

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W GMINIE RUCIANE-NIDA
ORAZ BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA POTRZEBY TYCH BUDYNKÓW - Szkoły Pod-
stawowej nr 2
ADRES INWESTYCJI : 12-220 Ruciane - Nida, ul. Mazurska 6
INWESTOR : Gmina Ruciane-Nida
ADRES INWESTORA : Al. Wczasów 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Maconko
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Henryk Żęgota
DATA OPRACOWANIA : 2021-12-20

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-12-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45261400-8	Pokrycie dachu papą i modernizacja kominów wentylacyjnych			
1	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach po-	m ²		
d.1	0735-03	nad dachem płaskim ((0,40+0,40)*6+(0,40+0,64)*7+(0,40+0,90)*3+(0,40+0,152)+(0,40+0,178))*2* 0,4	m ²	13,688	
				RAZEM	13,688
2	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe -papa nawierzchnio-	m ²		
d.1	0504-01	wa SBS gr. 5,2 mm 51,60*9,73+12,22*5,45+18,80*11,20+6,00*5,70+11,56*9,20+21,29*9,20	m ²	1 115,647	
				RAZEM	1 115,647
3	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej -pa-	m ²		
d.1	0504-03	pa nawierzchniowa SBS gr. 5,2 mm ((0,40+0,40)*6+(0,40+0,64)*7+(0,40+0,90)*3+(0,40+0,152)+(0,40+0,178))*2* 0,4	m ²	13,688	
				RAZEM	13,688
4	KNR 2-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm - nasada wentylacyj-	szt.		
d.1	0513-01	na np alfa went	szt.	45,000	
	analogia	45		RAZEM	45,000
5	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.1	202 0541-02	cm 0,65*0,65*6+0,65*1,00*7+0,65*1,25*3+0,65*1,77+0,65*2,02	m ²	11,986	
				RAZEM	11,986
2	45421100-5	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
6	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.2	0929-11	dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 2*1,60*2,6	m ²	8,320	
				RAZEM	8,320
7	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.2	202 0541-02	cm 2*2,60*0,40	m ²	2,080	
				RAZEM	2,080
8	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe wewnętrzne	m ²		
d.2	0931-06	2*1,80*2,30	m ²	8,280	
				RAZEM	8,280
9	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe przeciwpożarowe o wym	m ²		
d.2	0931-08	1,67x2,09 dwuskrzydłowe 1,67*2,09	m ²	3,490	
				RAZEM	3,490
3	45321000-3	Ocieplenie ścian			
10	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
d.3	1610-01	51,60*7,43+21,80*4,60+(3,00+6,2+21,60)*3,30+18,80*3,20-6,20*3,00	m ²	626,868	
	elewacja po-	18,80*6,90+11,56*3,65+21,39*5,00+(27,10+6,20+18,30)*6,83-6,20*3,00	m ²	612,692	
	łudniowa	9,73*7,10+12,22*3,30+11,20*6,50	m ²	182,209	
	elewacja pół-	7,80*5,90+3,30*1,60+9,20*4,90+12,22*3,30+9,72*7,00	m ²	204,746	
	nocna			RAZEM	1 626,515
	elewacja ws-				
	chodnia				
11	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.3	0101-01	51,60*7,83+21,80*4,60+(3,00+6,2+21,60)*3,30+18,80*3,20-6,20*3,00 - (32* 2,30*2,60+2,20*1,50+4*1,60*2,60+6*0,8*2,60+1,70*2,60+11*0,80*0,80+2* 2,20*1,00)+(32*2,30*2+2,60+2,20*2+1,50+4*1,60*2+2,60+6*0,8*2+2,60+1,70* 2+2,60+11*0,80*2+0,80+2*2,20*2+1,00)*0,15	m ²	440,493	
