

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

DATA OPRACOWANIA : 9 październik 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9 październik 2017

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 wykopy na stopy St-1 1.4*1.4*0.65 St-2 2*2.0*2.0*0.65 St-3 1.5*1.2*0.65 St-4 3*1.0*1.0*0.65 St-5 2*0.65*1.0*0.65 St-6 0.7*0.7*0.65 St-7 0.65*0.65*0.65 St-8 2*1.2*1.2*0.65 St-9 0.8*1.2*2*0.65 ławy 0.7*(3.1*2+3.2)*0.65	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.274 5.200 1.170 1.950 0.845 0.319 0.275 1.872 1.248 4.277	 18.430
				RAZEM	18.430
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. 1.5*1.5*0.1	m ³ m ³	 0.225	 0.225

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	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
12	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.3	0204-01				
	St-4	3*1.0*1.0*0.4	m ³	1.200	
	St-5	2*0.65*1.0*0.4	m ³	0.520	
	St-6	0.7*0.7*0.4	m ³	0.196	
	St-7	0.65*0.65*0.4	m ³	0.169	
	St-9	0.8*1.2*2*0.4	m ³	0.768	
				RAZEM	2.853
13	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.3	0203-02				
	St-1	1.4*1.4*0.4	m ³	0.784	
	St-3	1.5*1.2*0.4	m ³	0.720	
	St-8	2*1.2*1.2*0.4	m ³	1.152	
				RAZEM	2.656
14	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.3	0203-03				
	St-2	2*2.0*2.0*0.4	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
15	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m ³		
d.1.3	0202-02				
	ławy	0.7*(3.1*2+3.2)*0.65	m ³	4.277	
				RAZEM	4.277
16	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
d.1.3	0211-01				
	St-8	2*0.24*0.24*0.38	m ³	0.044	
				RAZEM	0.044
17	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 12	m ³		
d.1.3	0208-03				
	St-1	0.4*0.5*0.8	m ³	0.160	
	St-2	2*0.4*0.5*0.8	m ³	0.320	
	St-3	0.4*0.5*0.8	m ³	0.160	
	St-4	3*0.4*0.35*0.8	m ³	0.336	
	St-5	2*0.24*0.24*0.8	m ³	0.092	
	St-6	0.24*0.24*0.8	m ³	0.046	
	St-7	0.24*0.24*0.8	m ³	0.046	
	St-9	2*0.24*0.24*0.8	m ³	0.092	
				RAZEM	1.252
18	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		
d.1.3	0101-05				
	wieniec "0"	13.6*0.24*2	m ²	6.528	
				RAZEM	6.528
19	KNNR 2	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1.3	0107-06				
	wieniec "0"	13.6*0.24*0.24	m ³	0.783	
				RAZEM	0.783
20	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1.3	0290-03				
	St-1	38.28		38.280	
	St-2	2*38.28		76.560	
	St-3	38.28		38.280	
	St-4	10.08		10.080	
	St-5	2*8.46		16.920	
	St-6	8.46		8.460	
	St-7	8.46		8.460	
	St-8	2*10.34		20.680	
	St-9	2*10.34		20.680	
	ławy	67.456		67.456	
	W-0	51.14		51.140	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0.222/1000	t	356.996	
				0.079	
				RAZEM	0.079

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	St-1	2.6		2.600	
	St-2	2*2.6		5.200	
	St-3	2.6		2.600	
	St-7	4.4		4.400	
	St-8	2*17.6		35.200	
	St-9	2*12.2		24.400	
	ławy	54.4		54.400	
	W-0	54.4		54.400	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0.89/1000	t	183.200	
				0.163	
				RAZEM	0.163
22 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane fi 16mm	t		
	St-1	27.29		27.290	
	St-2	2*47.09		94.180	
	St-3	28.69		28.690	
	St-4	3*14.8		44.400	
	St-5	2*14.9		29.800	
	St-6	12.8		12.800	
	St-7	8.0		8.000	
	St-8	2*12.0		24.000	
	St-9	2*12.0		24.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*1.58/1000	t	293.160	
				0.463	
				RAZEM	0.463
23 d.1.3	wycena indywidualna	Przygotowanie i montaż marek stalowych w szybkach słupów	szt.		
		5*3	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
24 d.1.3	KNR 2-02 0356-02	Belki podwalinowe, masa do 1.6t	elem.		
