

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Gzy- Kompleks budynków w Gzach
ADRES INWESTYCJI : 06-126 Gzy 59
INWESTOR : Gmina Gzy
ADRES INWESTORA : 06-126 Gzy 9
WYKONAWCA ROBÓT : z postępowania
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Sadkowski (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000-7	BUDYNEK A - BUDYNEK GŁÓWNY			
1.1	45320000-6	Ocieplenie ścian zewnętrznych			
1 d.1.1	1 KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
	E-1	4*7.65	m	30.600	
	E-3	7.65+4.20*2	m	16.050	
	E-5	0.70+2.30+3.20+4.60+7.65	m	18.450	
	E-6	5.00+3.60+7.10+1.30	m	17.000	
				RAZEM	82.100
1 d.1.1	2 KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka parapetów zewnętrz-nych (0.65*2+0.95*15+1.25*2+1.55*4+1.85*21+2.15*2+2.45*14+2.75*6+2.80*1+3.65*3+2.15)*0.20	m ²		
			m ²	26.820	
				RAZEM	26.820
1 d.1.1	3 KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folią polietylenową	m ²		
		0.6*0.9*2+0.9*0.9*4+0.9*1.2*8+0.9*1.4*2+0.9*1.5*1.2*1.4*2+1.5*1.2*2+1.5*1.4+1.5*1.5+1.8*0.7*2+1.8*0.9+1.8*1.4*2+1.8*1.5*2+1.8*2.0*14+2.1*1.2+2.1*3.1+2.4*1.2*3+2.4*1.5+2.4*2.0*8+2.4*2.1*2+2.7*0.9*2+2.7*1.2*2+2.7*1.5*2+2.75*2.1+3.6*1.2*3+2.1*4.4+1.5*2.4*2+1.2*3.15+1.0*2.4*2+1.5*2.55	m ²	229.890	
				RAZEM	229.890
1 d.1.1	4 KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 10%*poz.6	m ²		
			m ²	97.954	
				RAZEM	97.954
1 d.1.1	5 KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pus-taków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.4	m ²		
			m ²	97.954	
				RAZEM	97.954
1 d.1.1	6 KNR 0-23 2611-02 E-1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jedno-krotne gruntowanie emulsją gruntującą (41.94-3.95)*7.35+2*1*8.17+3.95*8.37+<wnęka>2*1.2*3.6+1.2*3.6-<stolarka>(0.6*0.9*2+0.9*0.9*4+0.9*1.2*1+0.9*1.5*1+1.5*1.5*1+2.4*1.2*1+2.4*1.5*1+2.7*0.9*2+2.7*1.2*2+2.7*1.5*2+3.6*1.2*3+2.1*4.4*1+1.5*2.4*1)	m ²	280.868	
	E-2	10.67*6.96+6.62*10.05+4.67*8.7-3.85*3.56-<stolarka>(1.8*0.7*2+1.8*0.9*1+1.8*1.5*2+1.8*2*4+2.75*2.1*1+1.2*3.15*1)	m ²	134.222	
	E-3	8.92*7.3+7.2*9.88+4.38*8.61+13.08*7.35+9.96*3.88+<wnęki>5.31*0.25+1.32*3.25-<stolarka>(1.2*1.4*2+1.5*1.4*1+1.8*1.4*2+1.8*2*10+2.4*2*8)	m ²	229.464	
	E-4	6.01*5.62	m ²	33.776	
	E-5	12.01*7.35+<wnęki>1.32*3.25+1.32*2.05-<stolarka>(0.9*1.4*2+2.4*2.1*1+1.5*2.4*1)	m ²	84.110	
	E-6	4.67*8.7+6.62*10.05+5.27*8.52+1.45*7+9.96*4.72+0.25*9.08+2.19*3.25+<wnęki>(2.3+2.32)*0.65+0.65*3.25*3-<stolarka>(0.9*1.2*3+1.5*1.2*2+2.1*1.2*1+2.1*3.1*1+2.4*1.2*2+2.4*2.1*1+1*2.4*1+1.5*2.55*1)	m ²	195.055	
	E-7	0.65*3.25+0.5*7+3.95*5.86-<stolarka>(0.9*1.2*4+1*2.4*1)	m ²	22.040	
				RAZEM	979.535
1 d.1.1	7 KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach poz.6	m ²		
			m ²	979.535	
				RAZEM	979.535
1 d.1.1	8 KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach (0.60*2+0.90*4+0.90*12+0.90*8+1.20*16+0.90*2+1.40*4+0.90+1.50*2+1.20*2+1.40*4+1.50*2+1.20*4+1.50+1.40*2+1.50*3+1.80*2+0.70*4+1.80+0.90*2+1.80*2+1.40*4+1.80*2+1.50*4+1.80*14+2.00*28+2.10+1.20*2+2.10+3.10*2+2.40*3+1.20*6+2.40+1.50*2+2.40*8+2.00*16+2.40*2+2.10*4+2.70*2+0.90*4+2.70*2+1.20*4+2.70*2+1.50*4+2.75+2.10*2+3.60*3+1.20*6+2.10+4.40*2+1.50*2+2.40*4+1.20+3.15*2+1.00*2+2.40*4+1.50+2.55*2)*0.23	m ²	89.620	
				RAZEM	89.620
1 d.1.1	9 KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.7	m ²		
			m ²	979.535	
				RAZEM	979.535
1 d.1.1	10 KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach poz.8	m ²		