	elewacja po-	18,80*7,20+11,56*3,65+21,39*5,00+(27,10+6,20+18,30)*6,83-6,20*3,00-(6* 1,60*2,60+6*1,40*0,80+7*2,10*2,60+4*0,80*0,80+11*1,60*2,60+5*2,10*2,60+ 2,20*1,50)+(6*1,60*2+2,60+6*1,40*2+0,80+7*2,10*2+2,60+4*0,80*2+0,80+11* 1,60*2+2,60+5*2,10*2+2,60+2,20*2+1,50)*0,15	m ²	491,397	
	elewacja pół-	9,73*7,10+12,22*3,30+11,20*6,50-(2*1,60*2,60+2,20*1,50)+(2*1,60*2+2,60+ 2,20*2+1,50)*0,15	m ²	172,824	
	nocna	7,80*5,90+3,30*1,60+9,20*4,90+12,22*3,30+9,72*7,00-(2*1,60*2,60+1,70* 1,10)+(2*1,60*2+2,60+1,70*2+1,10)*0,15	m ²	196,581	
	elewacja ws-			RAZEM	1 301,295
	chodnia				
12	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.3	0101-05	51,60*7,83+21,80*4,60+(3,00+6,2+21,60)*3,30+18,80*3,20-6,20*3,00 - (32* 2,30*2,60+2,20*1,50+4*1,60*2,60+6*0,8*2,60+1,70*2,60+11*0,80*0,80+2* 2,20*1,00)+(32*2,30*2+2,60+2,20*2+1,50+4*1,60*2+2,60+6*0,8*2+2,60+1,70* 2+2,60+11*0,80*2+0,80+2*2,20*2+1,00)*0,15	m ²	440,493	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja północna	18,80*7,20+11,56*3,65+21,39*5,00+(27,10+6,20+18,30)*6,83-6,20*3,00-(6*1,60*2,60+6*1,40*0,80+7*2,10*2,60+4*0,80*0,80+11*1,60*2,60+5*2,10*2,60+2,20*1,50)+(6*1,60*2+2,60+6*1,40*2+0,80+7*2,10*2+2,60+4*0,80*2+0,80+11*1,60*2+2,60+5*2,10*2+2,60+2,20*2+1,50)*0,15	m ²	491,397	
	elewacja wschodnia	9,73*7,10+12,22*3,30+11,20*6,50-(2*1,60*2,60+2,20*1,50)+(2*1,60*2+2,60+2,20*2+1,50)*0,15	m ²	172,824	
	elewacja zachodnia	7,80*5,90+3,30*1,60+9,20*4,90+12,22*3,30+9,72*7,00-(2*1,60*2,60+1,70*1,10)+(2*1,60*2+2,60+1,70*2+1,10)*0,15	m ²	196,581	
				RAZEM	1 301,295
13	KNR K-04 d.3 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - gr. 14 cm EPS 0,031 grafit	m ²		
	elewacja południowa	51,60*7,83+21,80*4,60+(3,00+6,2+21,60)*3,30+18,80*3,20-6,20*3,00 - (32*2,30*2,60+2,20*1,50+4*1,60*2,60+6*0,8*2,60+1,70*2,60+11*0,80*0,80+2*2,20*1,00)	m ²	407,868	
	elewacja północna	18,80*7,20+11,56*3,65+21,39*5,00+(27,10+6,20+18,30)*6,83-6,20*3,00-(6*1,60*2,60+6*1,40*0,80+7*2,10*2,60+4*0,80*0,80+11*1,60*2,60+5*2,10*2,60+2,20*1,50)	m ²	469,512	
	elewacja wschodnia	9,73*7,10+12,22*3,30+11,20*6,50-(2*1,60*2,60+2,20*1,50)	m ²	170,589	
	elewacja zachodnia	7,80*5,90+3,30*1,60+9,20*4,90+12,22*3,30+9,72*7,00-(2*1,60*2,60+1,70*1,10)	m ²	194,556	
				RAZEM	1 242,525
14	KNR K-04 d.3 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm - gr. 2 cm EPS 0,031 grafit	m ²		
	elewacja południowa	(32*2,30*2+2,60+2,20*2+1,50+4*1,60*2+2,60+6*0,8*2+2,60+1,70*2+2,60+11*0,80*2+0,80+2*2,20*2+1,00)*0,15	m ²	32,625	
	elewacja północna	(6*1,60*2+2,60+6*1,40*2+0,80+7*2,10*2+2,60+4*0,80*2+0,80+11*1,60*2+2,60+5*2,10*2+2,60+2,20*2+1,50)*0,15	m ²	21,885	
	elewacja wschodnia	(2*1,60*2+2,60+2,20*2+1,50)*0,15	m ²	2,235	
	elewacja zachodnia	(2*1,60*2+2,60+1,70*2+1,10)*0,15	m ²	2,025	
				RAZEM	58,770
15	KNR K-04 d.3 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
	elewacja południowa	32*2,30*2+2,20*2+4*1,60*2+6*0,8*2+1,70*2+11*0,80*2+2*2,20*2	m	203,800	
	elewacja północna	6*1,60*2+6*1,40*2+7*2,10*2+4*0,80*2+11*1,60*2+5*2,10*2+2,20*2	m	132,400	
	elewacja wschodnia	2*1,60*2+2,20*2	m	10,800	
	elewacja zachodnia	2*1,60*2+1,70*2	m	9,800	