		4	elem.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		Izolacje pionowe ścian fundamentowych			
25 d.1.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
	zewnetrzne	1.1*(3.95+14.04)	m ²	19.789	
				RAZEM	19.789
26 d.1.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
	wewnętrzne	0.8*(13.93*4+14.04*2+4.2*2)	m ²	73.760	
				RAZEM	73.760
27 d.1.4	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe - 10cm styropian do fundamentów	m ²		
	zewnetrzne	1.1*(3.95+14.04)	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	m ³		
		(4.2*13.93+13.93*14.09)*0.3	m ³	76.434	
				RAZEM	76.434
29 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		(4.2*13.93+13.93*14.09)*0.1	m ³	25.478	
				RAZEM	25.478
1.6		Ściany przyziemia			
30 d.1.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome - izolacja na ławach fundamentowych	m ²		
	analogia	(13.6)*0.4	m ²	5.440	
				RAZEM	5.440
31 d.1.6	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m ²		
	zewnetrzne	3.32*(13.93-4*0.24)-1.0*2.0	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	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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 TŻ-1 SŻ-4 SŻ-5	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 0.24*0.24*2*3.32 2*0.24*0.24*3.56 2*0.24*0.24*3.56	m ³ m ³ m ³		
				0.382	
				0.410	
				0.410	
				RAZEM	1.202
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	
				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 t t 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 zębrowane 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 zębrowane 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 zębrowane fi 16mm 4*20.4 2*21.3 2*21.3 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*1.58/1000	t t 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 S-1 S-2 S-2a S-3 S-4	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t zabezpieczone p. pożarowego do REI 30 2*0.288 0.294 0.294 2*0.281 0.134	t t t t t		
				0.576	
				0.294	
				0.294	
				0.562	
				0.134	
				RAZEM	1.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.8	KNR 2-05 0102-01 analogia R 1.1 R 1.2 R 2.1 R 2.2 R 3.1 R 3.2	Hale typu lekkiego - więzary niescalane zabezpieczone p. pożarowego do REI 30 0.956 0.519 2*0.956 2*0.519 0.956 0.519	t t t t t t	0.956 0.519 1.912 1.038 0.956 0.519	
				RAZEM	5.900
44 d.1.8	KNR 2-05 0102-06 analogia stężenia	Hale typu lekkiego - stężenia dachów zabezpieczone p. pożarowego do REI 30 0.078 0.350	t t	0.078 0.350	
				RAZEM	0.428
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 pas nadryn- nowy wiatrownica	(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 0.3*(14.04) 0.3*3.95	m ² m ² m ² m ²	22.950 9.100 4.212 1.185	
				RAZEM	37.447
49 d.1.9	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 14.04	m m	14.040	
				RAZEM	14.040
50 d.1.9	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej 2*3.45	m m	6.900	
				RAZEM	6.900
51 d.1.9	NNRNKB 202 0541-01 pas podryn- nowy drzwi okna	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.25*(3.95+14.04) (2*2.65+2.0)*0.15 3*(2.0*2+1.8*2)*0.15	m ² m ² m ² m ²	4.498 1.095 3.420	
				RAZEM	9.013
1.10		Obudowa ścian			
52 d.1.1 0	KNR 2-05 1002-01 0 - ściany	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt montowana metodą tradycyjną - płyty warstwowe 100mm z wypełnieniem poliuretanowym 3.06*14.04+0.5*(3.25+3.06)*4.2	m ² m ²	56.213	
				RAZEM	56.213
53 d.1.1 0	NNRNKB 202 0541-01 0 cokół naroża	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (3.95+14.04-2.0)*0.25 3.06*0.25*3	m ² m ² m ²	3.998 2.295	
				RAZEM	6.293
1.11		Ścianki działowe i kanały wentylacyjne			
54 d.1.1 1	KNR 2-02 0121-03 1	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 3.5*(5*4.2+2*2.06)-4*1.0*2.0	m ² m ²	79.920	
				RAZEM	79.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.1 1	KNR 2-02 0126-02	Otworki 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
56 d.1.1 1	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - 2-u kanałowy	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
1.12		Podłoża pod posadzki			
57 d.1.1 2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność = 2 11.63+12.14+8.66+8.6+14.1+198.03	m ²		
			m ²	253.160	
				RAZEM	253.160
58 d.1.1 2	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.57	m ²	253.160	
				RAZEM	253.160
59 d.1.1 2	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.57	m ²	253.160	
				RAZEM	253.160
60 d.1.1 2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro	m ²		
		poz.57	m ²	253.160	
				RAZEM	253.160
61 d.1.1 2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm Krotność = 3 poz.57	m ²		
			m ²	253.160	
				RAZEM	253.160
62 d.1.1 2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
		poz.57	m ²	253.160	
				RAZEM	253.160
1.13		Tynki wewnętrzne			
63 d.1.1 3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		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	135.265	
			m ²	132.550	
				RAZEM	267.815
1.14		Posadzki - warstwy wykończeniowe			
64 d.1.1 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - powierzchnie poziome	m ²		
		11.63+12.14+8.66+8.6+14.1	m ²	55.130	
				RAZEM	55.130
65 d.1.1 4	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie hydroizolacja	m ²		
		2.06*1.5*2	m ²	6.180	
				RAZEM	6.180
66 d.1.1 4	KNR 2-02 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
		11.63+12.14+8.66+8.6+14.1	m ²	55.130	
				RAZEM	55.130
67 d.1.1 4	KNR 2-02 1113-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe klejone do podkładu elastycznego wykładzina rulonowa gr. 6mm	m ²		
		198.03	m ²	198.030	
				RAZEM	198.030
68 d.1.1 4	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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.2*2+2.74-1.0	m	10.140	
		4.2*2+2.89*2+0.4*2-1.0*2	m	12.980	
		4.2*2+3.35*2-1.0*2	m	13.100	
				RAZEM	36.220
69 d.1.1 4	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	m		
		4.2*2+2.74-1.0	m	10.140	
		4.2*2+2.89*2+0.4*2-1.0*2	m	12.980	
		4.2*2+3.35*2-1.0*2	m	13.100	
				RAZEM	36.220
