

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 i hali sportowej w Jabłonce
ADRES INWESTYCJI : 34-480 Jabłonka ul. Piusa Jabłońskiego
INWESTOR : Gmina Jabłonka
ADRES INWESTORA : 34-480 Jabłonka, ul. 3-go Maja 1
DATA OPRACOWANIA : środa, 28 wrzesień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
środa, 28 wrzesień 2022

Data zatwierdzenia

- 2 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O38	1,85*1,10*5	m ²	10,18	
	O39	1,00*1,55*(2+4)	m ²	9,30	
	O40	3,14*0,45*0,45*2	m ²	1,27	
	O41	1,15*1,95*(4+4)	m ²	17,94	
	O42	1,12*1,95*5	m ²	10,92	
	O43	1,30*1,10*2	m ²	2,86	
	O44	0,70*0,80*1	m ²	0,56	
	O45	1,00*1,50*4	m ²	6,00	
	O46	(1,85*1+0,5*3,14*0,94*0,94)*8	m ²	25,90	
	O47	1,25*1,08*1	m ²	1,35	
	O48	1,35*1,05*1	m ²	1,42	
	O49	1,05*0,95*1	m ²	1,00	
	O50	0,98*1,05*1	m ²	1,03	
	O51	1,98*2,15*1	m ²	4,26	
	O52	2,00*2,10*1	m ²	4,20	
	O53	1,45*1,45*2	m ²	4,21	
	O54	1,50*0,90*4	m ²	5,40	
	O55	1,10*2,10*8	m ²	18,48	
	O56	2,50*2,10*18	m ²	94,50	
	O57	1,46*0,85*2	m ²	2,48	
	O58	1,50*1,50*2	m ²	4,50	
	O59	1,10*1,45*2	m ²	3,19	
	O60	1,45*1,45*4	m ²	8,41	
	O61	1,45*1,15*5	m ²	8,34	
	O62	1,10*0,85*2	m ²	1,87	
	O63	0,55*1,15*1	m ²	0,63	
	O64	0,85*1,20*1	m ²	1,02	
	O67	1,10*1,70*4	m ²	7,48	
				RAZEM	625,09
8	KNR 0-15	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
d.1.1	0526-01				
	analogia				
	O65	45*2	m	90,00	
	O66	7*2	m	14,00	
	W1	5*2	m	10,00	
				RAZEM	114,00
9	NNRNKB	Wymiana okna dachowego - okno drewniane wym. 78cm x 140cm, 3 szybowe	kpl.		
d.1.1	202 1027-01	Uw <1,0W/(m ² *K), klamka okna z wkładką z zamkiem			
	analogia				
	O65	45	kpl.	45,00	
				RAZEM	45,00
10	NNRNKB	Wymiana okna dachowego - okno drewniane wym. 78cm x 118cm, 3 szybowe	kpl.		
d.1.1	202 1027-01	Uw <1,0W/(m ² *K), klamka okna z wkładką z zamkiem			
	analogia				
	O66	7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
11	NNRNKB	Wymiana wyłazu dachowego 80x80cm	kpl.		
d.1.1	202 1027-01				
	analogia				
	W1	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
12	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1	0354-12				
		[3*8+2,58*10+1,36*2+1,36*2+1,02*2*2+4,7*2*2+1,2*2*2+0,85*9+2,15*4+2,5*6+1,45*2+2,5*4+2,45*4+1,45*5+0,9*1+1,8*2+1,55*2+2,25*2+2,25*4+1,4*4+1,45*4+0,58+0,85+1,4+2,15+2,10+1,45+1,95+1,4+1,45*3+1,95+0,95*3+1,85*24+1,85*11+1*6+1,15*8+1,12*5+1,3*2+0,7*1+1*4+1,85*8+1,25+1,35+1,05+0,98+1,98+2+1,45*2+1,5*4+1,1*8+2,5*18+1,46*2+1,5*2+1,1*2+1,45*4+1,45*5+1,1*2+0,55+0,85*3]/2	m	201,54	
				RAZEM	201,54
13	KNNR 2	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych PCV	m		
d.1.1	0302-07				
		[3*8+2,58*10+1,36*2+1,36*2+1,02*2*2+4,7*2*2+1,2*2*2+0,85*9+2,15*4+2,5*6+1,45*2+2,5*4+2,45*4+1,45*5+0,9*1+1,8*2+1,55*2+2,25*2+2,25*4+1,4*4+1,45*4+0,58+0,85+1,4+2,15+2,10+1,45+1,95+1,4+1,45*3+1,95+0,95*3+1,85*24+1,85*11+1*6+1,15*8+1,12*5+1,3*2+0,7*1+1*4+1,85*8+1,25+1,35+1,05+0,98+1,98+2+1,45*2+1,5*4+1,1*8+2,5*18+1,46*2+1,5*2+1,1*2+1,45*4+1,45*5+1,1*2+0,55+0,85*3]/2	m	201,54	
				RAZEM	201,54