	narożniki budynku	2*7,83+2*7,20+2*5,20+7,19+7,30+5,60+4,80+7,19+2,00	m	74,540	
				RAZEM	431,340
16	KNR K-04 d.3 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem z okapem	m		
	elewacja południowa	32*2,60+1,50+4*2,60+6*2,60+2,60+11*0,80+2*1,00	m	124,100	
	elewacja północna	6*2,60+6*0,80+7*2,60+4*0,80+11*2,60+5*2,60+1,50	m	84,900	
	elewacja wschodnia	2*2,60+1,50	m	6,700	
	elewacja zachodnia	2*2,60+1,10	m	6,300	
				RAZEM	222,000
17	KNR K-04 d.3 0103-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu	m ²		
	elewacja południowa	51,60*7,83+21,80*4,60+(3,00+6,2+21,60)*3,30+18,80*3,20-6,20*3,00 - (32*2,30*2,60+2,20*1,50+4*1,60*2,60+6*0,8*2,60+1,70*2,60+11*0,80*0,80+2*2,20*1,00)	m ²	407,868	
	elewacja północna	18,80*7,20+11,56*3,65+21,39*5,00+(27,10+6,20+18,30)*6,83-6,20*3,00-(6*1,60*2,60+6*1,40*0,80+7*2,10*2,60+4*0,80*0,80+11*1,60*2,60+5*2,10*2,60+2,20*1,50)	m ²	469,512	
	elewacja wschodnia	9,73*7,10+12,22*3,30+11,20*6,50-(2*1,60*2,60+2,20*1,50)	m ²	170,589	
	elewacja zachodnia	7,80*5,90+3,30*1,60+9,20*4,90+12,22*3,30+9,72*7,00-(2*1,60*2,60+1,70*1,10)	m ²	194,556	
				RAZEM	1 242,525
18	KNR K-04 d.3 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
	elewacja południowa	51,60*7,83+21,80*4,60+(3,00+6,2+21,60)*3,30+18,80*3,20-6,20*3,00 - (32*2,30*2,60+2,20*1,50+4*1,60*2,60+6*0,8*2,60+1,70*2,60+11*0,80*0,80+2*2,20*1,00)+(32*2,30*2+2,60+2,20*2+1,50+4*1,60*2+2,60+6*0,8*2+2,60+1,70*2+2,60+11*0,80*2+0,80+2*2,20*2+1,00)*0,15	m ²	440,493	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja północna	$18,80 \times 7,20 + 11,56 \times 3,65 + 21,39 \times 5,00 + (27,10 + 6,20 + 18,30) \times 6,83 - 6,20 \times 3,00 - (6 \times 1,60 \times 2,60 + 6 \times 1,40 \times 0,80 + 7 \times 2,10 \times 2,60 + 4 \times 0,80 \times 0,80 + 11 \times 1,60 \times 2,60 + 5 \times 2,10 \times 2,60 + 2,20 \times 1,50) + (6 \times 1,60 \times 2,60 + 6 \times 1,40 \times 0,80 + 7 \times 2,10 \times 2,60 + 4 \times 0,80 \times 0,80 + 11 \times 1,60 \times 2,60 + 5 \times 2,10 \times 2,60 + 2,20 \times 2 + 1,50) \times 0,15$	m ²	491,397	
	elewacja wschodnia	$9,73 \times 7,10 + 12,22 \times 3,30 + 11,20 \times 6,50 - (2 \times 1,60 \times 2,60 + 2,20 \times 1,50) + (2 \times 1,60 \times 2,60 + 2,20 \times 2 + 1,50) \times 0,15$	m ²	172,824	
	elewacja zachodnia	$7,80 \times 5,90 + 3,30 \times 1,60 + 9,20 \times 4,90 + 12,22 \times 3,30 + 9,72 \times 7,00 - (2 \times 1,60 \times 2,60 + 1,70 \times 1,10) + (2 \times 1,60 \times 2,60 + 1,70 \times 2 + 1,10) \times 0,15$	m ²	196,581	
				RAZEM	1 301,295
19 d.3	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,8 mm	m ²		
	elewacja południowa	$(51,60 + 21,80 + 3,00 + 21,60) \times 0,60 - (1,00 \times 2 + 1,50)$	m ²	55,300	
	elewacja północna	$(18,80 + 11,56 + 21,39 + 27,10 + 18,30) \times 0,60 - (1,50 + 1,40 \times 2 + 0,80 \times 4)$	m ²	50,790	
	elewacja wschodnia	$(9,73 + 12,22 + 11,20) \times 0,60 - 2 \times 1,50$	m ²	16,890	
	elewacja zachodnia	$7,80 + 9,20 + 12,22 + 9,72$	m ²	38,940	
				RAZEM	161,920
20 d.3	KNR K-04 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek	m ²		
