

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45262310-7 Zbrojenie
45262300-4 Betonowanie
45262522-6 Roboty murarskie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45410000-4 Tynkowanie
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45431100-8 Kładzenie terakoty
45432120-1 Instalowanie nawierzchni podłogowych
45442100-8 Roboty malarskie
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali mat w OSIR Zamość
ADRES INWESTYCJI : 22-400 Zamość, ul. Królowej Jadwigi 8, dz. nr 4/9 i 4/11
INWESTOR : Ośrodek Sportu i Rekreacji w Zamościu
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Królowej Jadwigi 8
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty przygotowawcze			
d.1.1	1 KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie opaski przy istn budynku 19.0*0.6	m ² m ²	 11.400	 11.400
				RAZEM	
d.1.1	2 KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4*3.0+2*4*1.5	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
d.1.1	3 TZKNBK IV - 190	Ułożenie belek stalowych w gotowych gniazdach z wypoziomowaniem i podklinowaniem - ceownik 120 (2*3.0+2*2*1.5)*13.4	kg kg	 160.800	 160.800
				RAZEM	160.800
d.1.1	4 TZKNBK IV - 197	Obłożenie (szpałdowanie) belek dwuteowych jako oddzielne roboty NP-180. Cegła budowlana 2.5+2*1.0	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
d.1.1	5 KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 2.5+2*1.0	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
d.1.1	6 KNR 4-06 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
d.1.1	7 KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2.5*2.1*0.24 2*1.0*2.1*0.24	m ³ m ³ m ³	 1.260 1.008	 2.268
				RAZEM	2.268
1.2		Roboty ziemne			
d.1.2	8 KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 55 cm za pomocą spycharek 13.0*20.0	m ² m ²	 260.000	 260.000
				RAZEM	260.000
d.1.2	9 KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 28.43	m ³ m ³	 28.430	 28.430
				RAZEM	28.430
d.1.2	10 KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
	St-1	1.5*1.5*0.1	m ³	0.225	
	St-2	2*2.1*2.1*0.1	m ³	0.882	
	St-3	1.6*1.3*0.1	m ³	0.208	
	St-4	3*1.1*1.1*0.1	m ³	0.363	
	St-5	2*0.75*1.1*0.1	m ³	0.165	
	St-6	0.8*0.8*0.1	m ³	0.064	
	St-7	0.75*0.75*0.1	m ³	0.056	
	St-8	2*1.3*1.3*0.1	m ³	0.338	
	St-9	0.9*1.3*2*0.1	m ³	0.234	
	ławy	0.8*(3.1*2+3.2)*0.1	m ³	0.752	
				RAZEM	3.287
1.3		Prace fundamentowe i podwaliny			
d.1.3	11 KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
	St-1	1.5*1.5*0.1	m ³	0.225	
	St-2	2*2.1*2.1*0.1	m ³	0.882	
	St-3	1.6*1.3*0.1	m ³	0.208	
	St-4	3*1.1*1.1*0.1	m ³	0.363	
	St-5	2*0.75*1.1*0.1	m ³	0.165	
	St-6	0.8*0.8*0.1	m ³	0.064	
	St-7	0.75*0.75*0.1	m ³	0.056	
	St-8	2*1.3*1.3*0.1	m ³	0.338	
	St-9	0.9*1.3*2*0.1	m ³	0.234	
	ławy	0.8*(3.1*2+3.2)*0.1	m ³	0.752	
				RAZEM	3.287

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 3.853	m ³ m ³	 3.853	
				RAZEM	3.853
13 d.1.3	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 3.656	m ³ m ³	 3.656	
				RAZEM	3.656
14 d.1.3	KNR 2-02 0203-03 St-2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 2*2.0*2.0*0.4	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
15 d.1.3	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m 0.7*(3.1*2+3.2)*0.85	m ³ m ³	 5.593	
				RAZEM	5.593
16 d.1.3	KNR 2-02 0211-01 St-8	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 2*0.24*0.24*0.38	m ³ m ³	 0.044	
				RAZEM	0.044
17 d.1.3	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 12 1.752	m ³ m ³	 1.752	
				RAZEM	1.752
18 d.1.3	KNNR 2 0101-05 wieniec "0"	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców 13.6*0.24*2	m ² m ²	 6.528	
				RAZEM	6.528
19 d.1.3	KNNR 2 0107-06 wieniec "0"	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 13.6*0.24*0.24	m ³ m ³	 0.783	
				RAZEM	0.783
20 d.1.3	KNR 2-02 0290-03 St-1 St-2 St-3 St-4 St-5 St-6 St-7 St-8 St-9 ławy W-0	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 38.28 2*38.28 38.28 10.08 2*8.46 8.46 8.46 2*10.34 2*10.34 67.456 51.14 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.222/1000	t t	 38.280 76.560 38.280 10.080 16.920 8.460 8.460 20.680 20.680 67.456 51.140 =====	
				356.996 0.079	
				RAZEM	0.079
21 d.1.3	KNR 2-02 0290-04 St-1 St-2 St-3 St-7 St-8 St-9 ławy W-0	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zębrowane o śr. 8-14 mm 2.6 2*2.6 2.6 4.4 2*17.6 2*12.2 54.4 54.4 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.89/1000	t t	 2.600 5.200 2.600 4.400 35.200 24.400 54.400 54.400 =====	
				183.200 0.163	
				RAZEM	0.163
22 d.1.3	KNR 2-02 0290-04 St-1 St-2 St-3 St-4 St-5 St-6 St-7 St-8	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zębrowane fi 16mm 27.29 2*47.09 28.69 3*14.8 2*14.9 12.8 8.0 2*12.0	t t	 27.290 94.180 28.690 44.400 29.800 12.800 8.000 24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	St-9	2*12.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*1.58/1000	t	24.000 ===== 293.160 0.463	
				RAZEM	0.463
23 d.1.3	wycena indywidualna	Przygotowanie i montaż marek stalowych w szybkach słupów 5*3	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
24 d.1.3	KNR 2-02 0356-02	Belki podwalinowe, masa do 1.6t 4	elem. elem.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		Izolacje pionowe ścian fundamentowych			
25 d.1.4	KNR 2-02 0603-01 zewnetrzne	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 1.1*(3.95+14.04)	m ² m ²	19.789	
				RAZEM	19.789
26 d.1.4	KNR 2-02 0603-09 wewnetrzne	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 0.8*(13.93*4+14.04*2+4.2*2)	m ² m ²	73.760	