14	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej powleka-	m ²		
d.1.1	0517-02	nej			
	analogia				
		0,4*(3*8+2,58*10+1,36*2+1,36*2+1,02*2*2+4,7*2*2+1,2*2*2+0,85*9+2,15*4+2,5*6+1,45*2+2,5*4+2,45*4+1,45*5+0,9*1+1,8*2+1,55*2+2,25*2+2,25*4+1,4*4+1,45*4+0,58+0,85+1,4+2,15+2,10+1,45+1,95+1,4+1,45*3+1,95+0,95*3+1,85*24+1,85*11+1*6+1,15*8+1,12*5+1,3*2+0,7*1+1*4+1,85*8+1,25+1,35+1,05+1,05+0,98+1,98+2+1,45*2+1,5*4+1,1*8+2,5*18+1,46*2+1,5*2+1,1*2+1,45*4+1,45*5+1,1*2+0,55+0,85*3)	m ²	161,23	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 d.1.1 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm - uzupełnienie szpalet okiennych po wymianie okien 500	m m	RAZEM 500,00	161,23 500,00
16	KNR 4-01 d.1.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - szpalety okienne 0,4*500	m ² m ²	RAZEM 200,00	200,00
17	KNR-W 4-01 d.1.1 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 0,4*100	m ² m ²	RAZEM 40,00	40,00
18	KNR-W 4-01 d.1.1 0820-01 analogia	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - uzupełnienie okładzin ściennych szpalet w oknach 0,4*100	m ² m ²	RAZEM 40,00	40,00
19	KNR 4-04 d.1.1 1107-01 1107-04 analogia	Transport i utylizacja materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
1.2	45421000-4	Wymiana pokrycia dachu wraz z wyposażeniem			
20	KNR-W 4-01 d.1.2 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 2,95*(3+3,5)+7,5*(6,9+8)+6,5+5,5+43,2*(7,5+8,8+1,4)+10,5*2+0,5*4,3*4,6*2*2+0,5*10*11,5+11,1*1,5*2*2+1,4*(6+23)-0,5*7,4*13,7*2+4,65*(1,8*9)+0,5*13,5*(15+5,4)+11,5*(13,9+0,5*13,9)+2,1*5*2+1,2*(6,3+6,2)+0,5*2*(8,2+2,5)+0,5*(29+25,6)*9,8*2+26,2*1,5*2+10+5*0,5*(9+13,4)+2,2*4,5+4,5*3+1,2*(14+8,5+4,3)	m ² m ² m ²	1 530,95 735,24	2 266,19
21	KNR 4-01 d.1.2 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm 2266,19	m ² m ²	RAZEM 2 266,19	2 266,19
22	KNR 4-01 d.1.2 0610-01	Odrzysanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzysania do 2 m2 200	m ² m ²	RAZEM 200,00	200,00
23	KNR 4-01 d.1.2 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi 200	m ² m ²	RAZEM 200,00	200,00
24	KNR 4-01 d.1.2 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy 20	m m	RAZEM 20,00	20,00
25	KNR 4-01 d.1.2 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 100	m m	RAZEM 100,00	100,00
26	KNR 4-01 d.1.2 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny 50	m m	RAZEM 50,00	50,00
27	KNR-W 4-01 d.1.2 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 3+7,9+43,2*2+7+4,7+26,6+23+11,5+5,35+6,2+6,3+8,2+3,5*2+1,2+14,8+26,2*2+25,8*2+13,5+4,5+2,8+14,2+9+4,3+14,1+12,3+15+7+8,5+10	m m	438,35	438,35
28	KNR-W 4-01 d.1.2 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 11*10+10*6+4*5	m m	RAZEM 190,00	190,00
29	KNR 4-01 d.1.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,4*(438,35+1)	m ² m ²	RAZEM 175,74	175,74
30	KNR 4-01 d.1.2 0414-11	Wymiana desek czołowych 438,35	m m	RAZEM 438,35	438,35
31	KNR 4-01 d.1.2 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
32 d.1.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze pokrycia dachu	m		