			m ²	89.620	
				RAZEM	89.620
1 d.1.1	11 KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.7	m ²		
			m ²	979.535	
				RAZEM	979.535
1 d.1.1	12 KNR AT-31 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach poz.8	m ²		
			m ²	89.620	
				RAZEM	89.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy -wykonany ręcznie na ścianach - tynk siliko- nowo-silikatowy poz.7	m ² m ²	 979.535	 979.535
14 d.1.1	KNR AT-31 0504-04 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy -wykonany ręcznie na ościeżach - tynk sili- katowo-silikonowy poz.8	m ² m ²	 89.620	 89.620
15 d.1.1	KNR AT-31 0702-01 stolarka	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 0.60*2+0.90*4+0.90*12+0.90*8+1.20*16+0.90*2+1.40*4+0.90+1.50*2+1.20*2+ 1.40*4+1.50*2+1.20*4+1.50+1.40*2+1.50*3+1.80*2+0.70*4+1.80+0.90*2+ 1.80*2+1.40*4+1.80*2+1.50*4+1.80*14+2.00*28+2.10+1.20*2+2.10+3.10*2+ 2.40*3+1.20*6+2.40+1.50*2+2.40*8+2.00*16+2.40*2+2.10*4+2.70*2+0.90*4+ 2.70*2+1.20*4+2.70*2+1.50*4+2.75+2.10*2+3.60*3+1.20*6+2.10+4.40*2+ 1.50*2+2.40*4+1.20+3.15*2+1.00*2+2.40*4+1.50+2.55*2 41.94+2*1.20+2*1.00+6.05+12.05+44.20+6.00+1.32*2+9.96*2+5.10+5.05+ 2.84+3.95+2.19+9.00 8.17*2+3.60*2+7.35*2+3.88*2+3.30+7.35+4.72*2+3.25*4+2.32+2.30+7.12*2+ 5.31+6.80*2	m m m m	 389.650 165.330 116.860	 671.840
16 d.1.1	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu poz.7	m ² m ²	 979.535	 979.535
17 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - ponowny montaż poz.1	m m	 82.100	 82.100
18 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0.65*2+0.95*15+1.25*2+1.55*4+1.85*21+2.15*2+2.45*14+2.75*6+2.80*1+ 3.65*3+2.15)*0.30	m ² m ²	 40.230	 40.230
19 d.1.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 1000.00	m ² m ²	 1000.000	 1000.000
20 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18)			
21 d.1.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu poz.2*0.01+poz.4*0.02	m ³ m ³	 2.227	 2.227
1.2	45421100-5	Wymiana stolarki zewnętrznej			
22 d.1.2	KNR 0-19 0928-05	Demontaż i montaż okien z PCV o pow. do 1.0 m2 , współczynnika U=0,9 0.6*0.9*2+0.9*0.9*4	m ² m ²	 4.320	 4.320
23 d.1.2	KNR 0-19 0928-08	Demontaż i montaż okien z PCV o pow. do 1.5 m2 , współczynnika U=0,9 0.9*1.2*8+0.9*1.4*2+0.9*1.5+1.8*0.7*2	m ² m ²	 15.030	 15.030
24 d.1.2	KNR 0-19 0928-09	Demontaż i montaż okien z PCV o pow. do 2.0 m2 , współczynnika U=0,9 1.2*1.4*2+1.5*1.2*2+1.8*0.9	m ² m ²	 8.580	 8.580
25 d.1.2	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien z PCV o pow. do 2.5 m2 , współczynnika U=0,9 1.5*1.4+1.5*1.5+2.7*0.9*2	m ² m ²	 9.210	 9.210
26 d.1.2	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien z PCV o pow. ponad 2.5 m2 , współczynnika U=0,9 1.8*1.4*2+1.8*1.5*2+1.8*2.0*14+2.1*1.2+2.1*3.1+2.4*1.2*3+2.4*1.5+2.4*2.0* 8+2.4*2.1*2+2.7*1.2*2+2.7*1.5*2+2.75*2.1+3.6*1.2*3+2.1*4.4	m ² m ²	 173.145	 173.145
27 d.1.2	KNR 0-19 0931-08 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe , współczynnika U=1,3 1.5*2.4*2+1.2*3.15+1.0*2.4*2+1.5*2.55	m ² m ²	 19.605	 19.605
28 d.1.2	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.60*2+0.90*4+0.90*12+0.90*8+1.20*16+0.90*2+1.40*4+0.90+1.50*2+1.20*2+1.40*4+1.50*2+1.20*4+1.50+1.40*2+1.50*3+1.80*2+0.70*4+1.80+0.90*2+1.80*2+1.40*4+1.80*2+1.50*4+1.80*14+2.00*28+2.10+1.20*2+2.10+3.10*2+2.40*3+1.20*6+2.40+1.50*2+2.40*8+2.00*16+2.40*2+2.10*4+2.70*2+0.90*4+2.70*2+1.20*4+2.70*2+1.50*4+2.75+2.10*2+3.60*3+1.20*6+2.10+4.40*2+1.50*2+2.40*4+1.20+3.15*2+1.00*2+2.40*4+1.50+2.55*2	m	389.650	