				RAZEM	73.760
27 d.1.4	KNR 2-02 0609-08 zewnetrzne	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe - 10cm styropian do fundamentów 1.1*(3.95+14.04)	m ² m ²	19.789	
				RAZEM	19.789
1.5		Podkłady pod posadzkę			
28 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (4.2*13.93+13.93*14.09)*0.5	m ³ m ³	127.390	
				RAZEM	127.390
29 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (4.2*13.93+13.93*14.09)*0.15	m ³ m ³	38.217	
				RAZEM	38.217
1.6		Ściany przyziemia			
30 d.1.6	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome - izolacja na ławach fundamentowych (13.6)*0.4	m ² m ²	5.440	
				RAZEM	5.440
31 d.1.6	KNR 2-02 0107-01 zewnetrzne	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm 3.32*(13.93-4*0.24)-1.0*2.0	m ² m ²	41.060	
				RAZEM	41.060
32 d.1.6	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Elementy żelbetowe przyziemia			
33 d.1.7	KNR 2-02 0211-01 TŻ-1	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0.24*0.24*2*3.32	m ³ m ³	0.382	
				RAZEM	0.382
34 d.1.7	KNR 2-02 0208-08 z.sz. 5.7. 9907-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu 2.202	m ³ m ³	2.202	
				RAZEM	2.202
35 d.1.7	KNNR 2 0101-05 W-1	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców 13.6*0.24*2	m ² m ²	6.528	
				RAZEM	6.528
36 d.1.7	KNNR 2 0107-06 W-1	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 13.6*0.24*0.24	m ³ m ³	0.783	
				RAZEM	0.783
37 d.1.7	KNR 2-02 0210-02 N/120	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 10 0.24*0.25*1.8	m ³ m ³	0.108	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.108
38 d.1.7	KNR 2-02 0290-03 TŻ-1 SŻ-4 SŻ-5 W-1 N/120	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 4*80.4 2*64.32 2*64.32 51.14 15.04 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.222/1000.	t t	 321.600 128.640 128.640 51.140 15.040 ===== 645.060 0.143	
				RAZEM	0.143
39 d.1.7	KNR 2-02 0290-04 N/120	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10mm 3.6 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.617/1000	t t	 3.600 ===== 3.600 0.002	
				RAZEM	0.002
40 d.1.7	KNR 2-02 0290-04 W-1 N/120	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12mm 81.6 3.6 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.89/1000	t t	 81.600 3.600 ===== 85.200 0.076	
				RAZEM	0.076
41 d.1.7	KNR 2-02 0290-04 TŻ-1 SŻ-4 SŻ-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane fi 16mm 4*20.4 2*21.3 2*21.3 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*1.58/1000	t t	 81.600 42.600 42.600 ===== 166.800 0.264	
				RAZEM	0.264
1.8		Konstrukcja stalowa			
42 d.1.8	KNR 2-05 0101-01 analogia	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t zabezpieczone p. pożarowego do REI 30 2.86	t t	 2.860	
				RAZEM	2.860
43 d.1.8	KNR 2-05 0102-01 analogia	Hale typu lekkiego - więzary niescalane zabezpieczone p. pożarowego do REI 30 6.9	t t	 6.900	
				RAZEM	6.900
44 d.1.8	KNR 2-05 0102-06 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia dachów zabezpieczone p. pożarowego do REI 30 0.628	t t	 0.628	
				RAZEM	0.628
45 d.1.8	KNR 2-05 0101-05 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia słupów zabezpieczone p. pożarowego do REI 30 0.108	t t	 0.108	
				RAZEM	0.108
46 d.1.8	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian zabezpieczone p. pożarowego do REI 30 0.769	t t	 0.769	
				RAZEM	0.769
1.9		Pokrycie dachu			
47 d.1.9	KNR 2-05 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną - płyta warstwowa KS1000 X-Dec PVC Membrane 19.0*14.0	m ² m ²	 266.000	
				RAZEM	266.000
48 d.1.9	NNRNKB 202 0541-02 przy istn. ścianach przy attyce	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha z powłoką PCV 0.75*19.0+0.6*14.5 0.65*14.0	m ² m ² m ²	 22.950 9.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pas nadryn- nowy	0.3*(14.04)	m ²	4.212	
	wiatrownica	0.3*3.95	m ²	1.185	
				RAZEM	37.447
49 d.1.9	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		14.04	m	14.040	
				RAZEM	14.040
50 d.1.9	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej	m		
		2*3.45	m	6.900	
				RAZEM	6.900
51 d.1.9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
	pas podryn- nowy	0.25*(3.95+14.04)	m ²	4.498	
	drzwi	(2*2.65+2.0)*0.15	m ²	1.095	
	okna	3*(2.0*2+1.8*2)*0.15	m ²	3.420	
				RAZEM	9.013
1.10		Obudowa ścian			
52 d.1.1 0	KNR 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt montowana metodą tradycyjną - płyty warstwowe 100mm z wypełnieniem poliuretanowym	m ²		
	- ściany	3.06*14.04+0.5*(3.25+3.06)*4.2	m ²	56.213	
				RAZEM	56.213
53 d.1.1 0	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
	cokół	(3.95+14.04-2.0)*0.25	m ²	3.998	
	naroża	3.06*0.25*3	m ²	2.295	
				RAZEM	6.293
1.11		Roboty uzupełniające na istniejącym budynku			
54 d.1.1 1	KNR 2-02 0902-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie - attyka	m ²		
		(5.22*20.04+0.5*(5.22+4.5)*8.2)*2	m ²	288.922	
				RAZEM	288.922
55 d.1.1 1	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe,przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - wiązary na istn. dachu	m ³		
	analogia R5	(0.12*0.12*(6.53+0.22+0.39+0.55+0.87+1.0+0.79)+0.1*0.12*6.53+0.025*0.1*2*0.25)*30	m ³	6.860	
	R4	(0.12*0.12*(5.53+0.22+0.39+0.66+0.87)+0.1*0.12*5.33+0.025*0.1*2*0.25)*23	m ³	4.040	
	stężenia	0.025*0.1*0.75*2*47	m ³	0.176	
				RAZEM	11.076
56 d.1.1 1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deskowanie z płyty OSB 20mm	m ²		
	analogia	13.64*5.33+17.0*6.53	m ²	183.711	
				RAZEM	183.711
57 d.1.1 1	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym	m ²		