		438,35	m	438,35	
				RAZEM	438,35
33 d.1.2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku powlekanej w kolorze pokrycia	m		
		11*10+10*6+4*5	m	190,00	
				RAZEM	190,00
34 d.1.2	NNRNKB 202 0547-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe, montaż lejów spustowych	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
35 d.1.2	NNRNKB 202 0547-02 analogia	Montaż rewizji czyszczakowych	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
36 d.1.2	KNR 2-02 0507-06 analogia	Kominki wentylacyjne PCV fi 160cm, kolor pokrycia dachowego	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
37 d.1.2	KNR K-05 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża	m		
		35+15+4	m	54,00	
				RAZEM	54,00
38 d.1.2	KNR K-05 0405-01 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
39 d.1.2	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m	m ²		
		2266,19	m ²	2 266,19	
				RAZEM	2 266,19
40 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		pas nadrynnowy i zarynnowy	m ²	276,51	
		0,3*2*(3+7,9+43,2*2+7+4,7+26,6+23+11,5+5,35+6,2+6,3+8,2+3,5*2+1,2+14,8+26,2*2+25,8*2+13,5+4,5+2,8+14,2+9+4,3+14,1+12,3+15+7+8,5+10+7,5*3)	m ²		
		kominy	m ²	55,90	
		0,5*(2*2+1*2+1,4*2+1*2+1,6*2+1*2*2+1*2*2+1*2+1,6*2+1*2+3*2+1*2+2,2*2+1*2+2*2*2+1,2*2*2*6+3,5*2*3+1,2*2*3)	m ²		
		koryta	m ²	180,00	
		pozostałe	m ²	89,22	
		0,3*(23,2+13+26,5*2+14,2+8+5+43+4,2*2+15+8+6,3*2+2,5+14,5*2+7+5,5)+0,5*2,5*2*1,2*5	m ²		
				RAZEM	601,63
41 d.1.2	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		Krotność = 0,5	m ²	2 266,19	
		2266,19			
				RAZEM	2 266,19
42 d.1.2	KNR 0-15 0520-01	Pokrycie dachów blachą panelową na rąbek stojący łączona na "click" w rozstawie rąbka 38-42cm	m ²		
		2266,19	m ²	2 266,19	
				RAZEM	2 266,19
43 d.1.2	KNR-W 2-02 0512-03	Pokrycie dachów blachą - wiatrownice boczne	m		
		17,5+10+12,5+10,5*2+4,6*2*2+2,6*2+4*2+4,1+2,5*2+5*2+11,5*2	m	134,70	
				RAZEM	134,70
44 d.1.2	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		3+51+4,5*2+29,5+1,3+16+5*2+2*4+2*4*2+2+4+4*2*2+4+4+6*2+7,4*2+8,9*2+10*2+6*3	m	256,40	
				RAZEM	256,40
45 d.1.2	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych, płotków systemowych do blachy na rąbek stojący	m		
		(4+7+7+13+5+7)*2	m	86,00	
				RAZEM	86,00
46 d.1.2	KNR-W 4-01 0414-03	Wymiana, uzupełnienie podsufitki z desek profilowanych o grubości 19 mm	m ²		
		50	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
47 d.1.2	KNR-W 4-01 0402-01 analogia	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 19 mm na blach stalową profilowaną drewnopodobną	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50+30	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
48 d.1.2	KNR-W 2-02 20203-03 analogia	Boazeria z listew drewnianych - malowanie impregnatem podbitki dachowej	m ²		
		280	m ²	280,00	
				RAZEM	280,00
1.3		Instalacja odgromowa			
49 d.1.3	KNR 4-03 1138-07	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na blasze	szt.		