				RAZEM	389.650
29	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
d.1.2	0815-01	poz.28*0.31	m ²	120.792	
				RAZEM	120.792
30	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1.2	1204-02	ścian poz.28	m ²	389.650	
				RAZEM	389.650
31	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
d.1.2		(poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27)*0.1	m ³	22.989	
				RAZEM	22.989
1.3	45320000-6	Ocieplenie stropu nad piętrem			
32	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.3	0607-01	analogia	m ²	824.290	
		824.29		RAZEM	824.290
33	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15cm , współczyn- niku 0,035 poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.3	0613-03	poz.32	m ²	824.290	
				RAZEM	824.290
1.4	45400000-1	Dostosowanie pomieszczenia dla zasobników (pom. wodomierza)			
34	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.4	0353-04	2*0.9*2.1	szt.	3.780	
				RAZEM	3.780
35	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.4	0701-05	(2.94*2-0.12+1.555*2)*1.25	m ²	11.088	
				RAZEM	11.088
36	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.4	0820-08	(2.94*2+3.535-0.12*2+1.555)*2*2.0-0.9*2*4	m ²	35.720	
				RAZEM	35.720
37	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.4	0346-06	(2.94+1.555)*3.25-2*0.9*2.1	m ²	10.829	
				RAZEM	10.829
38	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
d.1.4	0812-05	uwaga p.tab.	m ²	9.771	
		10.31-(2.94+1.555)*0.12		RAZEM	9.771
39	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.1.4	0121-03	1.10*3.25-0.9*2.1	m ²	1.685	
				RAZEM	1.685
40	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.4	202 0160-01	1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
41	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.4	0801-02	1.1*3.25*2-0.9*2.1*2	m ²	3.370	
				RAZEM	3.370
42	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
d.1.4	0705-01	3*3.25	m	9.750	
				RAZEM	9.750
43	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.1.4	0815-04	(3.535+2.94)*3.25*2-0.9*2.1	m ²	40.198	
				RAZEM	40.198
44	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
d.1.4	0803-01	10.31	m ²	10.310	
				RAZEM	10.310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.4	202 1134-01	10.31	m ²	10.310	
				RAZEM	10.310
46	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
d.1.4	202 1119-10	10.31	m ²	10.310	
				RAZEM	10.310
47	NNRNKB	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m		
d.1.4	202 1123-04	3.535*2+2.94*2+1.1-0.9*2	m	12.250	
				RAZEM	12.250
48	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.4	1505-03	poz.43	m ²	40.198	
				RAZEM	40.198
49	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
d.1.4	1505-04	poz.48	m ²	40.198	
				RAZEM	40.198
50	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ²	m ²		
d.1.4	1203-01	0.9*2.1	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
51	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
d.1.4		poz.34*0.1+poz.36*0.02+poz.37*0.12+poz.38*0.02	m ³	2.587	
				RAZEM	2.587
2	45000000-7	BUDYNEK B - ŁĄCZNIK			
2.1	45320000-6	Ocieplenie ścian zewnętrznych			
52	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
d.2.1	0545-05	5*3.65	m	18.250	
				RAZEM	18.250
53	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka parapetów zewnętrznych	m ²		