70 d.1.1 4	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	m		
		2*3.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.15		Licowanie ścian płytkami, malowanie, sufity podwieszane			
71 d.1.1 5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
		3.1*((1.0+2.06)*2+(3.08+2.06+0.4)*2)-2*1.0*2.0	m ²	49.320	
		3.1*((1.0+2.06)*2+(3.08+2.06)*2)-2*1.0*2.0	m ²	46.840	
				RAZEM	96.160
72 d.1.1 5	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
		(2.06+1.1*2)*2.0*2	m ²	17.040	
				RAZEM	17.040
73 d.1.1 5	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		6*2.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
74 d.1.1 5	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		(2.06+1.1*2)*2	m	8.520	
				RAZEM	8.520
75 d.1.1 5	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 .	m ²		
		3.1*((1.0+2.06)*2+(3.08+2.06+0.4)*2)-2*1.0*2.0	m ²	49.320	
		3.1*((1.0+2.06)*2+(3.08+2.06)*2)-2*1.0*2.0	m ²	46.840	
				RAZEM	96.160
76 d.1.1 5	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	m ²		
		2.06*1.0*2	m ²	4.120	
				RAZEM	4.120
77 d.1.1 5	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	m ²		
		3.08*2.06*2	m ²	12.690	
				RAZEM	12.690
78 d.1.1 5	KNR AT-43 0210-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60; pokrycie jednowarstwowe	m ²		
		4.2*3.35	m ²	14.070	
		2.89*4.2	m ²	12.138	
		2.74*4.2	m ²	11.508	
				RAZEM	37.716
79 d.1.1 5	KNR 2-02 1505-05	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m ²		
		3.1*(4.2*2+2.74)-1.0*2.0+2.74*4.2	m ²	44.042	
		3.1*(4.2*2+2.89*2)-1.0*2.0*2+2.89*4.2	m ²	52.096	
		3.1*(4.2*2+3.35*2)-1.0*2.0*2+3.35*4.2	m ²	56.880	
		3.5*13.93-1.0*2.0	m ²	46.755	
				RAZEM	199.773
1.16		Stolarka okienna i drzwiowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.1 6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 2.0*2.65	m ² m ²	 5.300	
				RAZEM	5.300
81 d.1.1 6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1.0*2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1.1 6	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
83 d.1.1 6	KNR 4-01 0319-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z betonu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
84 d.1.1 6	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
85 d.1.1 6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,6 m ² fabrycznie wykończone 0.9*2.0*4+0.8*2.0*2	m ² m ²	 10.400	
				RAZEM	10.400
1.17		Elementy wykończeniowe			
86 d.1.1 7	kalk. własna	Kabiny prysznicowe z płyty HPL dwustanowiskowe - dostarczenie i montaż 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.18		Opaska przy budynku			
87 d.1.1 8	KNR 2-31 0102-05 opaska	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - opaska wokół budynku (14.12+4.93)*1.0	m ² m ²	 19.050	
				RAZEM	19.050
88 d.1.1 8	KNR 2-31 0105-05 0105-06 opaska	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (14.12+4.93)*1.0	m ² m ²	 19.050	
				RAZEM	19.050
89 d.1.1 8	KNR 2-31 23103-01 opaska	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej (14.12+4.93)*1.0	m ² m ²	 19.050	
				RAZEM	19.050
90 d.1.1 8	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15.12+4.93	m m	 20.050	
				RAZEM	20.050
2		Roboty sanitarne			
2.1		Roboty ziemne - CPV: 45111200-0			
91 d.2.1	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 32.5*1.0*2.0*90%	m ³ m ³	 58.500	
				RAZEM	58.500
92 d.2.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą 10% ogólnej ilości robót 22.5*1.0*2.0*10%	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
93 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Analogia: Zasypywanie wykopów koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruntem rodzimym poz.91+poz.92	m ³ m ³	 63.000	
				RAZEM	63.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie poz.93	m ³ m ³	 63.000	
				RAZEM	63.000
2.2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej - CPV 45231300-8			
95 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8 lite o wydłużonym kielichu łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm. 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
96 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8 lite o wydłużonym kielichu łączonych na wcisk o śr. zewn. DN160x4,7mm. 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
97 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	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji; Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
98 d.2.3	KNR 4-01 0333-11	Analogia: Przebicie otworów w ścianach 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.2.3	KNR 4-01 0336-01	Analogia: Wykucie bruzd poziomych w ścianach 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
100 d.2.3	KNR INS- TAL 0408-05	Analogia: Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 28x1,2mm 2*38	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
101 d.2.3	KNR INS- TAL 0408-03	Analogia: Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 15x1,0mm 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
102 d.2.3	KNR INS- TAL 0409-05	Złączki zaciskowe do rur Inox o śr.zewn. 28mm 2*12	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
103 d.2.3	KNR INS- TAL 0409-03	Złączki zaciskowe do rur Inox o śr.zewn. 15mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
104 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	
				RAZEM	14.000
105 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	
				RAZEM	8.000
106 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	
				RAZEM	16.000
107 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	
				RAZEM	47.000
108 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	
				RAZEM	2.000
109 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	
				RAZEM	1.000
110 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające kątowe o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe podtynkowe wandaloodporne o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113 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.100+poz.101+poz.104+poz.106+poz.107	m		