		320	szt.	320,00	
				RAZEM	320,00
50 d.1.3	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą- drut Al lub FeZn fi 8	m		
		6*2+51+30+16+6+4+5*2*2+6*2*2+12*2*6+8*14+20+15+12+5	m	471,0	
				RAZEM	471,0
51 d.1.3	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		10*30	m	300,00	
				RAZEM	300,00
52 d.1.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt		
		50	szt	50	
				RAZEM	50
53 d.1.3	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
54 d.1.3	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
55 d.1.3	KNNR 5 0612-03	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach	szt		
		50	szt	50	
				RAZEM	50
56 d.1.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
57 d.1.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
1.4		Malowanie elewacji			
58 d.1.4	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m	m ²		
		(54*2+27*2)*9+5*(13+25)+0,5*8*7*2*2	m ²	1 760,00	
				RAZEM	1 760,00
59 d.1.4	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
		0,3*300	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
60 d.1.4	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		0,3*300	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
61 d.1.4	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej uzupełnienie ościeży okiennych	m ²		
		0,3*300	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
62 d.1.4	KNR 0-23 0933-02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynków dekoracyjnych silikonowych na ścianach płaskich- ościeża okienne	m ²		
		90	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
63 d.1.4	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
		790	m ²	790,00	
				RAZEM	790,00
64 d.1.4	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		43*7,3*2+26*7,5*2+10,4*3,8+16,9*3,9+15*2,6*2+27,7*6*2+8,65*2+24,25*2,9+13,75*3	m ²	1 662,51	
				RAZEM	1 662,51
65 d.1.4	ZKNR C-2 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 5% powierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43*7,3*2+26*7,5*2+10,4*3,8+16,9*3,9+15*2,6*2+27,7*6*2+8,65*2+24,25*2,9+13,75*3	m ²	1 662,51	
				RAZEM	1 662,51
66 d.1.4	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		43*7,3*2+26*7,5*2+10,4*3,8+16,9*3,9+15*2,6*2+27,7*6*2+8,65*2+24,25*2,9+13,75*3	m ²	1 662,51	
				RAZEM	1 662,51
67 d.1.4	ZKNR C-2 0119-06 9904	Malowanie elewacji farbą silikonową CT 48 dwukrotnie; tynk fakturowy ponad 5 do 10 m nad poziomem terenu	m ²		
		1662,51	m ²	1 662,51	
				RAZEM	1 662,51
1.5		Docieplenie stropu nad poddaszem i skosów			
68 d.1.5	KNR-W 2-02 0612-03 analogia szkoła zaplecze sali sportowej	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - rozbiórka izolacji stropu nad szkołą i zapleczem sportowym	m ²		
		25,5*(5,5*2+6,2)+7,7*(5,5*2+3,5)+(7+8)*(8+5)	m ²	745,25	
		6,5*12+12*9,5*0,5+13,3*11,2	m ²	283,96	
				RAZEM	1 029,21
69 d.1.5	KNR 9-29 0106-02	Rozbiórka obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² - okładzina podwójna	m ²		
		300	m ²	300,00	
				RAZEM	300,00
70 d.1.5	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm	m ²		
		250+100	m ²	350,00	
				RAZEM	350,00
71 d.1.5	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
		15*2	m	30,00	
				RAZEM	30,00
72 d.1.5	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
73 d.1.5	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
74 d.1.5	KNR 4-04 1105-01 1105-02 analogia	Transport materiałów rozbiórkowych przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km	m ³		
		0,15*350	m ³	52,50	
				RAZEM	52,50
75 d.1.5	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km	m ³		
		84	m ³	84,00	
				RAZEM	84,00
76 d.1.5	KNR-W 2-02 0612-05 analogia szkoła zaplecze sali sportowej	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z piany PUR otwartokomórkowej gr. 15cm	m ²		
		25,5*(5,5*2+6,2)+7,7*(5,5*2+3,5)+(7+8)*(8+5)+10*15+20*15+80	m ²	1 275,25	
		6,5*12+12*9,5*0,5+13,3*11,2	m ²	283,96	
				RAZEM	1 559,21
77 d.1.5	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho gr.0,5mm	m ²		
		80+350	m ²	430,000	
				RAZEM	430,000
78 d.1.5	KNR 0-21 4007-02	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 20mm	m ²		
		80+350	m ²	430,00	
				RAZEM	430,00
79 d.1.5	KNR 9-29 0301-05	Uzupełnienie okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki) przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m ² - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m ²		
		300	m ²	300,00	
				RAZEM	300,00
80 d.1.5	KNR 9-29 0301-07	Uzupełnienie okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki) przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m ² - każda następna warstwa o grubości do 12,5 mm	m ²		
		300	m ²	300,00	
				RAZEM	300,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.5	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		600	m ²	600,00	