d.2.1	0535-08	(1.85*10+4.55*2)*0.26	m ²	7.176	
	analogia			RAZEM	7.176
54	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.2.1	0925-01	1.8*0.9*10+4.5*2.7*2+2.4*2.8	m ²	47.220	
				RAZEM	47.220
55	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.2.1	0701-05	10%*poz.57	m ²	9.993	
	analogia			RAZEM	9.993
56	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.2.1	0726-03	poz.55	m ²	9.993	
				RAZEM	9.993
57	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą.	m ²		
d.2.1	2611-02	(15.9+7.8)*2.98-<otwory>(1.8*0.9*6+4.5*2.7*1)	m ²	48.756	
	E-8	6.06*2.98-<otwory>1.8*0.9*2	m ²	14.819	
	E-9	(6.71+1.65+3.49)*2.98-<otwory>(1.8*0.9*2+2.4*2.8*1)	m ²	25.353	
	E-10	7.77*2.98-<otwory>4.5*2.7*1	m ²	11.005	
	E-11				
				RAZEM	99.933
58	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach	m ²		
d.2.1	0101-03	poz.57	m ²	99.933	
				RAZEM	99.933
59	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach	m ²		
d.2.1	0102-01	(1.8*10+0.9*2*10+4.5*2+2.1*2*2+2.4+2.8*2)*0.29	m ²	17.806	
				RAZEM	17.806
60	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
d.2.1	0101-06	poz.58	m ²	99.933	
				RAZEM	99.933
61	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²		
d.2.1	0102-04	poz.59	m ²	17.806	
				RAZEM	17.806
62	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowo-silikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
d.2.1	0504-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.58	m ²	99.933	
				RAZEM	99.933
63 d.2.1	KNR AT-31 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²		
		poz.59	m ²	17.806	
				RAZEM	17.806
64 d.2.1	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy -wykonany ręcznie na ścianach.	m ²		
		poz.58	m ²	99.933	
				RAZEM	99.933
65 d.2.1	KNR AT-31 0504-04 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy-wykonany ręcznie na ościeżach.	m ²		
		poz.59	m ²	17.806	
				RAZEM	17.806
66 d.2.1	KNR AT-31 0702-01 stolarka cokół narożniki wy- pukłe	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 1.8*10+0.9*20+4.5*2+2.7*4+2.4+2.8*2 7.80+6.06+15.90+6.91+1.65+3.49+7.77 3.10*3	m m m m	63.800 49.580 9.300	
				RAZEM	122.680
67 d.2.1	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m ²		
		poz.58	m ²	99.933	
				RAZEM	99.933
68 d.2.1	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - ponowny montaż	m		
		poz.52	m	18.250	
				RAZEM	18.250
69 d.2.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (1.85*10+4.55*2)*0.36	m ²		
			m ²	9.936	
				RAZEM	9.936
70 d.2.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
71 d.2.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
72 d.2.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
		poz.53*0.01+poz.55*0.02	m ³	0.272	
				RAZEM	0.272
2.2	45421100-5	Wymiana stolarki zewnętrznej			
73 d.2.2	KNR 0-19 0928-09	Demontaż i montaż okien z PCV o pow. do 2.0 m2, współczynnik U=0,9	m ²		
		1.8*0.9*10	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
74 d.2.2	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien z aluminium (alternatywnie PCV) o pow. ponad 2.5 m2, współczynnik U=0,9	m ²		
		4.5*2.7*2	m ²	24.300	
				RAZEM	24.300
75 d.2.2	KNR 0-19 0931-08 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe, współczynnik U=1,3	m ²		
		2.4*2.8	m ²	6.720	
				RAZEM	6.720
76 d.2.2	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		1.8*10+0.9*20+4.5*2+2.7*4+2.4+2.8*2	m	63.800	