	elewacja południowa	440,493-55,30	m ²	385,193	
	elewacja północna	491,397-50,79	m ²	440,607	
	elewacja wschodnia	172,824-16,89	m ²	155,934	
	elewacja zachodnia	196,581-38,94	m ²	157,641	
				RAZEM	1 139,375
21 d.3	kalk. własna	Dodatek za wykonanie w tynku napisu Szkoła Podstawowa nr 2	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		$2 \times 2,60 \times 0,40 + (49,0 + 17,0 + 26,0 + 2 \times 9,0 + 2 \times 11,50 + 24,0 + 20,0 + 16,0 + 8,0 + 31,0 + 8,50) \times 0,25$	m ²	62,205	
				RAZEM	62,205
23 d.3	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m	m		
		4,5+3,0	m	7,500	
				RAZEM	7,500
4 45321000-3 + 45212222-8 Ocieplenie posadzki w sali sportowej z wymianą nawierzchni					
24 d.4	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie parkietu	m ²		
		$9,97 \times 17,79 + 6 \times 2,58 \times 0,28$	m ²	181,701	
				RAZEM	181,701
25 d.4	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		$(9,97 \times 17,79 + 6 \times 2,58 \times 0,28) \times 0,06$	m ³	10,902	
				RAZEM	10,902
26 d.4	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		$(9,97 \times 17,79 + 6 \times 2,58 \times 0,28) \times 0,06$	m ³	10,902	
				RAZEM	10,902
27 d.4	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	10,902	
		$(9,97 \times 17,79 + 6 \times 2,58 \times 0,28) \times 0,06$			
				RAZEM	10,902
28 d.4	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - zebranie warstwy żuźlowej	m ³		
		$(9,97 \times 17,79 + 6 \times 2,58 \times 0,28) \times 0,22$	m ³	39,974	
				RAZEM	39,974
29 d.4	KNR 19-01 0118-13	Wywóz żuźlu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		$(9,97 \times 17,79 + 6 \times 2,58 \times 0,28) \times 0,22$	m ³	39,974	
				RAZEM	39,974
30 d.4	KNR 19-01 0118-14	Wywóz żuźlu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	39,974	
		$(9,97 \times 17,79 + 6 \times 2,58 \times 0,28) \times 0,22$			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	RAZEM	39,974
d.4	1101-01	(9,97*17,79+6*2,58*0,28)*0,10	m ³	18,170	
				RAZEM	18,170
32	TZKNBK VII	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m ²		
d.4	-49	(9,97*17,79+6*2,58*0,28)	m ²	181,701	
				RAZEM	181,701
33	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian posadzkowy EPS-200	m ²		
d.4	0609-03	0,038 (9,97*17,79+6*2,58*0,28)	m ²	181,701	
				RAZEM	181,701
34	TZKNBK VII	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m ²		
d.4	-49	(9,97*17,79+6*2,58*0,28)	m ²	181,701	
				RAZEM	181,701
35	NNRNKB	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.4	202 1125-01	(9,97*17,79+6*2,58*0,28)	m ²	181,701	
				RAZEM	181,701
36	TZKNBK VII	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m ²		
d.4	-49	(9,97*17,79+6*2,58*0,28)	m ²	181,701	
				RAZEM	181,701
37		Podłoga sportowa powierzchniowo elastyczna z płyt wiórowych na legarach z nawierzchnią syntetyczną wraz z wymalowaniem linii	m ²		
d.4	wycena indywidualna	(9,97*17,79+6*2,58*0,28)	m ²	181,701	
				RAZEM	181,701
5 45331100-7 Instalacja c.o.					
38	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0	kpl.		