		poz.56	m ²	183.711	
				RAZEM	183.711
58 d.1.1 1	NNRNKB 202 0137-01	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - attyka	m ²		
		0.86*15.8	m ²	13.588	
				RAZEM	13.588
59 d.1.1 1	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		
	W-2	15.8*0.24*2	m ²	7.584	
				RAZEM	7.584
60 d.1.1 1	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
	W-2	15.8*0.24*0.24	m ³	0.910	
				RAZEM	0.910
61 d.1.1 1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	attyka styk	33.5*0.25	m ²	8.375	
				RAZEM	8.375
62 d.1.1 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	attyka	15.8*0.45	m ²	7.110	
				RAZEM	7.110
63 d.1.1 1	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
	TŻ- 2	5*0.24*0.24*0.86	m ³	0.248	
				RAZEM	0.248
64 d.1.1 1	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
	attyka	2*1.1*(0.24+15.8)	m ²	35.288	
				RAZEM	35.288
65 d.1.1 1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
	TŻ-2	5*11.79		58.950	
	W-2	59.41		59.410	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0.222/1000.	t	118.360	
				0.026	
				RAZEM	0.026
66 d.1.1 1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12mm	t		
	TŻ-2	5*4.4		22.000	
	W-2	63.2		63.200	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0.89/1000	t	85.200	
				0.076	
				RAZEM	0.076
67 d.1.1 1	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie ocieplenia ścian ze styropianu	m ²		
	analogia	3.6*13.93	m ²	50.148	
				RAZEM	50.148
68 d.1.1 1	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		Ścianki działowe i kanały wentylacyjne			
69 d.1.1 2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		3.5*(5*4.2+2*2.06)-4*1.0*2.0	m ²	79.920	
				RAZEM	79.920
70 d.1.1 2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.1.1 2	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - 2-u kanałowy	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
1.13		Podłoża pod posadzki			
72 d.1.1 3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność = 2	m ²		
		11.63+12.14+8.66+8.6+14.1+198.03	m ²	253.160	
				RAZEM	253.160
73 d.1.1 3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa styropian - 5cm	m ²		
		poz.72	m ²	253.160	
				RAZEM	253.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.1 3	KNR 2-02 0609-03	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa styropian - 5cm poz.72	m ² m ²	 253.160	 253.160
				RAZEM	253.160
75 d.1.1 3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro poz.72	m ² m ²	 253.160	 253.160
				RAZEM	253.160
76 d.1.1 3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm Krotność = 3 poz.72	m ² m ²	 253.160	 253.160
				RAZEM	253.160
77 d.1.1 3	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie posadzki siatką stalową poz.72	m ² m ²	 253.160	 253.160
				RAZEM	253.160
1.14		Tynki wewnętrzne			
78 d.1.1 4	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 13.93*3.5*3-2.5*2.0-1.0*2.0*3 (4.2*9+2.6*2)*3.25-4*0.9*2.0	m ² m ² m ²	 135.265 132.550	 267.815
				RAZEM	267.815
1.15		Posadzki - warstwy wykończeniowe			
79 d.1.1 5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - powierzchnie poziome 11.63+12.14+8.66+8.6+14.1	m ² m ²	 55.130	 55.130
				RAZEM	55.130
80 d.1.1 5	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie hydroizolacja 2.06*1.5*2	m ² m ²	 6.180	 6.180
				RAZEM	6.180
81 d.1.1 5	KNR 2-02 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną 11.63+12.14+8.66+8.6+14.1	m ² m ²	 55.130	 55.130
				RAZEM	55.130
82 d.1.1 5	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych 198.03	m ² m ²	 198.030	 198.030
				RAZEM	198.030
83 d.1.1 5	KNR 2-02 1113-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe klejone do podkładu sportowa wykładzina gr. 5mm 198.03	m ² m ²	 198.030	 198.030
				RAZEM	198.030
84 d.1.1 5	KNR 2-02 1120-07	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 cm - cokolik 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 4.2*2+2.74-1.0 4.2*2+2.89*2+0.4*2-1.0*2 4.2*2+3.35*2-1.0*2	m m m	 10.140 12.980 13.100	 36.220
				RAZEM	36.220
85 d.1.1 5	KNR 2-02 1120-09	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 cm - cokolik 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 4.2*2+2.74-1.0 4.2*2+2.89*2+0.4*2-1.0*2 4.2*2+3.35*2-1.0*2	m m m	 10.140 12.980 13.100	 36.220
				RAZEM	36.220
86 d.1.1 5	KNR 2-02 1207-05 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16-kg - balustrady ze stali nierdzewnej 2*3.0	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.16		Licowanie ścian płytkami, malowanie, sufity podwieszane			
87 d.1.1 6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe 3.1*((1.0+2.06)*2+(3.08+2.06+0.4)*2)-2*1.0*2.0 3.1*((1.0+2.06)*2+(3.08+2.06)*2)-2*1.0*2.0	m ² m ² m ²	 49.320 46.840	
				RAZEM	96.160
88 d.1.1 6	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie (2.06+1.1*2)*2.0*2	m ² m ²	 17.040	
				RAZEM	17.040
89 d.1.1 6	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 6*2.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
90 d.1.1 6	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej (2.06+1.1*2)*2	m m	 8.520	
				RAZEM	8.520
91 d.1.1 6	KNR 2-02 0829-09 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną Pow. 2,5-5,0 m ² . 3.1*((1.0+2.06)*2+(3.08+2.06+0.4)*2)-2*1.0*2.0 3.1*((1.0+2.06)*2+(3.08+2.06)*2)-2*1.0*2.0	m ² m ² m ²	 49.320 46.840	
				RAZEM	96.160
92 d.1.1 6	KNR AT-43 0210-01 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 pokrycie jednowarstwowe Stropy o pow.mniejszej niż 5 m ² . Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² . - płyta do pom. wilgotnych 2.06*1.0*2	m ² m ²	 4.120	