				RAZEM	600,00
1.6		Kotłownia gazowa, instalacja c.w.u.			
1.6.1		Instalacja ciepłej wody użytkowej			
82 d.1. 6.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
83 d.1. 6.1	KNR 4-01 0724-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		0,5	m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
84 d.1. 6.1	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
		1	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
86 d.1. 6.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 20 mm (N)	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
87 d.1. 6.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 42 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.1. 6.1	KNR 2-15 0102-01	Tuleje ochronne na przejściach przez przegrody 60mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.1. 6.1	kalk. własna	Wpięcie rurociągu do istniejącej instalacji c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.2		Instalacja gazowa			
90 d.1. 6.2	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		19*0,5*1	m ³	9,50	
				RAZEM	9,50
91 d.1. 6.2	KNR-W 2-01 0609-02	Wykonanie podsypki piaskowej	m ³		
		19*0,5*0,1	m ³	0,95	
				RAZEM	0,95
92 d.1. 6.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		19*0,5*0,9	m ³	8,55	
				RAZEM	8,55
93 d.1. 6.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
		19*0,5*0,9	m ³	8,55	
				RAZEM	8,55
94 d.1. 6.2	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
		2	przej.	2,00	
				RAZEM	2,00
95 d.1. 6.2	S-219 0900- 06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1. 6.2	S-219 1400-04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
97 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
98 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
99 d.1. 6.2	KNR-W 7-12 0104-04	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		11	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
100 d.1. 6.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		11	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
101 d.1. 6.2	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		11	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
102 d.1. 6.2	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		11	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
103 d.1. 6.2	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.1. 6.2	KNR 2-15 0408-05	Zawory odcinające o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.1. 6.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.1. 6.2	KNR 4-01 0724-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		0,5	m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
107 d.1. 6.2	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
		1	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
109 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.1. 6.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1. 6.2	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja techniczna wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą instalacji przyłączeniowej.	lokal.		
		1	lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.3		Kotłownia			
112 d.1. 6.3	KNR 4-02 0409-03	Demontaż i utylizacja kotła olejowego wraz z instalacją	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
113 d.1. 6.3	KNR 2-15 0503-05	Kocioł gazowy, kondensacyjny, kaskadowy o mocy 20-90kW wraz z wpięciem do istniejącej instalacji	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
114 d.1. 6.3	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegu grzewczego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.1. 6.3	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.1. 6.3	KNR 7-07 0102-01 analogia	Grupa pompowa	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
117 d.1. 6.3	KNR 7-07 0102-01 analogia	Zestaw hydrauliczny ze sprzęgłem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.1. 6.3	KNR 5-08 0403-01 analogia	Regulator pogodowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.1. 6.3	KNR 0-31 0108-01	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.1. 6.3	KNR 0-31 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.1. 6.3	KNR 2-15 0408-05	Zawór mieszający z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.1. 6.3	KNR 2-15 0408-05	Automat do napełniania instalacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.1. 6.3	KNR 2-15 0509-03	Rozdzielacze do kotłów wraz izolacją	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.1. 6.3	KNR 2-15 0113-07	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.1. 6.3	KNR 2-15 0507-01 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe wraz ze złączem samoodcinającym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1. 6.3	KNNR 4 0507-02	Podgrzewacz o poj. 400 dm3 na ciśnienie 1,0 MPa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.1. 6.3	KNR 2-15 0508-01	Neutralizator kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.1. 6.3	KNR 7-08 0402-05	Centrala GAZex MD -2.Z	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.1. 6.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł kaskadowy MC 400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.1. 6.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł obiegu grzewczego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