d.5	0520-04	m2 90	kpl.	90,000	
				RAZEM	90,000
39	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-62 mm	m		
d.5	0506-04	450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
40		Demontaż stalowych osłon grzejnikowych	kpl		
d.5	kalk. własna	23	kpl	23,000	
				RAZEM	23,000
41	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.5	0403-04	20+38+10	m	68,000	
				RAZEM	68,000
42	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.5	0403-04	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
43	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.5	0403-03	35+62+16	m	113,000	
				RAZEM	113,000
44	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.5	0403-03	10+20	m	30,000	
				RAZEM	30,000
45	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.5	0403-02	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
46	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.5	0403-01	40+25	m	65,000	
				RAZEM	65,000
47	KNR 0-13	Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej wraz z kształtkami o śr. 15 mm	m		
d.5	0127-01	114+20+140	m	274,000	
	analogia			RAZEM	274,000
48	KNR 0-13	Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej wraz z kształtkami o śr. 18 mm	m		
d.5	0127-01	46+52+26+10	m	134,000	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 0-13 d.5 0127-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej wraz z kształtkami o śr. 22 mm 60+8+10	m m	RAZEM 78,000	134,000 78,000
50	KNR 0-13 d.5 0127-03	Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej wraz z kształtkami o śr. 28 mm 46+50+2	m m	RAZEM 98,000	78,000 98,000
51	KNR 0-13 d.5 0127-04 analogia	Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej wraz z kształtkami o śr. 35 mm 16+20	m m	RAZEM 36,000	98,000 36,000
52	KNR 0-13 d.5 0127-05 analogia	Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej wraz z kształtkami o śr. 50 mm 16+20	m m	RAZEM 36,000	36,000 36,000
53	KNNR 4 d.5 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11-50/1,80 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	36,000 8,000
54	KNNR 4 d.5 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11-50/2,0 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	8,000 7,000
55	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11- 60/0,4 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	7,000 2,000
56	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11- 60/0,5 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	2,000 1,000
57	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11- 60/0,6 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
58	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11- 60/0,7 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
59	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11- 60/0,8 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	1,000 3,000
60	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11- 60/1,0 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	3,000 1,000
61	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11- 60/1,1 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	1,000 6,000
62	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11- 60/1,2 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	6,000 3,000
63	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11- 60/1,4 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
64	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11- 60/1,6 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	3,000 8,000
65	KNNR 4 d.5 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11-60/1,8 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	8,000 10,000
66	KNNR 4 d.5 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV11-60/2,0 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	10,000 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-90/1,1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s-60/1,2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s-60/1,4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s-60/1,6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 4 d.5 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s-60/1,8	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNNR 4 d.5 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s-60/2,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s-90/1,4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.5 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/1,8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNNR 4 d.5 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/2,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 4 d.5 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-90/2,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4 d.5 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-90/2,3	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
78	KNNR 4 d.5 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-60/1,1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4 d.5 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-60/1,4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczny HV10-60/0,9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczny HV10-60/1,6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 0-35 d.5 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - armatura podłączeniowa do grzejników dolnozasilanych	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
83	KNR 0-35 d.5 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z zabezpieczeniem przeddemontażem	szt.		
		58+23	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
84	KNR 2-15 d.5 0408-02	Zawory równoważące skośne z płynną nastawą wstępną i króćcami pomiarowymi śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 2-15 d.5 0408-03	Zawory równoważące skośne z płynną nastawą wstępną i króćcami pomiarowymi śr. nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-15 d.5 0408-04	Zawory równoważące skośne z płynną nastawą wstępną i króćcami pomiarowymi śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR 2-15 d.5 0408-04	Zawory równoważące skośne z płynną nastawą wstępną i króćcami pomiarowymi śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 2-15 d.5 0408-01	Zawory kulowe śr. nom. 10 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