				RAZEM	4.120
93 d.1.1 6	KNR AT-43 0210-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ,pokrycie jednowarstwowe - płyta do pom. wilgotnych 3.08*2.06*2	m ² m ²	 12.690	
				RAZEM	12.690
94 d.1.1 6	KNR AT-43 0210-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60; pokrycie jednowarstwowe 4.2*3.35 2.89*4.2 2.74*4.2	m ² m ² m ² m ²	 14.070 12.138 11.508	
				RAZEM	37.716
95 d.1.1 6	KNR 2-02 1505-05	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie 3.1*(4.2*2+2.74)-1.0*2.0+2.74*4.2 3.1*(4.2*2+2.89*2)-1.0*2.0*2+2.89*4.2 3.1*(4.2*2+3.35*2)-1.0*2.0*2+3.35*4.2 3.5*13.93-1.0*2.0	m ² m ² m ² m ²	 44.042 52.096 56.880 46.755	
				RAZEM	199.773
1.17		Stolarka okienna i drzwiowa			
96 d.1.1 7	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 2.0*2.65	m ² m ²	 5.300	
				RAZEM	5.300
97 d.1.1 7	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1.0*2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1.1 7	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² 3*1.8*2.0	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
99 d.1.1 7	KNR 4-01 0319-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z betonu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR 2-02 d.1.1 1016-01 7 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNR 2-02 d.1.1 1017-02 7	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.9*2.0*4+0.8*2.0*2	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
1.18		Elementy wykończeniowe			
102	d.1.1 analiza indywidualna 8	Dostarczeni i ułożenie mat przy ścianach	m ²		
		12.0*12.0	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
103	d.1.1 kalk. własna 8	Kabiny prysznicowe z płyty HPL dwustanowiskowe - dostarczenie i montaż	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.19		Opaska przy budynku			
104	KNR 2-31 d.1.1 0102-05 9 opaska	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - opaska wokół budynku	m ²		
		(14.12+4.93)*1.0	m ²	19.050	
				RAZEM	19.050
105	KNR 2-31 d.1.1 0105-05 9 0105-06 opaska	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		(14.12+4.93)*1.0	m ²	19.050	
				RAZEM	19.050
106	KNR 2-31 d.1.1 23103-01 9 opaska	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		(14.12+4.93)*1.0	m ²	19.050	
				RAZEM	19.050
107	KNR 2-31 d.1.1 0407-02 9	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		15.12+4.93	m	20.050	
				RAZEM	20.050
2		Roboty sanitarne			
2.1		Roboty ziemne - CPV: 45111200-0			
108	KNR 2-01 d.2.1 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		32.5*1.0*2.0*90%	m ³	58.500	
				RAZEM	58.500
109	KNR 2-01 d.2.1 0317-01	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata 10% ogólnej ilości robót	m ³		
		22.5*1.0*2.0*10%	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
110	KNR 2-01 d.2.1 0230-01	Analogia: Zасыpywanie wykopów koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie rodzimym	m ³		
		poz.108+poz.109	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
111	KNR 2-01 d.2.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie	m ³		
		poz.110	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
2.2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej - CPV 45231300-8			
112	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8 lite o wydłużonym kielichu łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm.	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
113	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8 lite o wydłużonym kielichu łączonych na wcisk o śr. zewn. DN160x4,7mm.	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400mm - kineta DN160 (bez/z dopływem bocznym), rura trzonowa gładka z PVC DN400x7,9mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym kl. D400. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji; Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
115 d.2.3	KNR 4-01 0333-11	Analogia: Przebicie otworów w ścianach 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
116 d.2.3	KNR 4-01 0336-01	Analogia: Wykucie bruzd poziomych w ścianach 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
117 d.2.3	KNR INS- TAL 0408-05	Analogia: Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28x1,2mm 2*38	m m	 76.000	 76.000
				RAZEM	76.000
118 d.2.3	KNR INS- TAL 0408-03	Analogia: Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15x1,0mm 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
119 d.2.3	KNR INS- TAL 0409-05	Złączki zaciskowe do rur Inox o śr.zew. 28mm 2*12	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
120 d.2.3	KNR INS- TAL 0409-03	Złączki zaciskowe do rur Inox o śr.zew. 15mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
121 d.2.3	KNR 0-13 0128-03	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 32x3mm z wkładką aluminiową 0,5mm 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
122 d.2.3	KNR 0-13 0128-02	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 26x3mm z wkładką aluminiową 0,5mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
123 d.2.3	KNR 0-13 0128-02	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr.20x2mm z wkładką aluminiową 0,25mm 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
124 d.2.3	KNR 0-13 0128-01	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr.16x2mm z wkładką aluminiową 0,25mm 30+17	m m	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
125 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
126 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
