu, malowanie ścian, wykonanie posadzki oraz prace towarzyszące, itp.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.1. 17	Kalkulacja własna	Ścianki HPL	m ²		
		1,15*2*2*2	m ²	9,200	
		3,18*2*2	m ²	12,720	
		2,75*2+3,19*2	m ²	11,880	
		2,09*2*2	m ²	8,360	
		1,15*2*2	m ²	4,600	
				RAZEM	46,760
190 d.1. 17	Kalkulacja własna	Uchwyty dla NP	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
191 d.1. 17	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki gr. 20 cm.	m ³		
		9,850	m ³	9,850	
				RAZEM	9,850
192 d.1. 17	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr. 10 cm.	m ³		
		9,850	m ³	9,850	
				RAZEM	9,850
193 d.1. 17	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		9,850	m ²	9,850	
				RAZEM	9,850
194 d.1. 17	KNNR 2 1202-06 + KNNR 2 1202-07	Posadzki betonowa gr. 50 mm.	m ²		
		9,850	m ²	9,850	
				RAZEM	9,850
195 d.1. 17	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		266,000	m	266,000	
				RAZEM	266,000
196 d.1. 17	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		74,00*0,5*0,1	m ³	3,700	
				RAZEM	3,700
197 d.1. 17	KNR 2-31 0114-03 analogia	Otoczaki	m ²		
		266,00*0,5	m ²	133,000	
				RAZEM	133,000
1.18		Ogrodzenie			
198 d.1. 18	KNR 2-25 0308-01 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych wraz z drutem kolczastym	m ²		
		266,000	m ²	266,000	
				RAZEM	266,000
199 d.1. 18	KNR 2-25 0308-01 analogia	Ogrodzenia z betonu architektonicznego /wraz z napisem/	m ²		
		8,00*1,80	m ²	14,400	
		1,50*1,80	m ²	2,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,100
200	KNR 2-25	Ogrodzenia z betonu architektonicznego - zabudowa śmietnika.	m ²		
d.1.	0308-01				
18	analogia	23,000	m ²	23,000	
				RAZEM	23,000
201	KNR 2-02	Słupki	szt.		
d.1.	1220-01				
18		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
202	Kalkulacja	Brama przesuwana, o szer. 7,0 m.	kpl.		
d.1.	własna				
18		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty sanitarne			
2.1		Instalacja c.o.			
203	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 17 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach.	m		
d.2.	0404-01				
1	analogia	575,000	m	575,000	
				RAZEM	575,000
204	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 21 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach.	m		
d.2.	0404-01				
1	analogia	54,000	m	54,000	
				RAZEM	54,000
205	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach.	m		
d.2.	0404-02				
1	analogia	60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
206	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach.	m		
d.2.	0404-03				
1	analogia	80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
207	KNR 0-34	Otulina ThermaCompact o średnicy wewn. 18 mm.	m		
d.2.	0101-03				
1		575,000	m	575,000	
				RAZEM	575,000
208	KNR 0-34	Otulina ThermaCompact o średnicy wewn. 22 mm.	m		
d.2.	0101-03				
1		54,000	m	54,000	
				RAZEM	54,000
209	KNR 0-34	Otulina ThermaCompact o średnicy wewn. 28 mm.	m		
d.2.	0101-04				
1		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
210	KNR 0-34	Otulina ThermaCompact o średnicy wewn. 32 mm.	m		
d.2.	0101-04				
1		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
211	Kalkulacja	Kompletny system ogrzewania podłogowe: ruraż, zawory, sterowanie, rozdzielacz, szafki, itp.	m ²		
d.2.	własna				
1		450,000	m ²	450,000	
				RAZEM	450,000
212	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0403-02				
1		37,000	m	37,000	
				RAZEM	37,000
213	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0403-03				
1		254,000	m	254,000	
				RAZEM	254,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	KNNR 4 d.2. 0403-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 149,000	m m	 149,000	
				RAZEM	149,000
215	KNNR 4 d.2. 0403-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2,000	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
216	KNNR 4 d.2. 0403-06 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 143,000	m m	 143,000	
				RAZEM	143,000
217	KNR 13-16 d.2. 0108-09 1 analogia	Mechaniczne czyszczenie rurociągów o śr. do 160 mm poz.212*3,14*2*0,01 poz.213*3,14*2*0,0125 poz.214*3,14*2*0,016 poz.215*3,14*2*0,02 poz.216*3,14*2*0,025	m ² m ² m ² m ² m ²	 2,324 19,939 14,972 0,251 22,451	
				RAZEM	59,937
218	KNR 13-16 d.2. 0208-02 1 analogia	Malowanie pędzlem rurociągów o śr. do 160 mm farbami. poz.217	m ² m ²	 59,937	
				RAZEM	59,937
219	KNR 13-16 d.2. 0208-07 1 analogia	Malowanie pędzlem rurociągów o śr. 160 mm farbami - II warstwa poz.218	m ² m ²	 59,937	
				RAZEM	59,937
220	KNR 0-34 d.2. 0101-14 1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm poz.212	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
221	KNR 0-34 d.2. 0101-14 1	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 25 mm poz.213	m m	 254,000	
				RAZEM	254,000
222	KNR 0-34 d.2. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 40 mm poz.214	m m	 149,000	
				RAZEM	149,000
223	KNR 0-34 d.2. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm poz.215	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
224	KNR 0-34 d.2. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr. 48 mm otulinami gr. 50 mm poz.216	m m	 143,000	
				RAZEM	143,000
225	KNNR 4 d.2. 0425-03 1	Grzejniki łazienkowe wraz z elementami montażowymi 1470x500x100 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
226	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV22-300/1800 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
227	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV22-300/1600 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV22-300/1400	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV22-300/1200	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
230	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV22-300/1100	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
231	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV22-300/900	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
232	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV22-600/500	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
233	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV22-600/600	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
234	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV22-600/700	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV22-600/800	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
236	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV22-600/900	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
237	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV22-600/1000	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
238	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV22-600/1100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV22-600/1200	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV22-900/600	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV22-900/1100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV22-900/1200	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV33-300/1200	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki płytowe wraz z elementami montażowymi CV21s-600/400	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