89	KNR 2-15 d.5 0408-01	Zawory kulowe śr. nom. 15 mm	szt.		
		6+24	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
90	KNR 2-15 d.5 0408-02	Zawory kulowe śr. nom. 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
91	KNR 2-15 d.5 0408-03	Zawory kulowe śr. nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNR 2-15 d.5 0408-04	Zawory kulowe śr. nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNR 2-15 d.5 0408-04	Zawory kulowe śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 2-15 d.5 0408-05	Zawory kulowe śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR 0-35 d.5 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
96	KNR 2-15 d.5 0408-03	Zawory równoważące skośne z płynną nastawą wstępną i króćcami pomiarowymi śr. nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNR INSTAL d.5 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		965	m	965,000	
				RAZEM	965,000
98	KNR INSTAL d.5 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		965	m	965,000	
				RAZEM	965,000
99	KNR 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		40,60	m ²	40,600	
				RAZEM	40,600
100	KNR 7-12 d.5 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		40,60	m ²	40,600	
				RAZEM	40,600
101	KNR 7-12 d.5 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		40,60	m ²	40,600	
				RAZEM	40,600
102	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 10-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
103	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
104	KNR 0-34 d.5 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
106	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
107	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 81	szt. szt.	 81,000	
				RAZEM	81,000
108	KNR 4-01 d.5 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
109	KNR 4-01 d.5 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
110	KNR 4-01 d.5 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
111	KNR 4-01 d.5 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1,20-0,95)*3*6	m ² m ²	 4,500	
				RAZEM	4,500
112	KNR 4-01 d.5 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 90*0,20	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
113	KNR 2-02 d.5 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 90*0,2	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
114	KNR 2-02 d.5 2006-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach 90*0,4	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
115	KNR 2-02 d.5 2004-05	Obudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 120*0,4*2	m ² m ²	 96,000	
				RAZEM	96,000
116	KNR 2-02 d.5 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 96,0+36,0	m ² m ²	 132,000	
				RAZEM	132,000
117	KNR 2-02 d.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 35+36+132	m ² m ²	 203,000	
				RAZEM	203,000
118	KNR 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 135	m ² m ²	 135,000	
				RAZEM	135,000
119	KNR 4-01 d.5 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 198	m ² m ²	 198,000	
				RAZEM	198,000
120	d.5 kalk. własna	Montaż nowych stalowych osłon grzejnikowych 23	kpl kpl	 23,000	
				RAZEM	23,000
6 45331100-7 Modernizacja kotłowni					
121	KNR 4-02 d.6 0506-06 + analiza indywidualna	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych mm wraz z izolacją 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
122	KNR 4-02 d.6 0512-06	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
123	KNR 4-02 d.6 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNR 2-20 d.6 0414-02 analogia	Wymiennik płytowy lutowany o mocy 170 kW z króćcami dn 65, podporami i izolacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 2-15 d.6 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 65 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
126	KNR 4 d.6 0526-07	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 2-20 d.6 0416-05	filtrrodmulnik kołnierzowy 65/16/110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR 4 d.6 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm z izolacją termiczną 2,80	m m	2,800	
				RAZEM	2,800
129	KNR 2-15 d.6 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego NG140/6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 0-35 d.6 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR 2-15 d.6 0408-01	Zawory kulowe śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132	KNR 2-20 d.6 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNR 2-20 d.6 0312-01	Termometry techniczne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNR 2-15 d.6 0408-04	Zawory kulowe śr. nom. 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
135	KNR 2-15 d.6 0408-05	Zawory kulowe śr. nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136	KNR 2-15 d.6 0408-04	Zawory zwrotne śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR 2-15 d.6 0408-05	Zawory zwrotne śr. nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
138	KNR 2-15 d.6 0408-05	Zawory trójdrogowe z napędem śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR 2-15 d.6 0408-04	Zawory trójdrogowe z napędem śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140	KNR 7-07 d.6 0102-01	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna Q=4,0 m3/h H=2,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR 7-07 d.6 0102-01	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna Q=4,5 m3/h H=3,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 7-07 d.6 0102-01	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna Q=6,0 m3/h H=4,0 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR 7-08 d.6 0401-01 analogia	Rozbudowa regulatora dwóch istniejących kotłów Kostrzewa Maxi Bio z palnikami Bio Spin - sterowanie trzema obiegami grzewczymi z kompletem czujników 1	ukł.		
			ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR 2-15 d.6 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
145	KNR 2-15 d.6 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
146	KNR 2-15 d.6 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
147	KNR 2-15 d.6 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