127 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające kątowe o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
128 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
129 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe podtynkowe wandaloodporne o śr.nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
130 d.2.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 poz.117+poz.118+poz.121+poz.123+poz.124	m m	 191.000	 191.000
				RAZEM	191.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm poz.117	m m	 76.000	 76.000
				RAZEM	76.000
132 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.118	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
133 d.2.3	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami gr. 9mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.121	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
134 d.2.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 26mm otulinami gr. 9mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.122	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
135 d.2.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami gr. 9mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.123	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
136 d.2.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16mm otulinami gr. 9mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.124	m m	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
2.4		Instalacja kanalizacji sanitarnej; Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne; 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych			
137 d.2.4	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku 41*0.8*1.3	m ³ m ³	 42.640	 42.640
				RAZEM	42.640
138 d.2.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
139 d.2.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
140 d.2.4	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCV o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
141 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
142 d.2.4	KNR-W 2-15 0213-05	Analgia: Rury wywiewne (wywiewka) o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm w kolorze dachu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
143 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
144 d.2.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
145 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Odwonienie liniowe ze stali nierdzewnej o wymiarach kratki 100x10cm przy prysznicach 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
146 d.2.4	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne przez ścianę dla rury PVC-U DN160 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja CO Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
147 d.2.5	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm 2*2	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.2.5	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu grzejnikowego z elektroniczną regulacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.2.5	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu aparatów grzewczych z elektroniczną regulacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.2.5	KNR 7-08 0806-03	Montaż zaworu 3-drogowego DN15 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.2.5	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
152 d.2.5	KNR 0-35 0217-05	Zawory zwrotne gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.2.5	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
154 d.2.5	KNR 0-35 0217-02	Zawory zwrotne gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.2.5	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156 d.2.5	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.2.5	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
158 d.2.5	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
159 d.2.5	Kalkulacja indywidualna	Sterownik wraz z okablowaniem i czujnikami temperatury w węźle	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.2.5	KNR INS- TAL 0408-06	Analogia: Rurociągi ze stali niestopowej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35x1,5mm	m		
		2*32	m	64.000	
				RAZEM	64.000
161 d.2.5	KNR INS- TAL 0408-06	Analogia: Rurociągi ze stali niestopowej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28x1,5mm	m		
		2*10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
162 d.2.5	KNR INS- TAL 0408-02	Analogia: Rurociągi ze stali niestopowej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15x1,2mm	m		
		2*25	m	50.000	
				RAZEM	50.000
163 d.2.5	KNR 0-13 0128-01	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr.16x2mm z wkładką aluminiową gr. 0,25mm	m		
		2*21	m	42.000	
				RAZEM	42.000
164 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600mm i dług. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600mm i dług. 1800 mm - Grzejniki z demontażu.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki łazienkowe drabinkowe GL 11x075 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-02	Element przyłączeniowy grzejników figura kąтова. Sam montaż element pochodzący z demontażu. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-02	Element przyłączeniowy grzejników figura kąтова. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.2.5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne kątowe z głowicami termostaticznymi do grzejników łazienkowych; śr. nom. 15 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.2.5	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe do grzejników łazienkowych; śr. nom. 15mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.2.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne cieczowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.2.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne cieczowe. Sam montaż element pochodzący z demontażu. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.2.5	KNR-W 2-15 0432-03	Nagrzewnice grzewczo-wentylacyjne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.2.5	KNR 0-35 0217-04	Zawory równoważące przy nagrzewnicach; śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.2.5	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