245	KNNR 4 d.2. 0412-01 ana- logia 1	Głowice termostatyczne	szt.		
		43,000	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
246	KNNR 4 d.2. 0411-01 1	Zestaw zaworów podwójnych do grzejników	szt.		
		43,000	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
247	KNR 2-17 d.2. 0320-02 1 analogia	Kurtyna powietrzna z wymiennikiem wodnym i silnikiem EC firmy VTS wraz z niezbędnym wyposażeniem i sterowaniem, mocowaniem, np. WING W200	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248	KNNR 4 d.2. 0411-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNNR 4 d.2. 0411-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
250	KNNR 4 d.2. 0411-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
251	KNNR 4 d.2. 0411-04 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252	KNR 0-35 d.2. 0216-10 1	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253	KNR 0-35 d.2. 0216-11 1	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254	KNR 0-35 d.2. 0216-12 1	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255	KNNR 4 d.2. 0411-01 1	Zawór równoważący i regulacyjny TBV-C DN15LF, PN16 wraz z siłownikiem elektrotermicznym EMO TM, NC, 24V, 2 m	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNNR 4 d.2. 0411-01 1	Zawór równoważący STAD z_odw., PN20 gwintowany, n: 2,95 firmy IMI TA, DN 15	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257	KNNR 4 d.2. 0411-03 1	Zawór równoważący STAD z_odw., PN20 gwintowany, n: 3,91 firmy IMI TA, dn 25	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.2. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór równoważący i regulacyjny TBV-C DN15LF, PN16 wraz z siłownikiem elektrotermocznym EMO TM, NC, 24V, 1m, DN 15 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
259 d.2. 1	KNNR 4 0411-02	Zawór równoważąco-regulacyjny PN16 TA-COMPACT-P DN20 N: 6,70 wraz z siłownikiem TA-MC15/230-C 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
260 d.2. 1	KNNR 4 0411-01	Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny do regulacji płynnej TA-MODULATOR DN15 n:5,30, PN16 wraz z siłownikiem TA-Slider 160 Plus 24 VAC/DC, 1m firmy IMI TA 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
261 d.2. 1	KNNR 4 0411-03	Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny do regulacji płynnej TA-MODULATOR DN25 n:7,6; PN16 wraz z siłownikiem TA-Slider 160 Plus 24 VAC/DC, 1m firmy IMI TA 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
262 d.2. 1	KNNR 4 0411-01	Automatyczny zawór termostatyczny z ogranicznikiem przepływu A-exact pr. DN15 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
263 d.2. 1	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
264 d.2. 1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
265 d.2. 1	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm 10,000	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
266 d.2. 1	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
267 d.2. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa ładująca zasobnik Yonos PICO 25/1-4 2,000	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
268 d.2. 1	KNNR 4 0411-04	Globo H – zawór odcinający z brązu dn 32 5,000	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
269 d.2. 1	KNNR 4 0411-02	Globo H – zawór odcinający z brązu dn 20 5,000	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
2.2		Kotłownia			
270 d.2. 2	KNNR 4 0501-03	Kocioł kondensacyjny Vitodens 200-W typ B2HA o mocy 120 kW wraz z regulatorem Vitotronic 100 2,000	kocioł kocioł	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
271 d.2. 2	Kalkulacja własna	Regulator kaskadowy Vitotronic 300K wraz z płytkami rozszerzającymi do obiegu z mieszaczem 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
272 d.2. 2	Kalkulacja własna	Regulator obiegów grzewczych Vitotronic 200 HK3B wraz z płytami rozszerzającymi do komunikacji 2,000	kpl. kpl.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
273 d.2. 2	Kalkulacja własna	System kaskadowy dwóch kotłów Vitodens 200-W wraz z osprzętem, zawierający: *Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów *Kolektor zasilania i powrotu kaskady *Sprzęgło hydrauliczne	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.2. 2	KNNR 4 0434-01	Neutralizator skroplin	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.2. 2	KNNR 4 0506-01	Zasobnik c.w.u. Vitocell 100-V o pojemności 160 l	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.2. 2	KNNR 2-15 0509-01	Rozdzielacz 10 króćców DN125	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.2. 2	KNNR 4 0510-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze do c.o. Reflex NG 100	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.2. 2	KNNR 4 0510-01	Naczynie wzbiorcze NG 18 + złączka samoodcinająca AG	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.2. 2	KNNR 7-07 0101-01	Pompa ładująca zasobnik Yonos PICO 25/1-8	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.2. 2	KNNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna Stratos PICO_Z 25/1-4	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.2. 2	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa 3/4" 6bar dedykowany do instalacji c.w.u.	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.2. 2	KNNR 4 0510-01	Naczynie wzbiorcze DD 18 + złączka samoodcinająca AG	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.2. 2	KNNR 4 0524-02	3-drogowy zawór regulacyjny CV 316 RGA DN 20 kv=6,3	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.2. 2	KNNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa (grzejniki) Yonos PICO 25/1-5	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.2. 2	KNNR 4 0524-03	Zawór równoważący STAD DN25_b_odw, nast. 3,04	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.2. 2	KNNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa (zasilanie rozdzielacza w istniejącym budynku) Yonos PICO 25/1-8	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287	KNNR 4 d.2. 0524-04 2	Zawór równoważący STAD DN32_b_odw, nast.. 3,98	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNNR 4 d.2. 0524-04 2	3-drogowy zawór regulacyjny CV 316 RGA DN32 kv=16	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289	KNR 7-07 d.2. 0101-01 2	Pompa obiegowa (nagrzewnice w centralach wentylacyjnych i kurtyna powietrzna) Yonos PICO 25/1-8	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
290	KNNR 4 d.2. 0524-04 2	Zawór równoważący STAD DN32_b_odw, nast.. 4,00	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291	KNNR 4 d.2. 0524-04 2	3-drogowy zawór regulacyjny CV 316 RGA DN32 kv=16	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292	KNR 7-07 d.2. 0101-01 2	Pompa obiegowa (ogrzewanie podłogowe) Yonos MAXO 25/0,5-7	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
293	KNNR 4 d.2. 0524-04 2	Zawór równoważący STAD DN32_b_odw, nast.. 4,00	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294	Kalkulacja d.2. własna 2	System spalinowy	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
295	Kalkulacja d.2. własna 2	Ogranicznik poziomu wody w kotle	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
296	KNNR 4 d.2. 0411-04 2	Kontaktowy czujnik temperatury zasilania	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
297	KNNR 4 d.2. 0411-04 2	Zaburzeniowy czujnik temperatury	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
298	Kalkulacja d.2. własna 2	Nawiew - czerpnia powietrza o wymiarach 300 x 100 mm powierzchnia efekt. min. 50%, wywiew - kanał wentylacji wywiewnej ?160	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
299	Kalkulacja d.2. własna 2	Zawory odcinające i armatura	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
300	KNNR 4 d.2. 0524-02 2	Zawór równoważący STAD_z odw DN20 nast. 3,30	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNNR 4 d.2. 0524-01 2	Zawór równoważący STAD_z odw DN15 nast. 3,48	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302	Kalkulacja d.2. własna 2	Ruraż w kotłowni + izolacje	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
303	KNNR 4 d.2. 0529-02 2	Uruchomienie kotłowni, napełnienie układu czynnikiem wodnym, sprawdzenie instalacji, regulacja, odbiór techniczny -	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304	KNNR 4 d.2. 0304-07 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45,000	m	45,000	
				RAZEM	45,000
305	KNNR 4 d.2. 0313-07 2	Zawory kulowe gazowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
306	Kalkulacja d.2. własna 2	Przejścia ppoż.	kpl.		
		5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
307	Kalkulacja d.2. własna 2	Bufor stalowy do gazu z odpowietrzeniem i kurkiem manometrycznym DN250, l=2,0 m	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
308	Kalkulacja d.2. własna 2	Kanał wentylacji grawitacyjnej wyprowadzony ponad dach budynku Wlot do kanału wywiewnego pod stropem pomieszczenia pieców	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
309	Kalkulacja d.2. własna 2	Nawiew sprowadzony nad posadzkę. Do regulacji nawiewu zastosować urządzenie zapewniające ograniczenie przekroju przepływowego, nie więcej jednak niż o 50%. Czerpnia ścienna - kanał nawiewny izolowany termicznie	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
310	Kalkulacja d.2. własna 2	System detekcji - zawór odcinający elektromagnetyczny DN65 wraz z szafką, centrala detekcji SDO, moduł zamykania zaworu, głowica smart mini, sygnalizator TSZ-4D wraz z okablowaniem, zasilaniem awaryjnym, przewodem sygnałowym	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
311	KNR 2-01 d.2. 0317-0101 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		50*1,00*0,6	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
312	KNR 2-01 d.2. 0320-0101 3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		50*1,00*0,6	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
313	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		50*1,00*0,6	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
314	KNR 2-18 d.2. 0501-01 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		50*0,6	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
315	KSNR 4 d.2. 0205-04 3	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm łączone metodą wciskową.	m		
		82,000	m	82,000	
				RAZEM	82,000
316	KSNR 4 d.2. 0205-04 3	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		145,000	m	145,000	
				RAZEM	145,000
317	KSNR 4 d.2. 0205-02 3	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
318	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
319	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
320	KNR-W 2-15 d.2. 0222-03 3	Czyszczaik 160 w wykonaniu szczelnym; pokrywa ze stali nierdzewnej	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
321	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 3	Basen głęboki pod natrysk, półokrągły z kabiną.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
322	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 3	Basen płytki pod natrysk z kabiną	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