148	KNR 2-15 d.6 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
149	KNR 7-12 d.6 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 16,52	m ²		
			m ²	16,520	
				RAZEM	16,520
150	KNR 7-12 d.6 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 16,52	m ²		
			m ²	16,520	
				RAZEM	16,520
151	KNR 7-12 d.6 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 16,52	m ²		
			m ²	16,520	
				RAZEM	16,520
152	KNR INSTAL d.6 0307-01	Plukanie instalacji c.o. 28+45+10+20+8	m		
			m	111,000	
				RAZEM	111,000
153	KNR INSTAL d.6 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 111	m		
			m	111,000	
				RAZEM	111,000
154	KNR 0-34 d.6 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami steinonormi gr. 20 mm (N) 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
155	KNR 0-34 d.6 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Steinonorm gr. 30 mm (S) 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
156	KNR 0-34 d.6 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Steinonorm gr. 30 mm (S) 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
157	KNR 0-34 d.6 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Steinonorm gr. 50 mm (S) 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
158	KNR 0-34 d.6 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Steinonorm gr. 50 mm (S) 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
159	d.6 analiza indywidualna	Przepusty instalacyjne oddzielenia p.poż w klasie EI120 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
160	d.6 analiza indywidualna	Wkłady kominowe z blachy stalowej gr 0,8 mm śr 180 mm dł 9 m z trójknikami, wyczystkami, odkraplaczami i zwieńczeniami wraz z frezowaniem komina murowanego i demontażem starego wkładu 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNNR 4 d.6 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45311000-0	Modernizacja instalacji elektrycznej w kotłowni			
162	KNNR 5 d.7 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
163	KNNR 5 d.7 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LY-450/750V 10mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
164	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
165	KNNR 5 d.7 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RN 4x12S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RK	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
170	KNNR 5 d.7 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
171	KNNR 5 d.7 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDyp3x1,5	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
172	KNNR 5 d.7 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDyp3x2,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
173	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
174	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
175	KNNR 5 d.7 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNNR 5 d.7 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
178	KNNR 5 d.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		48	szt.żył	48,000	
				RAZEM	48,000
179	KNNR 5 d.7 0511-04 analogia	Oprawy typu LED 17W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
180	KNNR 5 d.7 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
181	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - główna szyna uziemiająca	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
182	KNNR 5 d.7 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
183	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
184	KNNR 5 d.7 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
185	KNNR 5 d.7 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - połączenia wyrównawcze miejscowe - LgY4,0mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
186	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
187	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
188	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNNR 13-21 d.7 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
8 45311000-0 Wymiana oświetlenia w sali sportowej					
193	KNNR 9 d.8 0501-05 z.o. 2.6. 9901-12	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - na wysokości 6,5 m	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
194	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
195	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
196	KNNR 5 d.8 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr 25 mm - klasa ochrony mechanicznej IK10	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
197	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 4*1,5 mm ²	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
199	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
200	KNNR 4-01 d.8 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - pod rozdzielnię	m ²		
		0,30*0,30	m ²	0,090	
				RAZEM	0,090
201	KNNR 5 d.8 0404-01	Tablice rozdzielcze w klasie IK10 - na łączniki oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż łączników w tablicy rozdzielczej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
203	KNNR 5 d.8 0511-04 analogia	Oprawy typu LED do sal sportowych, IK10, 105W, 15380lm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
204	KNNR 5 d.8 0511-04 analogia	Oprawy ewakuacyjne z własnym zasilaniem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
205	KNNR 2-02 d.8 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		18	kol.	18,000	
				RAZEM	18,000
206	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
208	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 45311000-0 Oświetlenie zewnętrzne					
210	KNNR 5 d.9 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		4*5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
211	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		4*5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
212	KNNR 5 d.9 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*2*3	szt.żył	24,000	
				RAZEM	24,000
213	KNNR 5 d.9 0511-04 analogia	Oprawy typu LED zewnętrzne z czujnikiem zmierzchu o mocy 8W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
214	KNNR 5 d.9 0511-04 analogia	Oprawy typu LED zewnętrzne z czujnikiem zmierzchu o mocy 50W z wysięgnikiem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 45442100-8 Malowanie - korytarze na parterze, świetlica i wejście główne					