176 d.2.5	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.2.5	KNR 7-08 0301-01	Montaż automatyki do aparatu grzewczo-wentylacyjnego - Sterownik z wyświetlaczem dotykowym, moduł sterujący, siłownik przepustnic, zawór trójdrogowy, siłownik, czujnik temperatury-powietrza zew, recyr, nawiewanego do pom., czynnika grzewczego wraz z okablowaniem. 2	ukl. ukl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.2.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.160+poz.161+poz.162+poz.163	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
179 d.2.5	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.6		Wentylacja mechaniczna			
180 d.2.6	KNR 4-03 1002-05 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianie zewnętrznej o długości przebicia do 15 cm - pod czerpnię powietrza do nagrzewnic 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.2.6	KNR-W 2-15 0433-01	Skrzynki czerpne do zespołów ogrzewczo-wentylacyjnych składające się z czerpni ściennej i króca elastycznego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.2.6	KNR-W 2-15 0433-01 analogia	Komora mieszania ze stali ocynkowanej oraz konsolą montażową 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
183 d.2.6	KNR 4-03 1002-10 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm 2*5	otw. otw.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
184 d.2.6	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
185 d.2.6	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o wym. 300x200 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
186 d.2.6	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o wym. 600x300 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
187 d.2.6	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 14+10	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
188 d.2.6	KNR-W 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 4	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
189 d.2.6	KNR 0-34 0302-13	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami o gr. 20 mm poz.187	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
190 d.2.6	KNR 0-34 0115-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. okrągłym o śr. 160mm matami o gr. 20 mm poz.188	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
191 d.2.6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm 2*4	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
192 d.2.6	KNR 2-17 0149-03 analogia	Cokół do dachów skośnych stalowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
193 d.2.6	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 250 mm z rurą spiro i przepustnicą zwrotną. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
194 d.2.6	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice zwrotna o śr. 250mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
195 d.2.6	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy V=1400m ³ /h 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
196 d.2.6	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichloru winyłu w WC 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
197 d.2.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przemiennika częstotliwości 0,75kW - Falownika 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.7		Usługi architektoniczne, inżynieryjne i pomiarowe. Elementy uzupełniające CPV: 71250000-5			
198 d.2.7	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		Branża elektryczna			
3.1		Przełożenie istn. kabli oświetleniowych - według proj. zagospodarowania			
199 d.3.1	KNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
200 d.3.1	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0Åkg/m, przykrycie foliÅ -YAKY 4x25 10	m m	10	
				RAZEM	10
201 d.3.1	KNNRW 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel do 35Åmm ² 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
202 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 2.5	m ³ m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
3.2		Wewnętrzne Linie ZasilajÅce			
203 d.3.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w Åcianach lub stropach, w cegle, długoÅć przebiecia do 2 cegieł, FiÅ25Åmm 2	otwór otwór	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.3.2	KNNR 5 0103-0204	Rury winidurowe układane n.t., podłoÅe betonowe,-typu RS 28 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
205 d.3.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 35x20 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
206 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o Årednicy do 47Åmm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.3.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokoÅci do 50Åmm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.3.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 0.05	m ³ m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