323	KNR-W 2-15 d.2. 0233-02 3	Miska ust. wisząca wraz ze stelażem.	kpl.		
		12,000	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
324	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
325	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		19,000	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
326	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 3	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej.	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
327	KNR-W 2-15 d.2. 0207-10 3	Przpusty dla przejść przez ściany fundamentowe.	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
328	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 3 analogia	Wpusty ściekowe.	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
329	KNR-W 2-15 d.2. 0224-05 3	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
330	KNR-W 2-15 d.2. 0201-08 3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
331	Kalkulacja d.2. własna 3	Przejścia ppoż.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
332	KNR-W 2-15 d.2. 0110-01 3	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
333	KNR-W 2-15 d.2. 0110-02 3	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		90,000	m	90,000	
				RAZEM	90,000
334	KNR-W 2-15 d.2. 0110-03 3	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
335	KNR-W 2-15 d.2. 0117-01 3 analogia	Syfon z blokadą antyzapachową do skroplin	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.4		Instalacja kanalizacji deszczowej			
336	KNR-W 2-15 d.2. 0216-03 4 analogia	Wpust dachowy podgrzewany.	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
337	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0401-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm wraz z zawieszami.	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
338	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0401-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm wraz z zawieszami.	m		
		1,300	m	1,300	
				RAZEM	1,300
339	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0401-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 56 mm wraz z zawieszami.	m		
		14,000	m	14,000	
				RAZEM	14,000
340	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0401-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm wraz z zawieszami.	m		
		68,000	m	68,000	
				RAZEM	68,000
341	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0401-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm wraz z zawieszami.	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.5		Instalacja wodociągowa			
342	KNR-W 2-15 d.2. 0106-03 5 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z kształtkami i zawieszami.	m		
		36,000	m	36,000	
				RAZEM	36,000
343	KNR-W 2-15 d.2. 0106-04 5 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z kształtkami i zawieszami.	m		
		35,000	m	35,000	
				RAZEM	35,000
344	KNR-W 2-15 d.2. 0106-06 5 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z kształtkami i zawieszami.	m		
		74,000	m	74,000	
				RAZEM	74,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345	KNR-W 2-15 d.2. 0106-07 5 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z kształtkami i zawieszami. 10,000	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
346	KNR 2-15 d.2. 0120-01 5	Hydrant wewnętrzny DN25 w szafkach. 8,000	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
347	Kalkulacja d.2. własna 5	Przejścia ppoż. 17,000	kpl. kpl.	 17,000	
				RAZEM	17,000
348	KNR 0-34 d.2. 0101-14 5 analogia	Izolacja rur o śr. 65 mm 10,000	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
349	KNR 0-34 d.2. 0101-14 5 analogia	Izolacja rur o śr. 50 mm 74,000	m m	 74,000	
				RAZEM	74,000
350	KNR 0-34 d.2. 0101-14 5 analogia	Izolacja rur o śr. 32 mm 35,000	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
351	KNR 0-34 d.2. 0101-14 5 analogia	Izolacja rur o śr. 25 mm 36,000	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
352	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 5 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 12,000	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
353	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 5 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 15,000	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
354	KNR-W 2-15 d.2. 0404-02 5 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. 15,000	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
355	KNR 0-34 d.2. 0101-14 5	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 9 mm 12,000	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
356	KNR 0-34 d.2. 0101-14 5	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 9 mm 15,000	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
357	KNR 0-34 d.2. 0101-14 5	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 9 mm 15,000	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
358	S-215 0300- d.2. 05 5 analogia	Rury PP o śr. 50x6,9 mm wraz z kształtkami i systemowymi uchwytami/zawieszami 24,000	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
359	S-215 0300- d.2. 04 5 analogia	Rury PP o śr. 40x5,5 mm wraz z kształtkami i systemowymi uchwytami/zawieszami 43,000	m m	 43,000	
				RAZEM	43,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360	S-215 0300- d.2. 03 5 analogia	Rury PP o śr. 32x3,0 mm wraz z kształtkami i systemowymi uchwyty/zawiesiami 43,000	m m	 43,000	
				RAZEM	43,000
361	S-215 0300- d.2. 02 5 analogia	Rury PP o śr. 25x2,5 mm wraz z kształtkami i systemowymi uchwyty/zawiesiami 53,000	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
362	S-215 0300- d.2. 01 5 analogia	Rury PP o śr. 20x2,0 mm wraz z kształtkami i systemowymi uchwyty/zawiesiami 47,000	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000
363	S-215 0300- d.2. 01 5 analogia	Rury PP o śr. 16x2,0 mm wraz z kształtkami i systemowymi uchwyty/zawiesiami 367,000	m m	 367,000	
				RAZEM	367,000
364	KNR 0-34 d.2. 0101-14 5 analogia	Izolacja rur PP o śr. 50x6,9 mm poz.358	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
365	KNR 0-34 d.2. 0101-14 5 analogia	Izolacja rur PP o śr. 40x5,5 mm poz.359	m m	 43,000	
				RAZEM	43,000
366	KNR 0-34 d.2. 0101-14 5 analogia	Izolacja rur PP o śr. 32x3,0 mm poz.360	m m	 43,000	
				RAZEM	43,000
367	KNR 0-34 d.2. 0101-14 5 analogia	Izolacja rur PP o śr. 25x2,5 mm poz.361	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
368	KNR 0-34 d.2. 0101-14 5 analogia	Izolacja rur PP o śr. 20x2,0 mm poz.362	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000
369	KNR 0-34 d.2. 0101-14 5 analogia	Izolacja rur PP o śr. 16x2,0 mm poz.363	m m	 367,000	
				RAZEM	367,000
370	KNR 0-35 d.2. 0113-02 5	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 6,000	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
371	KNR 0-35 d.2. 0113-03 5	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
372	KNR 0-35 d.2. 0113-04 5	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
373	KNR 0-35 d.2. 0113-06 5	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 40 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
374	KNR 0-35 d.2. 0113-07 5	Zawór antyskażeniowy z kurkiem spustowym EA-RV 281 dn 50 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375	KNR 0-35 d.2. 0113-07 5	Zawór pierszeństwa VV100 dn 50	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
376	KNR 0-35 d.2. 0113-02 5	Zawory Aquastrom T Plus, GZ 420 65 __ dn 15	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
377	KNR 0-35 d.2. 0113-07 5	Zawór kul. Optibal TW 420_88 (GW-GW) dn 50	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
378	kalk. własna 5	Zestaw hydroforowy: COR-2 HELIX VF 606/S.C.-FFS firmy Wilo; U=400V, P=1,5kW Uwaga: Hydrofor zasilany z przed licznika, zastosować odpowiedni kabel przeciwpożarowy + Układ pomiarowy Wilo-UP z przepływomierzem. + Elektrozawór 3/4" przepływu minimalnego + Obejście hydroforu: 2x zawór odcinający DN50 1x zawór zwrotny DN50 + Odejście p.poż: 2x zawór odcinający DN50 1x zawór antyskażeniowy DN50 typu EA + Odejście woda bytowa: 2x zawór odcinający DN50 1x Wilo-MOIB 1x czujnik przepływu 1,000	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
379	KNR 0-35 d.2. 0114-02 5	Baterie umywalkowe montowane na obrzeżu	szt.		
		19,000	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
380	KNR 0-35 d.2. 0114-02 5	Baterie zlewozmywakowe montowane na obrzeżu	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
381	KNR 0-35 d.2. 0114-05 5	Baterie natryskowe montowane na ścianie	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
382	KNR 2-15 d.2. 0114-01 5	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
383	KNNR 4 d.2. 0128-02 5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		774,000	m	774,000	
				RAZEM	774,000
384	KNNR 4 d.2. 0126-04 5	Próba szczelności instalacji wodociągowych.	m		
		Przedmiar dodatkowy 3,000	prób.		3,000
		774,000	m	774,000	
				RAZEM	774,000
2.6		Instalacja wentylacji			
2.6.1		N1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
385	KNR 2-17 d.2. 0143-05 6.1	Czerpnie dachowe 1340*650, typu kanał ścięty, z siatką przeciw owadom	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
386	KNR 2-17 d.2. 0320-02 6.1	Centrala wentylacyjna VTS wewnętrzna VVS075c-R-FRVHC/VVS075c-L-FVR_cd Vn=8080 m3/h, Vw=6660 m3/h	szt.		