131 d.1. 6.3	KNR 2-20 0414-01 analogia	Filtroodmulnik	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.1. 6.3	NrSTWiOR: S-01-2. 4. 3KNR2- 200312-05	Manometr tarczowy o zakresie 0 - 0,6 MPa	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
133 d.1. 6.3	KNR 2-20 0414-01 analogia	Stacja demineralizacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.1. 6.3	Kalkulacja indywidualna	Roboty instalacyjne wraz w zakresie wpięcia nowej instalacji grzewczej w istniejący system w kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.1. 6.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji gazowej od skrzynki gazowej do pom. kotłowni i kuchni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.1. 6.3	KNR 2-02 0122-06 analogia	Wkład kominowy systemowy z stali kwasoodpornej dla nowych kotłów gazowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.1. 6.3	KNNR 4 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		HALA SPORTOWA			
2.1		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej			
138 d.2.1	KNR 4-01 0354-08 D1 D2 S1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,5*2,15 1,5*2,15 5,7*3 3,25*3,2	m2 m2 m2 m2	 3,23 3,23 17,10 10,40	
				RAZEM	33,96
139 d.2.1	KNR 0-19 0929-08 O1 O2 O3 O4 O5	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2; U <0,9 W/(m2*K) 3*3*8 2,58*2*10 0,5*(1,28+2)*1,36*2 0,5*(1,28+2)*1,36*2 0,5*1,02*1,22*2	m2 m2 m2 m2 m2	 72,00 51,60 4,46 4,46 1,24	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O6	0,5*1,02*1,22*2	m ²	1,24	
	O7	0,5*4*2,4*2	m ²	9,60	
	O8	0,5*4*2,4*2	m ²	9,60	
	O9	0,5*(3+2,39)*1*2	m ²	5,39	
	O10	0,5*(3+2,39)*1*2	m ²	5,39	
				RAZEM	164,98
140 d.2.1	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych PCV	m		
		3*8+2,6*10+1,36*4+1,02*4+4,5*4+1,2*2	m	79,92	
				RAZEM	79,92
141 d.2.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych, dwuskrzydłowych oszklonych na budowie zewnętrzne, przeszklone od połowy, dwukomorowe, 3 szybowe U < 1,1W/(m ² *K)	m ²		
	D1	1,5*2,15	m ²	3,23	
	D2	1,5*2,15	m ²	3,23	
				RAZEM	6,46
142 d.2.1	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych z drzwiami dwuskrzydłowymi 200x210, pozostała część stał, U < 1,1W/(m ² *K) - wejście do hali sportowej	m ²		
	S1	5,7*3	m ²	17,10	
				RAZEM	17,10
143 d.2.1	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej powleka- analogia	m ²		
		0,3*(3*8+2,58*10+1,36*2+1,36*2+1,02*2*2+4,7*2*2+1,2*2*2)	m ²	24,88	
				RAZEM	24,88
144 d.2.1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
		164,98	m ²	164,98	
				RAZEM	164,98
145 d.2.1	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		3*2*10+1*10+2,58*10+2*2*10+2*2*1,5*4+1,5*4+1,4*4+2,43*4+4,77*4+2,1*2*2+1,6*2+3,5*2+3,25	m	208,05	
				RAZEM	208,05
146 d.2.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - szpalety okienne, zamurowania	m ²		
		0,2*(3*2*10+1*10+2,58*10+2*2*10+2*2*1,5*4+1,5*4+1,4*4+2,43*4+4,77*4+2,1*2*2+1,6*2+3,5*2+3,25)+3,2*3,25	m ²	52,01	
				RAZEM	52,01
147 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport i utylizacja materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	kpl.		
	1107-04	analogia			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Ocieplenie elewacji			
148 d.2.2	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m	m ²		
		8*24*2+42*8*2	m ²	1 056,00	
				RAZEM	1 056,00
149 d.2.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	stolarka	7*(41+23,5*2)+7*10*6*0,5+1,2*3,5+15*1,5+2,1*3,9+4,75*2,95+2,7*15 -[3*3*8+2,58*2*10+0,5*(1,28+2)*1,36*2+0,5*(1,28+2)*1,36*2+0,5*1,02*1,22*2+0,5*1,02*1,22*2+0,5*4*2,4*2+0,5*4*2,4*2+0,5*(3+2,39)*1*2+0,5*(3+2,39)*1*2*1,5*2,15*2]	m ² m ² m ²	915,40 -194,37	
				RAZEM	721,03
150 d.2.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		3,2*3,25*0,4	m ³	4,16	
				RAZEM	4,16
151 d.2.2	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m ²		
		3,2*3,25	m ²	10,40	
				RAZEM	10,40
152 d.2.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15cm(wsp. lambda < 0,033W/mK) - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