209 d.3.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciÅgane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30Åmm ² YDY 5x6 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
3.3		Tablice rozdzielcze			
210 d.3.3	KNNR 5 0404-01	Tablica rozdzielcza "R4" 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.3.3	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyÅcznik nadprÅdowy, 3 biegunowy (rozrzdowa rozdzielni głównej RG o zabezpieczenie proj. WLZ) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Główny WyÅcznik PrÅdu			
212 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Główny wyÅcznik prÅdu - przycisk w obudowie metalowej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.3.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciÅgane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30Åmm ² NKGs 3x2,5 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5		OÅwietlenie - szatnie			
214 d.3.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów w Åcianach lub stropach, w cegle, długoÅć przebiecia do 2+1/2 cegły, FiÅ25Åmm 7	otwór otwór	7.000	
				RAZEM	7.000
215 d.3.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o Årednicy do 47Åmm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 20	m m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
216 d.3.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25Åmm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
217 d.3.5	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 0.01	m ³ m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
218 d.3.5	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze do koryt 68	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
219 d.3.5	KNNR 5 1105-08	Koryto siatkowe 100/50 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
220 d.3.5	KNNR 5 0103-0204	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe,-typu RS 22 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
221 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 2x1,5 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
222 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
223 d.3.5	KNNR 5 0303-04	Puszki łączeniowe - natynkowe (montaż nad sufitem podwieszanym) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
224 d.3.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ?lepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
225 d.3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, FiÅ60, pojedyncze p/t 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
226 d.3.5	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy p/t 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
227 d.3.5	KNNR 5 0503-0202	Oprawy o?wietleniowe w sufitach podwieszanych LED 840 11W 1100lm, IP44 - typ 2 20	kpl kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
228 d.3.5	KNNR 5 0503-0202	Oprawy o?wietleniowe w sufitach podwieszanych LED 840 22W1900lm, IP44 - typ 3 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
229 d.3.5	KNNR 5 0502-0102	Oprawy o?wietleniowe AW 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3.6		O?wietlenie - korytarz			
230 d.3.6	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów w ?cianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, FiÅ25Åmm 1	otwór otwór	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.3.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o ?rednicy do 47Åmm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
232 d.3.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25Åmm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.3.6	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 0.01	m ³ m ³	 0.010	
				RAZEM	0.010
234 d.3.6	KNNR 5 0103-0202	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, FiA22 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
235 d.3.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 2x1,5 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
236 d.3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciśgane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 2x1,5 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
237 d.3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciśgane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x1,5 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
238 d.3.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ?lepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, FiA60, pojedyncze 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.3.6	KNNR 5 0303-04	Puszki łączeniowe - natynkowe (montaż nad sufitem podwieszanym) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
241 d.3.6	KNNR 5 0306-0202	Przycisk p/t 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.3.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy o?wietleniowe w sufitach podwieszanych, rastrowe - ?wietlówkowe 4x14W - typ 4 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.3.6	KNNR 5 0502-0102	Oprawy o?wietleniowe AW 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		O?wietlenie - sala sportów walki			
244 d.3.7	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów w ?cianach lub stropach, w cegle, długo?ć przebicia do 2+1/2 cegły, FiA25Amm 1	otwór otwór	 1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.3.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o ?rednicy do 47Amm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
246 d.3.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szeroko?ci do 25Amm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