215	KNNR 4-01 d.10 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² - ściany i sufity	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,20*(6,0+11,0)+4,90*12,00+(20,00+3,00)*2,20+12,00+8,15*7,80+(2*(8,15+7,80)*2,0-2*1,0)*1,20	m ²	296,530	
				RAZEM	296,530
216 d.10	KNR 19-01 1020-06	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m ²	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
217 d.10	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		2,20*(6,0+11,0)+4,90*12,00+(20,00+3,00)*2,20+8,15*7,80	m ²	210,370	
				RAZEM	210,370
218 d.10	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
219 d.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity	m ²		
		2,20*(6,0+11,0)+4,90*12,00+(20,00+3,00)*2,20+8,15*7,80	m ²	210,370	
				RAZEM	210,370
220 d.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany powyżej lamperii	m ²		
		(2*6,20+2*11+2*12,20+9,00+18,00+6,00+2,80)*1,20+(5,0+3,50+2,50+2,30)*2,80+8,15*7,80	m ²	214,330	
				RAZEM	214,330
221 d.10	KNR 2-02 1504-08	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną (syntetyczną) tynków wewnętrznych, podłogi gipsowych i sztablatur - krotność 2 - lakier zabezpieczający	m ²		
		Krotność = 2			
		(5,0+3,50+2,50+2,30)*1,80	m ²	23,940	
				RAZEM	23,940
11	45442100-8	Malowanie - sala sportowa			
222 d.11	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m ²		
		204,074	m ²	204,074	
				RAZEM	204,074
223 d.11	KNNR 2 1503-04	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 5 m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach	m ²		
		306,180	m ²	306,180	
				RAZEM	306,180
224 d.11	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² - ściany i sufity	m ²		
		16,70*9,40*1,3+2*(16,70+9,40)*6,50-6*2,40*1,80-2*1,80*2	m ²	510,254	
				RAZEM	510,254
225 d.11	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		2*(16,70+9,40)*6,50-6*2,40*1,80-2*1,80*2	m ²	306,180	
				RAZEM	306,180
226 d.11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity	m ²		
		16,70*9,40*1,3	m ²	204,074	
				RAZEM	204,074
227 d.11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany	m ²		
		2*(16,70+9,40)*6,50-6*2,40*1,80-2*1,80*2	m ²	306,180	
				RAZEM	306,180
228 d.11	KNR 2-02 1504-08	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną (syntetyczną) tynków wewnętrznych, podłogi gipsowych i sztablatur - krotność 2 - lakier zabezpieczający	m ²		
		Krotność = 2			
		2*(16,70+9,40)*6,50-6*2,40*1,80-2*1,80*2	m ²	306,180	
				RAZEM	306,180
229 d.11	kalk. własna	Demontaż konstrukcji do wspinaczki z drewna o wymiarach 5m x 2 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.11	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż drabin sportowych	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
231 d.11	kalk. własna	Wymiana kompletnych tablic do koszykówki mocowanych do ścianie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12	45442100-8	Malowanie - pomieszczenia kotłowni			
232 d.12	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² - ściany i sufity	m ²		
		(4*5,86+2*4,73+6*2,34+4*5,70+2*2,17+2*5,83)*2,80-2*1,20*2,20-2*0,80*2+(2,17+5,83)*5,72+(2,37+4,73)*5,86	m ²	318,958	
				RAZEM	318,958

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.12	KNR-W 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
234 d.12	KNR-W 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
235 d.12	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity (2,17+5,83)*5,72+(2,37+4,73)*5,86	m ² m ²	 87,366	 87,366
236 d.12	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany powyżej lamperii (4*5,86+2*4,73+6*2,34+4*5,70+2*2,17+2*5,83)*2,80-2*1,20*2,20-2*0,80*2	m ² m ²	 231,592	 231,592
13		Droga dojazdowa, parking i plac		RAZEM	231,592
237 d.13	KNR 2-31 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia z trylinki 30,0*5,0+24,0*11,50-2,0*1,0	m ² m ²	 424,000	 424,000
238 d.13	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - murki i schody 2*2,0*1,0*0,30+1,50*1,50*0,20*2	m ³ m ³	 2,100	 2,100
239 d.13	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 2*2,0*1,0	m ² m ²	 4,000	 4,000
240 d.13	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 2*2,0*1,0	m ² m ²	 4,000	 4,000
241 d.13	KNR-W 2-02 0101-06	Mur z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (2*1)*0,60*0,25	m ³ m ³	 0,300	 0,300
242 d.13	KNR 2-31 0403-02 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej - ułożenie schodów ze stopni schodowych betonowych o wym. 15x40x100 - 2*6=12 szt, 12	m m	 12,000	 12,000
243 d.13	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym 3*3	m m	 9,000	 9,000
244 d.13	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 30,0*5,0+24,0*11,50-2,0*1,0+20,0*5,0+40,0*11,0+1/2*5,0*5,0	m ² m ²	 976,500	 976,500
245 d.13	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 30,0*5,0+24,0*11,50-2,0*1,0+20,0*5,0+40,0*11,0+1/2*5,0*5,0	m ² m ²	 976,500	 976,500
246 d.13	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 30,0*5,0+24,0*11,50-2,0*1,0+20,0*5,0+40,0*11,0+1/2*5,0*5,0	m ² m ²	 976,500	 976,500
247 d.13	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 30,0*5,0+24,0*11,50-2,0*1,0+20,0*5,0+40,0*11,0+1/2*5,0*5,0	m ² m ²	 976,500	 976,500
248 d.13	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
249 d.13	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30,0*5,0+24,0*11,50-2,0*1,0+20,0*5,0+40,0*11,0+1/2*5,0*5,0	m ² m ²	 976,500	 976,500
250 d.13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	RAZEM	976,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(7,0+5,0+11,0+57,0+40,0+11,0+29,0+6,0+16,0+6,0)*0,07$	m ³	13,160	
				RAZEM	13,160
251 d.13	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,0+7,0+11,0+40,0	m		
			m	63,000	
				RAZEM	63,000
252 d.13	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7,0+50,0+11,0+6,0+16,0+6,0+19,0+11,0	m		
			m	126,000	
				RAZEM	126,000
14		Wyposażenie obiektu			
253 d.14	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej o wymiarach 120x80 xcm (aluminium), zadruk full collar 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000