	stolarka	7*(41+23,5*2)+7*10*6*0,5+1,2*3,5+15*1,5+2,1*3,9+4,75*2,95+2,7*15 -[3*3*8+2,58*2*10+0,5*(1,28+2)*1,36*2+0,5*(1,28+2)*1,36*2+0,5*1,02*1,22*2+0,5*1,02*1,22*2+0,5*4*2,4*2+0,5*4*2,4*2+0,5*(3+2,39)*1*2+0,5*(3+2,39)*1*2*1,5*2,15*2]	m ² m ² m ²	915,40 -194,37	
				RAZEM	721,03
153 d.2.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		721,03*4	szt.	2 884,12	
				RAZEM	2 884,12

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.2.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 721,03	m ² m ²	 721,03	
				RAZEM	721,03
155 d.2.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0,4*(3*3*8+2,6*10+2*2+1,5*2*2+1,2*2*2+1,5*2*2+4*2*2+2,5*2*2+3*2*2+1*2*2+1,5*2*2+2,15*2*2)	m ² m ²	 68,96	
				RAZEM	68,96
156 d.2.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3*3*8+2,6*10+2*2+1,5*2*2+1,2*2*2+1,5*2*2+4*2*2+2,5*2*2+3*2*2+1*2*2+1,5*2*2+2,15*2*2+9*4	m m	 208,40	
				RAZEM	208,40
157 d.2.2	ZKNR C-1 0111-01 ściany ościeża	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa 721,03 68,96	m ² m ² m ²	 721,03 68,96	
				RAZEM	789,99
158 d.2.2	ZKNR C-1 0111-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm) 721,03	m ² m ²	 721,03	
				RAZEM	721,03
159 d.2.2	ZKNR C-1 0111-07	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości do 30 cm (ziarno 1,5 mm) 68,96	m ² m ²	 68,96	
				RAZEM	68,96
160 d.2.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Krotność = 2 0,5*0,6*(41+23+3,7)	m ³ m ³	 20,31	
				RAZEM	20,31
161 d.2.2	KNR 2-02 0609-11	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt xps gr. 8cm na zaprawie z siatką metalową - izolacja ścian fundamentowych hali sportowej 1*(41+23+3,7)	m ² m ²	 67,70	
				RAZEM	67,70
162 d.2.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1*(41+23+3,7)	m ² m ²	 67,70	
				RAZEM	67,70
2.3 45421000-4 Wymiana pokrycia dachu wraz z wyposażeniem					
163 d.2.3	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 12,7*2*42,9+42,9*3*2+1,5*24,5*2+0,5*24*2	m ² m ²	 1 444,56	
				RAZEM	1 444,56
164 d.2.3	analiza indywidualna	Zabezpieczenie podestów komunikacyjnych i podestów pod centrale wentylacyjne na czas wymiany pokrycia dachowego/ należy skalkulować ewntualny częściowy demontaż elementów na czas wykonywanych robót i montaż po ich zakończeniu/ 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.2.3	KNR 7-12 0101-02 płatwie dachowe pomost komunikacyjny na dachu	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 300 100	m ² m ² m ²	 300,00 100,00	
				RAZEM	400,00
166 d.2.3	KNR 7-12 0217-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych 400	m ² m ²	 400,00	
				RAZEM	400,00
167 d.2.3	KNR 7-12 0224-02 z.o. 3.3.	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - robota w pasach ochronnych 400	m ² m ²	 400,00	
				RAZEM	400,00
168 d.2.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,6*(42,9+5*4+12,5*2*2)	m ² m ²	 67,74	
				RAZEM	67,74
169 d.2.3	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych i pasów zarynnowych 2*42,9+24,5*2	m m	 134,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNR-W 2-02 d.2.3 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze pokrycia dachowego 2*42,9+24,5*2	m	RAZEM	134,80
			m	134,80	
				RAZEM	134,80
171	KNR-W 2-02 d.2.3 0529-03	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze pokrycia dachowego 6*8	m		
			m	48,00	
				RAZEM	48,00
172	NNRNKB d.2.3 202 0547-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe, montaż lejów spustowych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
173	NNRNKB d.2.3 202 0547-02 analogia	Montaż rewizji czyszczakowych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
174	NNRNKB d.2.3 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową T55 na płatwiach stalowych, gr. blachy min 0,7mm, blacha z filcem - powłoką antykondensacyjną 1444,56	m ²		
			m ²	1 444,56	
				RAZEM	1 444,56
175	KNR 2-02 d.2.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej 100	m ²		
			m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
176	KNR-W 2-02 d.2.3 0512-03	Pokrycie dachów blachą - wiatrownice boczne	m		
		12,5*2*2	m	50,00	
				RAZEM	50,00
177	NNRNKB d.2.3 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		42,9+5*4	m	62,90	
				RAZEM	62,90
178	NNRNKB d.2.3 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych, płotków systemowych do blachy trapezowej 42,9+25	m		
			m	67,90	
				RAZEM	67,90
179	KNR-W 4-01 d.2.3 0414-03	Wymiana podsufitki, rozbiórka istniejącej podbitki dachowej z blachy trapezowej montaż podbitki panelowej z blachy stalowej powlekanej w kolorze i strukturze drewnopodobnej 0,9*(42,9+24,3*2+22*2+9)	m ²		