247 d.3.7	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 0.01	m ³ m ³	 0.010	
				RAZEM	0.010
248 d.3.7	KNNR 5 0103-0202	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, FiA22 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
249 d.3.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 2x1,5 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.3.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5 175	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
251 d.3.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 4x1,5 (za?. o?w. podst+AW) 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
252 d.3.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5 (od R4 do puszki na łącznikami) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
253 d.3.7	KNNR 5 0303-04	Puszki łączeniowe - natynkowe 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
254 d.3.7	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy n/t 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
255 d.3.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 840 50W 5900lm, IP 65 - typ 1 15	kpl kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
256 d.3.7	KNNR 5 0502-0102	Oprawy oświetleniowe - Ewakuacyjne 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
257 d.3.7	KNNR 5 0502-0102	Oprawy oświetleniowe AW 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
3.8		Zasilanie gniazd - szatnie			
258 d.3.8	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 2+1/2 cegły, FiA25Amm 5	otwór otwór	5.000	
				RAZEM	5.000
259 d.3.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47Amm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
260 d.3.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25Amm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
261 d.3.8	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 0.01	m ³ m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
262 d.3.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
263 d.3.8	KNNR 5 0303-04	Puszki łączeniowe - natynkowe (montaż nad sufitem podwieszanym) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
264 d.3.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ?lepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
265 d.3.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, FiA60, pojedyncze 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
266 d.3.8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, pojedyncze(2P+Z) 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
3.9		Zasilanie gniazd i wentylacji - sala sportów walki			
267 d.3.9	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów w ?cianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, FiA25Amm 1	otwór otwór	1.000	1.000
				RAZEM	2.000
268 d.3.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o ?rednicy do 47Amm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
269 d.3.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szeroko?ci do 25Amm 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
270 d.3.9	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 0.01	m ³ m ³	0.010	0.010
				RAZEM	0.010
271 d.3.9	KNNR 5 0103-0204	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe,-typu RS 28 130	m m	130.000	130.000
				RAZEM	130.000
272 d.3.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5 150	m m	150.000	150.000
				RAZEM	150.000
273 d.3.9	KNNR 5 0303-04	Puszki łączeniowe - natynkowe 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
274 d.3.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, bryzgoszczelne, (2P+Z) 8	szt szt	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
3.10		Instalacja odgromowa			
275 d.3.1 0	KNNR 5 0605-03 0	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6Am, grunt kategorii IV - bednarka FeZn 25x4 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
276 d.3.1 0	KNR-W 5-08 0607-09 0	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, bednarka FeZn 25x4 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
277 d.3.1 0	KNR-W 5-08 0607-04 0	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, ręczne wykonanie otworu, pręt FiA8Amm 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
278 d.3.1 0	KNR-W 5-08 0619-01 0	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach 6	szt szt	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
279 d.3.1 0	KNR-W 5-08 0619-06 0	Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
3.11		Pomiary			
280 d.3.1 1	KNR 4-03 1202-01 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 8	pomiar pomiar	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
281 d.3.1 1	KNR 4-03 1202-02 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego 10	pomiar pomiar	10.000	10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.3.1 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłszczenia zasilania, działanie wyłszcznika różni- cowoprśdowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.3.1 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłszczenia zasilania, działanie wyłszcznika różni- cowoprśdowego, próba każda następna	próba		
		7	próba	7.000	
				RAZEM	7.000
284 d.3.1 1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczno?ci zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
285 d.3.1 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
286 d.3.1 1	KNR 7-08 0402-05	Podłszczenie i sprawdzenie działania wyłszcznika P.POŻ	układ		
		2	układ	2.000	
				RAZEM	2.000