	analogia	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
387	KNR 2-17 d.2. 0154-06 6.1	Tłumik akustyczny TROX MSA 230-105-4-PF/1340*695*1500	szt.		
	analogia	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
388	KNR 2-17 d.2. 0154-06 6.1	Tłumik akustyczny TROX MSA 230-105-4-PF/1340*500*2000	szt.		
	analogia	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
389	KNR 2-17 d.2. 0140-04 6.1	Nawiewnik wirowy NS-8 K1 A 600*48 SRt b 200	szt.		
	analogia	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
390	KNR 2-17 d.2. 0140-04 6.1	Nawiewnik wirowy NS-8 K1 A 300*8 SRt b 125	szt.		
	analogia	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
391	KNR 2-17 d.2. 0140-04 6.1	Nawiewnik wirowy NS-8 K1 A 400*16 SRt b 160	szt.		
	analogia	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
392	KNR 2-17 d.2. 0140-04 6.1	Nawiewnik wirowy NS-8 K1 A 600*48 SRt b 250	szt.		
	analogia	8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
393	KNR 2-17 d.2. 0140-04 6.1	Nawiewnik wirowy NS-8 K1 Z 500*24 SRt b 250	szt.		
	analogia	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
394	KNR 2-17 d.2. 0140-01 6.1	Zawór nawiewny KE 100	szt.		
	analogia	4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
395	KNR 2-17 d.2. 0140-01 6.1	Zawór nawiewny KE 125	szt.		
	analogia	3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
396	KNR 2-17 d.2. 0138-01 6.1	Kratki wentylacyjne ALWS-425*125	szt.		
	analogia	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
397	KNR 2-17 d.2. 0138-01 6.1	Kratki wentylacyjne ALWS-325*125	szt.		
	analogia	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
398	KNR 2-17 d.2. 0138-01 6.1	Kratki wentylacyjne ALWS-225*125	szt.		
	analogia	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
399	KNR 2-17 d.2. 0138-01 6.1	Kratki wentylacyjne ALWS-225*75	szt.		
	analogia	7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.1 analogia	Kłapa pożarowa KWP O-E-1000*300-350-BFL230-T	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
401	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.1 analogia	Kłapa pożarowa KWP O-E-550*300-350-BFL230-T	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
402	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.1 analogia	Kłapa pożarowa KWP O-E-450*500-350-BFL230-T	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
403	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.1 analogia	Kłapa pożarowa KWP O-E-350*300-350-BFL230-T	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
404	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.1 analogia	Kłapa pożarowa KWP O-E-300*200-350-BFL230-T	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
405	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.1 analogia	Kłapa pożarowa KWP O-E-200*250-350-BFL230-T	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
406	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.1 analogia	Kłapa pożarowa KWP O-E-200*200-350-BFL230-T	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
407	KNR 2-17 d.2. 0131-01 6.1 analogia	Kłapa pożarowa KTS-O-E-100-BFL230-T	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
408	KNR 2-17 d.2. 0131-02 6.1 analogia	Kłapa pożarowa KTS-O-E-160-BFL230-T	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
409	KNR 2-17 d.2. 0131-02 6.1 analogia	Kłapa pożarowa KTS-O-E-200-BFL230-T	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
410	KNR 2-17 d.2. 0131-03 6.1 analogia	Kłapa pożarowa KTS-O-E-250-BFL230-T	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
411	KNR 2-17 d.2. 0131-02 6.1 analogia	Kłapa zwrotna KZ 200	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
412	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.1 analogia	Przepustnica regulacyjna PWII 300*200	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
413	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.1 analogia	Przepustnica regulacyjna PWII 450*500	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
414	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.1 analogia	Przepustnica regulacyjna PWII 550*300	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
415	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.1 analogia	Przepustnica regulacyjna PWII 600*300	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
416	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.1 analogia	Przepustnica regulacyjna PWII 400*300	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
417	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.1 analogia	Przepustnica regulacyjna PWII 200*200	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
418	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.1 analogia	Przepustnica regulacyjna PWII 200*250	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
419	KNR 2-17 d.2. 0131-03 6.1 analogia	Przepustnica regulacyjna PJBE dn 250	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
420	KNR 2-17 d.2. 0131-02 6.1 analogia	Przepustnica regulacyjna PJBE dn 200	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
421	KNR 2-17 d.2. 0131-02 6.1 analogia	Przepustnica regulacyjna PJBE dn 160	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
422	KNR 2-17 d.2. 0131-02 6.1 analogia	Przepustnica regulacyjna PJBE dn 125	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
423	KNR 2-17 d.2. 0131-01 6.1 analogia	Przepustnica regulacyjna PJBE dn 100	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
424	KNR 2-17 d.2. 0123-03 6.1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2*3,14*0,125*40	m ²	31,400	
		2*3,14*0,100*62	m ²	38,936	
		2*3,14*0,080*36	m ²	18,086	
		2*3,14*0,0625*16	m ²	6,280	
		2*3,14*0,050*39	m ²	12,246	
				RAZEM	106,948
425	KNR 2-17 d.2. 0102-06 6.1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		259,000	m ²	259,000	
				RAZEM	259,000
426	KNR 2-17 d.2. 0122-03 6.1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex	m ²		
		2*3,14*0,125*13,5	m ²	10,598	
		2*3,14*0,100*4,5	m ²	2,826	
		2*3,14*0,080*3,0	m ²	1,507	
		2*3,14*0,0625*4,5	m ²	1,766	
		2*3,14*0,050*4,5	m ²	1,413	
				RAZEM	18,110
427	KNR 2-16 d.2. 0304-01 6.1 analogia	Izoalcja kanałów z wełny mineralnej gr. 80 mm	m ²		
		20,000	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
428	KNR 2-16 d.2. 0304-01 6.1 analogia	Izoalcja kanałów z wełny mineralnej gr. 30 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		402,000	m ²	402,000	
				RAZEM	402,000
2.6.		W1			
2					
429	KNR 2-17 d.2. 0143-05 6.2	Wyrzutnia dachowa 1340*500, typu kanał ścięty, z siatką przeciw owadom	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
430	KNR 2-17 d.2. 0154-06 6.2 analogia	Tłumik akustyczny TROX MSA 230-105-4-PF/1340*500*2000	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
431	KNR 2-17 d.2. 0154-06 6.2 analogia	Tłumik akustyczny TROX MSA 230-105-4-PF/1340*695*1250	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
432	KNR 2-17 d.2. 0140-01 6.2 analogia	Zawór wywiewny KK 100	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
433	KNR 2-17 d.2. 0140-01 6.2 analogia	Zawór wywiewny KK 125	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
434	KNR 2-17 d.2. 0140-04 6.2 analogia	Nawiewnik wirowy NS-8 K1 A 400*16 SRt b 160	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
435	KNR 2-17 d.2. 0140-04 6.2 analogia	Nawiewnik wirowy NS-8 K1 Z 500*24 SRt b 200	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
436	KNR 2-17 d.2. 0140-04 6.2 analogia	Nawiewnik wirowy NS-8 K1 A 600*48 SRt b 250	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
437	KNR 2-17 d.2. 0138-01 6.2 analogia	Kratki wentylacyjne ALWS-625*225	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