			m	191.000	
				RAZEM	191.000
114 d.2.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm poz.100	m		
			m	76.000	
				RAZEM	76.000
115 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.101	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
116 d.2.3	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami gr. 9mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.104	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
117 d.2.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 26mm otulinami gr. 9mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.105	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
118 d.2.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami gr. 9mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.106	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
119 d.2.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16mm otulinami gr. 9mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.107	m		
			m	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			
120 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	
				RAZEM	42.640
121 d.2.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
122 d.2.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
123 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	
				RAZEM	32.000
124 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 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	
				RAZEM	1.000
126 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.2.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Odwonienie liniowe ze stali nierdzewnej o wymiarach kratki 100x10cm przy prysznicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.2.4	Kalkulacja indywidualna	Przejsie szczelne przez ścianę dla rury PVC-U DN160	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja CO Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
130 d.2.5	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
131 d.2.5	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu grzejnikowego z elektroniczną regulacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2.5	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu aparatów grzewczych z elektroniczną regulacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.2.5	KNR 7-08 0806-03	Montaż zaworu 3-drogowego DN15 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 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
135 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
136 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
137 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
138 d.2.5	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.2.5	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.2.5	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141 d.2.5	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
142 d.2.5	Kalkulacja indywidualna	Sterownik wraz z okablowaniem i czujnikami temperatury w węźle	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.2.5	KNR INS- TAL 0408-06	Analogia: Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35x1,5mm	m		
		2*32	m	64.000	
				RAZEM	64.000
144 d.2.5	KNR INS- TAL 0408-06	Analogia: Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28x1,5mm	m		
		2*10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
145 d.2.5	KNR INS- TAL 0408-02	Analogia: Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15x1,2mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*25	m	50.000	
				RAZEM	50.000
146 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 2*21	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
147 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
148 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
149 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki łazienkowe drabinkowe GŁ 11x075	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-02	Element przyłączeniowy grzejników figura kątowna. Sam montaż element pochodzący z demontażu.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-02	Element przyłączeniowy grzejników figura kątowna.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.2.5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowne z głowicami termostatycznymi do grzejników łazienkowych; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.2.5	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne kątowne do grzejników łazienkowych; śr. nom. 15mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154 d.2.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne cieczowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.2.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne cieczowe. Sam montaż element pochodzący z demontażu.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156 d.2.5	KNR-W 2-15 0432-03	Nagrzewnice grzewczo-wentylacyjne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.2.5	KNR 0-35 0217-04	Zawory równoważące przy nagrzewnicach; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.2.5	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
159 d.2.5	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160 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.	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.2.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.143+poz.144+poz.145+poz.146	m		
			m	176.000	
				RAZEM	176.000
162 d.2.5	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6		Wentylacja mechaniczna			
163 d.2.6	KNR 4-03 1002-05 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianie zewnętrznej o długości przebicia do 15 cm - pod czepnię powietrza do nagrzewnic	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.2.6	KNR-W 2-15 0433-01	Skrzynki czerpne do zespołów ogrzewczo-wentylacyjnych składające się z czepni ściennej i króćca elastycznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.2.6	KNR-W 2-15 0433-01 analogia	Komora mieszania ze stali ocynkowanej oraz konsolą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166 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	otw.		