			m ²	130,05	
				RAZEM	130,05
2.4 Instalacja odgromowa					
180	KNR 4-03 d.2.4 1138-07	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na blasze 50	szt.		
			szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
181	KNR 5-08 d.2.4 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10*mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą- drut Al lub FeZn fi 8 43+12,5*2*3+10*2	m		
			m	138,0	
				RAZEM	138,0
182	NNNR 5 d.2.4 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - Rura HDPE 40 10*7	m		
			m	70,0	
				RAZEM	70,0
183	KNR 5-08 d.2.4 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 10*7	m		
			m	70,00	
				RAZEM	70,00
184	NNNR 5 d.2.4 0303-1002	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm2, puszka 140x140 - złącze kontrolne 7	szt		
			szt	7	
				RAZEM	7
185	NNNR 5 d.2.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2 7	szt		
			szt	7	
				RAZEM	7
186	NNNR 5 d.2.4 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 7	szt		
			szt	7	
				RAZEM	7
187	NNNR 5 d.2.4 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach 14	szt		
			szt	14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNNR 5 d.2.4 0612-03	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych, złącze naprężające, dach 14	szt szt	RAZEM 14	14
189	KNNR 5 d.2.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	RAZEM 1	1
190	KNNR 5 d.2.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 6	szt szt	RAZEM 6	6
2.5		Ocieplenie stropu			
191	KNR-W 2-02 d.2.5 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - rozbiórka izolacji stropu nad halą sportową 40*25	m ² m ²	1 000,00	1 000,00
192	KNR-W 2-02 d.2.5 0612-03 analogia	Izolacja termiczna poprzez natrysk pianki PUR na konstrukcję stopodachu, grubość min. 15cm, gęstość min 60kg/m3, NRO, Broof t1, pianka zamknięto- komórkowa 40*25	m ² m ²	1 000,00	1 000,00
193	KNR 4-04 d.2.5 1107-01 1107-04 analogia	Transport i utylizacja materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z zała- dunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
2.6		Wymiana systemu wentylacji mechanicznej z rekuperacją			
194	analiza indy- widualna	Demontaż central wentylacyjnych wraz z kanałami wentylacyjnymi i utylizacją materiałów 1	szt. szt.	1,00	1,00
195	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż - Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna z odzyskiem ciepła, z kompletną automatyką na podstwie dachowej, Nawiew Vn=15000m3/ h; Wywiew Vw=15000 m3/h, moc 88kW zgodnie z PT 1	szt. szt.	1,00	1,00
196	KNR 2-05 d.2.6 0201-10 z.o. 7. analogia	Demontaż pomosu i platformy pod zdemontowaną centralą wentylacyjną 2	t t	2,00	2,00
197	KNR 2-05 d.2.6 0201-10 analogia	Dostosowanie istniejącego podestu stalowego pod nową centralę wentylacyjną 1	t t	1,00	1,00
198	KNR-W 2-17 d.2.6 0113-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 184,18 159,74	m ² m ² m ²	184,18 159,74	343,92
199	KNR 0-34 d.2.6 0302-15	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokąt- nych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 100 mm 343,92	m ² m ²	343,92	343,92
200	KNR 2-16 d.2.6 0601-05	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji ścian bocznych zbiorników o śr. ponad 2220 mm - obudowa kanałów wentylacyjnych 24,6+34,03+27,82+24,6+34,03+20,76	m ² m ²	165,84	165,84
201	kalk. własna d.2.6	Zabezpieczenie przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane 1	szt. szt.	1,00	1,00
202	kalk. własna d.2.6	Wykonanie podpięcia centrali wentylacyjnej do istniejącego zasilania elek- trycznego i wodnego 1	szt. szt.	1,00	1,00
203	KNR-W 2-17 d.2.6 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm- dysza dalekiego zasięgu dn 200, L=9,5m 30	szt. szt.	30,00	30,00
				RAZEM	30,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.2.6	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych, a=400, b=1225	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
205 d.2.6	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
206 d.2.6	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - tłumik kanałowy prostokątny a=1000, b=800, l=1750	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
207 d.2.6	KNR 2-17 0136-03	Kłapy rewizyjne do czyszczenia instalacji kanałowej, o wym. 300x200 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
208 d.2.6	KNR-W 2-17 0148-08	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, cokół dachowy, c=1200, d=1000, a=1100, b=900, h1=500, h2=558	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.2.6	KNR 7-24 0511-06	Uruchomienie i regulacja instalacji nawiewno-wywiewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.2.6	KNR 2-02 1605-04	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m	m ²		
		40*1*2	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
211 d.2.6		Uzupełnienie otworów w ścieie hali po demontażu istniejących nawiewów wentylacji mechanicznej - zabudowa z blachy stalowej białej	m ²		
		30	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00