438	KNR 2-17 d.2. 0138-01 6.2 analogia	Kratki wentylacyjne ALWS-525*225	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
439	KNR 2-17 d.2. 0138-01 6.2 analogia	Kratki wentylacyjne ALWS-425*125	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
440	KNR 2-17 d.2. 0138-01 6.2 analogia	Kratki wentylacyjne ALWS-325*125	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
441	KNR 2-17 d.2. 0138-01 6.2 analogia	Kratki wentylacyjne ALWS-225*75	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
442	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.2 analogia	Kłapa pożarowa KWP O-E-650*300-350-BFL230-T	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.2 analogia	Kłapa pożarowa KWP O-E-450*300-350-BFL230-T	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
444	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.2 analogia	Kłapa pożarowa KWP O-E-400*500-350-BFL230-T	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
445	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.2 analogia	Kłapa pożarowa KWP O-E-300*300-350-BFL230-T	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
446	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.2 analogia	Kłapa pożarowa KWP O-E-350*250-350-BFL230-T	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
447	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.2 analogia	Kłapa pożarowa KWP O-E-300*200-350-BFL230-T	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
448	KNR 2-17 d.2. 0131-01 6.2 analogia	Kłapa pożarowa KTS-O-E-125-BFL230-T	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
449	KNR 2-17 d.2. 0131-02 6.2 analogia	Kłapa pożarowa KTS-O-E-160-BFL230-T	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
450	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.2 analogia	Przepustnica regulacyjna PWII 400*500	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
451	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.2 analogia	Przepustnica regulacyjna PWII 300*200	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
452	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.2 analogia	Przepustnica regulacyjna PWII 550*300	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
453	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.2 analogia	Przepustnica regulacyjna PWII 450*300	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
454	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.2 analogia	Przepustnica regulacyjna PWII 300*300	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
455	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.2 analogia	Przepustnica regulacyjna PWII 400*200	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
456	KNR 2-17 d.2. 0131-03 6.2 analogia	Przepustnica regulacyjna PJBE dn 250	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
457	KNR 2-17 d.2. 0131-02 6.2 analogia	Przepustnica regulacyjna PJBE dn 200	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
458	KNR 2-17 d.2. 0131-02 6.2 analogia	Przepustnica regulacyjna PJBE dn 160	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
459	KNR 2-17 d.2. 0131-02 6.2 analogia	Przepustnica regulacyjna PJBE dn 125	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
460	KNR 2-17 d.2. 0131-01 6.2 analogia	Przepustnica regulacyjna PJBE dn 100	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
461	KNR 2-17 d.2. 0123-03 6.2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2*3,14*0,125*18	m ²	14,130	
		2*3,14*0,100*32	m ²	20,096	
		2*3,14*0,080*67	m ²	33,661	
		2*3,14*0,0625*45	m ²	17,663	
		2*3,14*0,050*14	m ²	4,396	
				RAZEM	89,946
462	KNR 2-17 d.2. 0102-06 6.2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		285,000	m ²	285,000	
				RAZEM	285,000
463	KNR 2-17 d.2. 0122-03 6.2 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex	m ²		
		2*3,14*0,125*1,5	m ²	1,178	
		2*3,14*0,100*1,5	m ²	0,942	
		2*3,14*0,080*6,0	m ²	3,014	
		2*3,14*0,0625*9,0	m ²	3,533	
		2*3,14*0,050*4,5	m ²	1,413	
				RAZEM	10,080
464	KNR 2-16 d.2. 0304-01 6.2 analogia	Izolacja kanałów z wełny mineralnej gr. 80 mm	m ²		
		16,000	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
465	KNR 2-16 d.2. 0304-01 6.2 analogia	Izolacja kanałów z wełny mineralnej gr. 30 mm	m ²		
		411,000	m ²	411,000	
				RAZEM	411,000
2.6.		W1/1			
3					
466	KNR 2-17 d.2. 0208-01 6.3	Wentylator wywiewny TFSK 315 SILEO wraz z podstawą dachową, sterowaniem i przejściem przez dach.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
467	KNR 2-17 d.2. 0140-01 6.3 analogia	Zawór wywiewny KK 100	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
468	KNR 2-17 d.2. 0140-01 6.3 analogia	Zawór wywiewny KK 125	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
469	KNR 2-17 d.2. 0131-02 6.3 analogia	Przepustnica regulacyjna PJBE dn 125	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
470	KNR 2-17 d.2. 0131-01 6.3 analogia	Przepustnica regulacyjna PJBE dn 100	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
471	KNR 2-17 d.2. 0123-03 6.3 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 2*3,14*0,1625*1 2*3,14*0,100*10 2*3,14*0,080*5 2*3,14*0,0625*4 2*3,14*0,050*11	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,021 6,280 2,512 1,570 3,454	
				RAZEM	14,837
472	KNR 2-17 d.2. 0122-03 6.3 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex 2*3,14*0,0625*3,0 2*3,14*0,050*18,0	m ² m ² m ²	 1,178 5,652	
				RAZEM	6,830
473	KNR 2-16 d.2. 0304-01 6.3 analogia	Izoalcja kanałów z wełny mineralnej gr. 30 mm 21,000	m ² m ²	 21,000	
				RAZEM	21,000
2.6. 4		W1/2			
474	KNR 2-17 d.2. 0208-01 6.4	Wentylator wywiewny TFSK 200 wraz z podstawą dachową, sterowaniem i przejściem przez dach. 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
475	KNR 2-17 d.2. 0155-02 6.4 analogia	Tłumiki akustyczne LDC 200-900 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
476	KNR 2-17 d.2. 0138-01 6.4 analogia	Kratki wentylacyjne ALWS-425*125 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
477	KNR 2-17 d.2. 0131-02 6.4 analogia	Kłapa pożarowa KTS-O-E-200-BFL230-T 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
478	KNR 2-17 d.2. 0123-03 6.4 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 2*3,14*0,100*12	m ² m ²	 7,536	
				RAZEM	7,536
479	KNR 2-17 d.2. 0102-06 6.4 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 1,000	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
480	KNR 2-16 d.2. 0304-01 6.4 analogia	Izoalcja kanałów z wełny mineralnej gr. 30 mm 6,000	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.6. 5		W1/3			
481	KNR 2-17 d.2. 0208-01 6.5	Wentylator wywiewny BF 150S wraz z podstawą dachową, sterowaniem i przejściem przez dach. 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
482	KNR 2-17 d.2. 0144-01 6.5	Wyrzutnia dachowa WPDE 125 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
483	KNR 2-17 d.2. 0131-01 6.5 analogia	Kłapa pożarowa KTS-O-E-125-BFL230-T 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
484	KNR 2-17 d.2. 0123-03 6.5 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 2*3,14*0,0625*5	m ² m ²	 1,963	
				RAZEM	1,963
485	KNR 2-16 d.2. 0304-01 6.5 analogia	Izoalcja kanałów z wełny minerlanej gr. 30 mm 4,000	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.6. 6		W1/4			
486	KNR 2-17 d.2. 0208-01 6.6	Wentylator wywiewny BF 150S wraz z podstawą dachową, sterowaniem i przejściem przez dach. 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
487	KNR 2-17 d.2. 0144-01 6.6	Wyrzutnia dachowa WPDE 125 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
488	KNR 2-17 d.2. 0123-03 6.6 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 2*3,14*0,0625*3	m ² m ²	 1,178	