		2*5	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
167 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	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
168 d.2.6	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o wym. 300x200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.2.6	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o wym. 600x300 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170 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 %	m ²		
		14+10	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
171 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 %	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
172 d.2.6	KNR 0-34 0302-13	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami o gr. 20 mm	m ²		
		poz.170	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
173 d.2.6	KNR 0-34 0115-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. okrągłym o śr. 160mm matami o gr. 20 mm	m		
		poz.171	m	4.000	
				RAZEM	4.000
174 d.2.6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
175 d.2.6	KNR 2-17 0149-03 analogia	Cokół do dachów skośnych stalowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.2.6	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 250 mm z rurą spiro i przepustnicą zwrotną.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.2.6	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica zwrotna o śr. 250mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.2.6	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy V=1400m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.2.6	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu w WC	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
180	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przemiennika częstotliwości 0,75kW - Falownika	kpl.		
d.2.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Usługi architektoniczne, inżynieryjne i pomiarowe. Elementy uzupełniające CPV: 71250000-5			
181	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału	kpl.		
d.2.7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Branża elektryczna			
3.1		Przełożenie istn. kabli oświetleniowych - według proj. zagospodarowania			
182	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
d.3.1	0701-02	2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
183	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0Åkg/m, przykrycie folią -YAKY 4x25	m		
d.3.1	0707-0201	10	m	10	
				RAZEM	10
184	KNNRW 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel do 35Åmm ²	szt		
d.3.1	0806-01	2	szt	2	
				RAZEM	2
185	KNNR 5	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
d.3.1	0702-02	2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
3.2		Wewnętrzne Linie Zasilające			
186	KNNR 5	Przebijanie otworów w ?cianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2	otwór		
d.3.2	1209-0701	2	otwór	2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNNR 5	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe,-typu RS 28	m		
d.3.2	0103-0204	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
188	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 35x20	m		
d.3.2	0110-04	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o ?rednicy do 47Åmm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
d.3.2	1207-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, bruzda szeroko?ci do 50Åmm	m		
d.3.2	1208-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
d.3.2	1208-06	0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
192	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciśgane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30Åmm ²	m		
d.3.2	0203-03	YDY 5x6	m	47.000	
		47		RAZEM	47.000
3.3		Tablice rozdzielcze			
193	KNNR 5	Tablica rozdzielcza "R4"	szt		
d.3.3	0404-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy (rozudowa rozdzielni głównej RG o zabezpieczenie proj. WLZ)	szt		
d.3.3	0407-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Główny Wyłącznik Prądu			
195	KNNR 5	Główny wyłącznik prądu - przycisk w obudowie metalowej	kpl		
d.3.4	0406-01	1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
196 d.3.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciśnięte do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30Amm ² NKGs 3x2,5 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.5		Oświetlenie - szatnie			
197 d.3.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów w ?cianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 2+1/2 cegły, FiA25Amm 7	otwór otwór	 7.000	
				RAZEM	7.000
198 d.3.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o ?rednicy do 47Amm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
199 d.3.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25Amm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
200 d.3.5	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 0.01	m ³ m ³	 0.010	
				RAZEM	0.010
201 d.3.5	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze do koryt 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
202 d.3.5	KNNR 5 1105-08	Koryto siatkowe 100/50 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
203 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
204 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
205 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
206 d.3.5	KNNR 5 0303-04	Puszki łączeniowe - natynkowe (montaż nad sufitem podwieszonym) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
207 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
208 d.3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, FiA60, pojedyncze p/t 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
209 d.3.5	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy p/t 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
210 d.3.5	KNNR 5 0503-0202	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED 840 11W 1100lm, IP44 - typ 2 20	kpl kpl	 20.000	
				RAZEM	20.000
211 d.3.5	KNNR 5 0503-0202	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED 840 22W1900lm, IP44 - typ 3 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
212 d.3.5	KNNR 5 0502-0102	Oprawy oświetleniowe AW 2	kpl kpl	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
3.6		Oświetlenie - korytarz			
213 d.3.6	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	
				RAZEM	1.000
214 d.3.6	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
215 d.3.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szeroko?ci do 25Amm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