				RAZEM	1,178
489	KNR 2-17 d.2. 0122-03 6.6 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex 2*3,14*0,0625*1,0	m ² m ²	 0,393	
				RAZEM	0,393
490	KNR 2-16 d.2. 0304-01 6.6 analogia	Izoalcja kanałów z wełny minerlanej gr. 30 mm 2,000	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.6. 7		W1/5			
491	KNR 2-17 d.2. 0208-01 6.7	Wentylator wywiewny BF 150S wraz z podstawą dachową, sterowaniem i przejściem przez dach. 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
492	KNR 2-17 d.2. 0144-01 6.7	Wyrzutnia dachowa WPDE 125 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
493	KNR 2-17 d.2. 0123-03 6.7 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 2*3,14*0,0625*1,5	m ² m ²	 0,589	
				RAZEM	0,589
494	KNR 2-17 d.2. 0122-03 6.7 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex 2*3,14*0,0625*1,0	m ² m ²	 0,393	
				RAZEM	0,393
495	KNR 2-16 d.2. 0304-01 6.7 analogia	Izoalcja kanałów z wełny minerlanej gr. 30 mm 1,000	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.6. 8		AC			
496	kalk. własna 6.8	Szafa klimatyzacji precyzyjnej wewnętrzna DATATECH EDA 7.1T 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
497	KNR 2-17 d.2. 0138-01 6.8 analogia	Kratki wentylacyjne ALWS-325*225 4,000	szt. szt.	 4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
498	KNR 2-17 d.2. 0123-03 6.8 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 2*3,14*0,175*5	m ² m ²	5,495	
				RAZEM	5,495
499	KNR 2-17 d.2. 0102-06 6.8 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 24,000	m ² m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
500	KNR 2-16 d.2. 0304-01 6.8 analogia	Izoalcja kanałów z kauczuku gr. 30 mm 35,000	m ² m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
2.6.		N2			
9					
501	KNR 2-17 d.2. 0143-05 6.9	Czerpnie dachowe 1340*650, typu kanał ścięty, z siatką przeciw owadom 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
502	KNR 2-17 d.2. 0320-02 6.9 analogia	Centrala wentylacyjna VTS wewnętrzna VVS030c-R-FRMVHC/VVS030c-L-FVMR_cd, Vn=2500 m3/h, Vw=2500 m3/h 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
503	KNR 2-17 d.2. 0154-06 6.9 analogia	Tłumik akustyczny TROX MSA 200-74-3-PF/821*440*1000 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
504	KNR 2-17 d.2. 0154-06 6.9 analogia	Tłumik akustyczny TROX MSA 200-74-3-PF/821*440*1200 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
505	KNR 2-17 d.2. 0154-06 6.9 analogia	Tłumik akustyczny Akustik 160*1,2 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
506	KNR 2-17 d.2. 0140-04 6.9 analogia	Nawiewnik wirowy NS-8 K1 A 600*48 SRt b 250 5,000	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
507	KNR 2-17 d.2. 0138-01 6.9 analogia	Kratki wentylacyjne ALWS-225*525 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
508	KNR 2-17 d.2. 0131-02 6.9 analogia	Przepustnica regulacyjna PJBE dn 160 - T1 siłownik BELIMO 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
509	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.9 analogia	Kłapa pożarowa KWP O-E-820*250-350-BFL230-T 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
510	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.9 analogia	Kłapa pożarowa KWP O-E-600*250-350-BFL230-T 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
511	KNR 2-17 d.2. 0131-03 6.9 analogia	Przepustnica regulacyjna PJBE dn 250 9,000	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
512	KNR 2-17 d.2. 0123-03 6.9 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 2*3,14*0,125*10 2*3,14*0,080*13	m ² m ² m ²	 7,850 6,531	
				RAZEM	14,381
513	KNR 2-17 d.2. 0102-06 6.9 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 59,000	m ² m ²	 59,000	
				RAZEM	59,000
514	KNR 2-17 d.2. 0122-03 6.9 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex 2*3,14*0,125*7,5	m ² m ²	 5,888	
				RAZEM	5,888
515	KNR 2-17 d.2. 0122-03 6.9 analogia	Przewody wentylacyjne Climaver A2 Black 25 40,000	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
516	KNR 2-16 d.2. 0304-01 6.9 analogia	Izoalcja kanałów z wełny minerlanej gr. 80 mm 11,000	m ² m ²	 11,000	
				RAZEM	11,000
517	KNR 2-16 d.2. 0304-01 6.9 analogia	Izoalcja kanałów z wełny minerlanej gr. 30 mm 47,000	m ² m ²	 47,000	
				RAZEM	47,000
2.6. 10		W2			
518	KNR 2-17 d.2. 0143-05 6.10	Czerpnie dachowe 821*400, typu kanał ścięty, z siatką przeciw owadom 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
519	KNR 2-17 d.2. 0154-06 6.10 analogia	Tłumik akustyczny TROX MSA 200-74-3-PF/821*440*1200 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
520	KNR 2-17 d.2. 0154-06 6.10 analogia	Tłumik akustyczny TROX MSA 200-74-3-PF/821*440*1500 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
521	KNR 2-17 d.2. 0154-06 6.10 analogia	Tłumik akustyczny Akustik 160*1,2 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
522	KNR 2-17 d.2. 0138-01 6.10 analogia	Kratki wentylacyjne ALWS-225*525 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
523	KNR 2-17 d.2. 0138-01 6.10 analogia	Kratki wentylacyjne ALWS-325*525 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
524	KNR 2-17 d.2. 0138-01 6.10 analogia	Kratki wentylacyjne ALWS-225*225 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
525	KNR 2-17 d.2. 0140-04 6.10 analogia	Nawiewnik wirowy NS-8 K1 Z 500*24 SRt b 200 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
526	KNR 2-17 d.2. 0131-02 6.10 analogia	Przepustnica regulacyjna PJB E dn 160 - T1 siłownik BELIMO	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
527	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.10 analogia	Kłapa pożarowa KWP O-E-820*250-350-BFL230-T	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
528	KNR 2-17 d.2. 0130-07 6.10 analogia	Kłapa pożarowa KWP O-E-600*250-350-BFL230-T	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
529	KNR 2-17 d.2. 0131-02 6.10 analogia	Przepustnica regulacyjna PJB E dn 200	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
530	KNR 2-17 d.2. 0123-03 6.10 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2*3,14*0,100*2	m ²	1,256	
		2*3,14*0,080*10	m ²	5,024	
				RAZEM	6,280
531	KNR 2-17 d.2. 0102-06 6.10 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		49,000	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
532	KNR 2-17 d.2. 0122-03 6.10 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex	m ²		
		2*3,14*0,100*1,5	m ²	0,942	
				RAZEM	0,942
533	KNR 2-17 d.2. 0122-03 6.10 analogia	Przewody wentylacyjne Climaver A2 Black 25	m ²		
		40,000	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
534	KNR 2-16 d.2. 0304-01 6.10 analogia	Izoalcja kanałów z wełny minerlanej gr. 80 mm	m ²		
		11,000	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
535	KNR 2-16 d.2. 0304-01 6.10 analogia	Izoalcja kanałów z wełny minerlanej gr. 30 mm	m ²		
		55,000	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
2.6.		Różne			
11					
536	KNR 2-17 d.2. 0145-01 6.11 analogia	Nasada kominowa TURBOWENT dn160 z podstawą dachową / cokolem, do domierzenia, do zamontowania w otworze.	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
537	KNR 2-17 d.2. 0138-01 6.11 analogia	Kratka osłonowa 250x250 mm do osadzenia w otworze w stropie do wentylacji grawitacyjnej garażu, wymiar do sprawdzenia w trakcie prac montażowych, wg domiaru na budowie.	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
538	kalk. własna 6.11	Montaż przejść dachowych instalacji freonowej.	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
539	kalk. własna 6.11	Montaż podkonstrukcji pod agregaty	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
540	d.2. kalk. własna	Uruchomienie i regulacja instalacji.	szt.		
6.11		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Instalacja klimatyzacji			
541	KNR 2-17	Agregat ARUM240LTE6, zestaw sterowania, okablowanie.	szt.		
d.2. 0320-02			szt.	1,000	
7 analogia		1,000		RAZEM	1,000
542	KNR 2-17	Agregat UUB1 U20	szt.		
d.2. 0320-02			szt.	1,000	
7 analogia		1,000		RAZEM	1,000
543	KNR 2-17	Jednostkai wewnętrzna ARNU09GTRB4 2800(W) / 3200(W)	szt.		
d.2. 0320-02			szt.	1,000	
7 analogia		1,000		RAZEM	1,000
544	KNR 2-17	Jednostkai wewnętrzna ARNU12GTRB4 3600(W) / 4000(W)	szt.		
d.2. 0320-02			szt.	4,000	
7 analogia		4,000		RAZEM	4,000
545	KNR 2-17	Jednostkai wewnętrzna ARNU15GTQB4 4500(W) / 5000(W)	szt.		
d.2. 0320-02			szt.	4,000	
7 analogia		4,000		RAZEM	4,000
546	KNR 2-17	Jednostkai wewnętrzna ARNU18GTQB4 5600(W) / 6300(W)	szt.		
d.2. 0320-02			szt.	1,000	
7 analogia		1,000		RAZEM	1,000
547	KNR 2-17	Jednostkai wewnętrzna ARNU05GSJC4 1600(W) / 1800(W)	szt.		
d.2. 0320-02			szt.	3,000	
7 analogia		3,000		RAZEM	3,000
548	KNR 2-17	Jednostkai wewnętrzna ARNU07GSJC4 2200(W) / 2500(W)	szt.		
d.2. 0320-02			szt.	5,000	
7 analogia		5,000		RAZEM	5,000
549	KNR 2-17	Jednostkai wewnętrzna ARNU09GSJC4 2800(W) / 3200(W)	szt.		
d.2. 0320-02			szt.	3,000	
7 analogia		3,000		RAZEM	3,000
550	KNR 2-17	Jednostkai wewnętrzna ARNU12GSJC4 3600(W) / 4000(W)	szt.		
d.2. 0320-02			szt.	2,000	
7 analogia		2,000		RAZEM	2,000
551	KNR 2-17	Jednostkai wewnętrzna CT18F NQ0 5000(W) / 5800(W)	szt.		
d.2. 0320-02			szt.	1,000	
7 analogia		1,000		RAZEM	1,000
552	KNR INSTAL	Rurociagi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu - dn 6,35 mm w izolacji	m		
d.2. 0301-01		z pianki kauczukowej gr. 9 mm	m	146,000	
7 analogia		146,000		RAZEM	146,000
553	KNR INSTAL	Rurociagi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu - dn 9,52 mm w izolacji	m		
d.2. 0301-01		z pianki kauczukowej gr. 9 mm	m	14,000	
7 analogia		14,000		RAZEM	14,000
554	KNR INSTAL	Rurociagi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu - dn 12,7 mm w izolacji	m		
d.2. 0301-02		z pianki kauczukowej gr. 13 mm	m	224,000	
7 analogia		224,000			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	224,000
555	KNR INSTAL d.2. 0301-03 7 analogia	Rurociagi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu - dn 15,88 mm w izolacji z pianki kauczukowej gr. 19 mm	m		
		16,500	m	16,500	
				RAZEM	16,500
556	KNR INSTAL d.2. 0301-05 7 analogia	Rurociagi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu - dn 19,05 mm w izolacji z pianki kauczukowej gr. 13 mm	m		
		41,000	m	41,000	
				RAZEM	41,000
557	KNR INSTAL d.2. 0301-05 7 analogia	Rurociagi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu - dn 22,2 mm w izolacji z pianki kauczukowej gr. 13 mm	m		
		19,000	m	19,000	
				RAZEM	19,000
558	KNR INSTAL d.2. 0301-06 7 analogia	Rurociagi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu - dn 25,4 mm w izolacji z pianki kauczukowej gr. 25 mm	m		
		18,000	m	18,000	
				RAZEM	18,000
559	KNR INSTAL d.2. 0301-07 7 analogia	Rurociagi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu - dn 31,8 mm w izolacji z pianki kauczukowej gr. 30 mm	m		
		1,400	m	1,400	
				RAZEM	1,400
560	KNR INSTAL d.2. 0301-07 7 analogia	Rurociagi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu - dn 34,92 mm w izolacji z pianki kauczukowej gr. 30 mm	m		
		1,100	m	1,100	
				RAZEM	1,100
561	KNR 2-17 d.2. 0320-02 7 analogia	Skraplacz zewnętrzny NHNM1135.5, 5,8 kW, zestaw sterowania, okablowanie.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
562	d.2. kalk. własna 7	Kabel grzewczy do ochrony tacy skroplin pod agregatem	m		
		13,000	m	13,000	
				RAZEM	13,000
563	d.2. kalk. własna 7	Napełnienie instalacji freonowej, freonem R410A	kg		
		33,100	kg	33,100	
				RAZEM	33,100
564	KNR 2-16 d.2. 0603-04 7 analogia	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 1,0 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²		
		7,000	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
565	Kalkulacja d.2. własna 7	Przejścia ppoż.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		Terenowa instalacja wodociągowa			
566	KNR 2-01 d.2. 0119-03 8 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
		0,016	km	0,016	
				RAZEM	0,016
567	KNR 2-01 d.2. 0206-03 8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 16*1,10*1,90	m ³		
			m ³	33,440	
				RAZEM	33,440
568	KNR 2-01 d.2. 0214-03 8	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 16*1,10*1,90	m ³		
			m ³	33,440	
				RAZEM	33,440
569	KNR 2-01 d.2. 0324-01 8	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16*2	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
570	KNNR 1 d.2. 0214-04 8	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II wraz z kosztami piasku do zasyпки. 16*1,10*1,90	m ³ m ³	 33,440	
				RAZEM	33,440
571	KNR 2-18 d.2. 0501-01 8	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		16*1,00	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
572	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 8	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		16,000	m	16,000	
				RAZEM	16,000
573	KNR-W 2-18 d.2. 0110-01 8	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		3,000	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
574	KNR-W 2-18 d.2. 0212-01 8	Montaż zasuw do zgrzania do rur dzPE63.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
575	KNR 2-19 d.2. 0219-01 8	Oznakowanie trasy	m		
		16,000	m	16,000	
				RAZEM	16,000
576	Kalkulacja d.2. własna 8	Wykonanie węzła połączeniowego na istniejącym rurociągu.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
577	KNR-W 2-15 d.2. 0106-06 8	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
578	KNR-W 2-15 d.2. 0130-06 8	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
579	Kalkulacja d.2. własna 8	Wykonanie węzła połączeniowego DN 63/50 mm.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		<u>Terenowa instalacja kanalizacji deszczowej</u>			
580	KNR 2-01 d.2. 0217-05 9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		poz.589*1,00*1,40*0,9	m ³	44,100	
		poz.588*1,00*1,40*0,9	m ³	56,700	
		poz.587*1,00*1,40*0,9	m ³	86,940	
		poz.586*1,00*1,40*0,9	m ³	69,300	
		poz.585*1,00*1,40*0,9	m ³	37,800	
		300,000	m ³	300,000	
				RAZEM	594,840
581	KNR 2-01 d.2. 0317-0101 9	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m.	m ³		
		poz.589*1,00*1,40*0,1	m ³	4,900	
		poz.588*1,00*1,40*0,1	m ³	6,300	
		poz.587*1,00*1,40*0,1	m ³	9,660	
		poz.586*1,00*1,20*0,1	m ³	6,600	
		poz.585*1,00*1,20*0,1	m ³	3,600	
		50,000	m ³	50,000	
				RAZEM	81,060
582	KNR 2-01 d.2. 0230-01 9	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. Zakup piasku do zasyпки.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.580	m ³	594,840	
		poz.581	m ³	81,060	
				RAZEM	675,900
583	KNR 2-01 d.2. 0236-01 9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.582	m ³	675,900	
				RAZEM	675,900
584	KNR 2-18 d.2. 0501-02 9	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		poz.589	m ²	35,000	
		poz.588	m ²	45,000	
		poz.587	m ²	69,000	
		poz.586	m ²	55,000	
		poz.585	m ²	30,000	
				RAZEM	234,000
585	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
586	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		55,000	m	55,000	
				RAZEM	55,000
587	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		69,000	m	69,000	
				RAZEM	69,000
588	KNR-W 2-18 d.2. 0408-07 9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		45,000	m	45,000	
				RAZEM	45,000
589	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		35,000	m	35,000	
				RAZEM	35,000
590	KNR 2-18 d.2. 0613-01 9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie.	stud.		
		7,000	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
591	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 9	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
592	KNR 2-18 d.2. 0613-01 9 analogia	Przepompownia Aquapump Medium Studnia LW 600 pompa GTF 1200 firmy Kessel o parametrach: Q=3l/s, H=5,5m	stud.		