216 d.3.6	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 0.01	m ³ m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
217 d.3.6	KNNR 5 0103-0202	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, FiA22 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
218 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
219 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
220 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
221 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
222 d.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, FiA60, pojedyncze 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.3.6	KNNR 5 0303-04	Puszki łśczeniowe - natynkowe (montaż nad sufitem podwieszanym) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
224 d.3.6	KNNR 5 0306-0202	Przycisk p/t 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.3.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy o?wietleniowe w sufitach podwieszanych, rastrowe - ?wietłówkowe 4x14W - typ 4 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.3.6	KNNR 5 0502-0102	Oprawy o?wietleniowe AW 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		Oświetlenie - sala sportów walki			
227 d.3.7	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	
				RAZEM	1.000
228 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
229 d.3.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szeroko?ci do 25Amm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.3.7	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
		0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
231 d.3.7	KNNR 5 0103-0202	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, FiA22	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
232 d.3.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 2x1,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
233 d.3.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
234 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)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
235 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 puszek na łącznikami)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
236 d.3.7	KNNR 5 0303-04	Puszki łączeniowe - natynkowe	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
237 d.3.7	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy n/t	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
238 d.3.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy o?wietleniowe przykręcane LED 840 50W 5900lm, IP 65 - typ 1	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
239 d.3.7	KNNR 5 0502-0102	Oprawy o?wietleniowe - Ewakuacyjne	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
240 d.3.7	KNNR 5 0502-0102	Oprawy o?wietleniowe AW	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
3.8		Zasilanie gniazd - szatnie			
241 d.3.8	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów w ?cianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, FiA25Amm	otwór		
		5	otwór	5.000	
				RAZEM	5.000
242 d.3.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o ?rednicy do 47Amm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
243 d.3.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szeroko?ci do 25Amm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
244 d.3.8	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
		0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
245 d.3.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
246 d.3.8	KNNR 5 0303-04	Puszki łączeniowe - natynkowe (montaż nad sufitem podwieszanym)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
247 d.3.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ?lepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
248 d.3.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, FiA60, pojedyncze	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
249 d.3.8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, pojedyncze(2P+Z)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3.9		Zasilanie gniazd i wentylacji - sala sportów walki			
250 d.3.9	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów w ?cianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, FiA25Amm	otwór		
		1	otwór	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.3.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o ?rednicy do 47Amm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
252 d.3.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25Amm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
253 d.3.9	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręcznej zaprawy cementowej	m ³		
		0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
254 d.3.9	KNNR 5 0103-0204	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe,-typu RS 28	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
255 d.3.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
256 d.3.9	KNNR 5 0303-04	Puszki łączeniowe - natynkowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
257 d.3.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, bryzgoszczelne, (2P+Z)	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
3.10		Instalacja odgromowa			
258 d.3.1 0	KNNR 5 0605-03	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6Am, grunt kategorii IV - bednarka FeZn 25x4	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
259 d.3.1 0	KNR-W 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, bednarka FeZn 25x4	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
260 d.3.1 0	KNR-W 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, ręczne wykonanie otworu, pręt FiA8Amm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
261 d.3.1 0	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
262 d.3.1 0	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.11		Pomiary			
263 d.3.1 1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
264 d.3.1 1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
265 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
266 d.3.1 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłszczenia zasilania, działanie wyłszcznika różni- cowoprśdowego, próba każda następną	próba		
		7	próba	7.000	
				RAZEM	7.000
267 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
268 d.3.1 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
269 d.3.1 1	KNR 7-08 0402-05	Podłszczenie i sprawdzenie działania wyłszcznika P.POŻ	układ		
		2	układ	2.000	
				RAZEM	2.000