		1,000	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
593	KNR 2-31 d.2. 0606-03 9 analogia	Odwodnienie liniowe - korytka szczelinowe RECYFIX STANDARD 150 typ 01	m		
		23,000	m	23,000	
				RAZEM	23,000
594	Kalkulacja d.2. własna 9	Odpyw z wycieraczki do obuwia.	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
595	KNR 2-01 d.2. 0230-01 9	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. Zakup piasku do zasypki.	m ³		
		poz.580	m ³	594,840	
		poz.581	m ³	81,060	
				RAZEM	675,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
596	KNR 2-01 d.2. 0236-01 9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.595	m ³	675,900	
				RAZEM	675,900
597	KNR 2-01 d.2. 0322-03 9	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.	m ²		
		poz.589*2*1,5	m ²	105,000	
		poz.588*2*1,5	m ²	135,000	
		poz.587*2*1,5	m ²	207,000	
		poz.586*2*1,5	m ²	165,000	
		poz.585*2*1,5	m ²	90,000	
				RAZEM	702,000
598	KNR-W 2-18 d.2. 0706-02 9	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		1,000	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
599	KNR 2-18 d.2. 0315-01 9 analogia	Hydrant ogrodowy.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
600	Kalkulacja d.2. własna 9	System rozsączający	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10		Terenowa instalacja kanalizacji sanitarnej			
601	KNR 2-01 d.2. 0217-05 10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		207*1,00*1,60*0,9	m ³	298,080	
				RAZEM	298,080
602	KNR 2-01 d.2. 0317-0101 10	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m.	m ³		
		207*1,00*1,60*0,1	m ³	33,120	
				RAZEM	33,120
603	KNR 2-01 d.2. 0230-01 10	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. Zakup piasku do zasypki.	m ³		
		poz.601	m ³	298,080	
		poz.602	m ³	33,120	
				RAZEM	331,200
604	KNR 2-01 d.2. 0236-01 10	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.603	m ³	331,200	
				RAZEM	331,200
605	KNR 2-18 d.2. 0501-02 10	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		poz.606	m ²	207,000	
				RAZEM	207,000
606	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		207,000	m	207,000	
				RAZEM	207,000
607	KNR 2-18 d.2. 0501-02 10	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka	m ²		
		poz.605	m ²	207,000	
				RAZEM	207,000
608	KNR 2-18 d.2. 0613-01 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie.	stud.		
		7,000	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
609	KNR 2-01 d.2. 0230-01 10	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. Zakup piasku do zasypki.	m ³		
		poz.601	m ³	298,080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.602	m ³	33,120	
				RAZEM	331,200
610	KNR 2-01 d.2. 0236-01 10	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.609	m ³	331,200	
				RAZEM	331,200
611	KNR 2-01 d.2. 0322-03 10	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.	m ²		
		poz.606*1,5	m ²	310,500	
				RAZEM	310,500
612	KNR-W 2-18 d.2. 0706-02 10	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		1,000	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
613	Kalkulacja d.2. własna 10	Betonowy zbiornik bezodpływowy o poj. 10 m ³ wraz z posadowieniem oraz z elementami połączeniowymi	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Roboty drogowe			
3.1		Plac wewnętrzny			
614	KNR 2-01 d.3. 0212-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km: grunt kat. III. Odhumusowanie terenu 416,843*0,25	m ³		
			m ³	104,211	
				RAZEM	104,211
615	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne pod chodniki	m ²		
		416,843	m ²	416,843	
				RAZEM	416,843
616	KNR 2-31 d.3. 0114-07 + 1 KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	m ²		
		416,843	m ²	416,843	
				RAZEM	416,843
617	KNR 0-11 d.3. 0317-05 1 analogia	Wykonanie nawierzchni z pyt betonowych 120x80cm - gr. 12 cm (np: płyta Gabaryt producent PozBruk), podsypka: cementowo-piaskowa 3 cm	m ²		
		416,843	m ²	416,843	
		23,03*3,15	m ²	72,545	
				RAZEM	489,388
618	KNR 0-11 d.3. 0317-05 1 analogia	Wykonanie schodów z płyt betonowych 14,5x39x160 cm	m ²		
		10*(0,15+0,35)*14,44	m ²	72,200	
		10*(0,15+0,35)*7,65	m ²	38,250	
				RAZEM	110,450
3.2		Nawierzchnia ECO			
619	KNR 2-01 d.3. 0212-07 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km: grunt kat. III. Odhumusowanie terenu 316,00*0,26	m ³		
			m ³	82,160	
				RAZEM	82,160
620	KNR 2-31 d.3. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne pod chodniki	m ²		
		316,000	m ²	316,000	
				RAZEM	316,000
621	KNR 2-31 d.3. 0114-07 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m ²		
		316,000	m ²	316,000	
				RAZEM	316,000
622	KNR 0-11 d.3. 0317-05 2 analogia	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typ ECO 20x20x8cm - gr. 8 cm na podsypce z kruszywa bazaltowego frakcji 0/4 mm - grubości od 3cm do 5cm	m ²		
		316,000	m ²	316,000	
				RAZEM	316,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
623	KNR 2-31 d.3. 0403-03 2	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
624	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,15*0,2*poz.623	m ³	0,120	
		0,15*0,1*poz.623	m ³	0,060	
				RAZEM	0,180
625	KNR 2-31 d.3. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		97,300	m	97,300	
				RAZEM	97,300
626	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,10*0,20*poz.625	m ³	1,946	
		0,10*0,20*poz.625	m ³	1,946	
				RAZEM	3,892
627	KNR 2-01 d.3. 0510-01 + 2 KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm.	m ²		
		500,000	m ²	500,000	
				RAZEM	500,000
3.3	Nawierzchnia mineralna				
628	KNR 2-01 d.3. 0212-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km: grunt kat. III. Odhumusowanie terenu 602,400*0,26	m ³		
			m ³	156,624	
				RAZEM	156,624
629	KNR 2-31 d.3. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne pod chodniki	m ²		
		602,400	m ²	602,400	
				RAZEM	602,400
630	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m ²		
		602,400	m ²	602,400	
				RAZEM	602,400
631	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa kłińca kamiennego 5/16mm- 7cm	m ²		
		602,400	m ²	602,400	
				RAZEM	602,400
632	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		602,400	m ²	602,400	
				RAZEM	602,400
633	KNR 2-31 d.3. 0403-03 3	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
634	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,15*0,2*poz.633	m ³	0,120	
		0,15*0,1*poz.633	m ³	0,060	
				RAZEM	0,180
635	KNR 2-31 d.3. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		309,000	m	309,000	
				RAZEM	309,000
636	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,10*0,20*poz.635	m ³	6,180	
		0,10*0,20*poz.635	m ³	6,180	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,360
637	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm.	m ²		
d.3.	0510-01 +				
3	KNR 2-01				
	0510-02				
		7250,000	m ²	7 250,000	
				RAZEM	7 250,000
3.4		Różne			
638	Kalkulacja	Naprawa istniejącej nawierzchni asfaltowej	kpl.		
d.3.	własna				
4		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
639	Kalkulacja	Malowanie oznakowania poziomego	kpl.		
d.3.	własna				
4		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000