				RAZEM	63.800
77 d.2.2	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		poz.76*0.2	m ²	12.760	
				RAZEM	12.760
78 d.2.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.76	m ²	63.800	
				RAZEM	63.800
79 d.2.2	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
		(4.32+15.03+poz.73+9.21+poz.74+poz.75)*0.1	m ³	7.578	
				RAZEM	7.578

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45000000-7	BUDYNEK C - HALA SPORTOWA			
3.1	45320000-6	Ocieplenie ścian zewnętrznych			
80 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku 8.90*2+7.50*3	m m	 40.300	 40.300
81 d.3.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymś- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka parapetów zewnętrz- nych (0.65*3+1.25*3+2.45*44)*0.26	m ² m ²	 29.510	 29.510
82 d.3.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 0.6*0.9+0.6*0.9*2+1.2*0.9*2+1.2*1.8*1+2.4*0.9*11+2.4*1.8*9+2.4*2.7*2+2.4* 4.5*10+2.4*1.64*4+2.4*2.03*4+2.4*2.43*4+1.5*2.05*2	m ² m ²	 254.250	 254.250
83 d.3.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 10%*poz.85	m ² m ²	 73.828	 73.828
84 d.3.1	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pus- taków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.83	m ² m ²	 73.828	 73.828
85 d.3.1	KNR 0-23 2611-02 E-12 E-13 E-14 E-15	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją gruntującą. 9.43*8.75+10.53*8.68+8.6*7.27-0.87*0.8-7.44*1.6-3.95*4.93-10.35*4.71-< otwory>(2.4*0.9*1+2.4*1.64*2+2.4*2.025*2+2.4*2.425*2) 36.86*8.16-<otwory>2.4*4.5*10 9.43*8.75+10.53*8.68+8.6*7.27-<otwory>(0.6*0.6*1+2.4*1.8*3+2.4*1.64*2+ 2.4*2.025*2+2.4*2.425*2+1.5*2.05*2) 36.86*8.16-0.41*3.3-<otwory>(0.6*0.9*2+1.2*0.9*2+1.2*1.8*1+2.4*0.9*10+2.4* 1.8*6+2.4*2.7*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 124.221 192.778 187.733 233.545	 738.277
86 d.3.1	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach poz.85	m ² m ²	 738.277	 738.277
87 d.3.1	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach (0.6*5+0.9*4+1.2*2+0.9*4+1.2+1.8*2+2.4*11+0.9*22+2.4*2+2.7*4+2.4*10+4.5* 20+2.4*4+1.64*8+2.4*4+2.03*8+2.4*4+2.43*8+1.5*2+2.05*4)*0.29	m ² m ²	 81.780	 81.780
88 d.3.1	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.86	m ² m ²	 738.277	 738.277
89 d.3.1	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach poz.87	m ² m ²	 81.780	 81.780
90 d.3.1	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy, wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.86	m ² m ²	 738.277	 738.277
91 d.3.1	KNR AT-31 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowo-silikonowy , wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach poz.87	m ² m ²	 81.780	 81.780
92 d.3.1	KNR AT-31 0504-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy, wykonany ręcznie na ścianach . poz.86	m ² m ²	 738.277	 738.277
93 d.3.1	KNR AT-31 0504-04 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowo-silikatowy, wykonany ręcznie na ościeżach. poz.87	m ² m ²	 81.780	 81.780
94 d.3.1	KNR AT-31 0702-01 stolarka cokół narożniki wy- pukłe	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 0.6*5+0.9*4+1.2*3+0.9*4+1.8*2+2.4*44+0.9*22+1.8*18+2.7*4+4.5*20+1.64*8+ 2.03*8+2.43*8 14.16+36.81+28.56+36.45 8.4*2+7+3.6	m m m	 324.800 115.980 27.400	 324.800 115.980 27.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR AT-31 d.3.1 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu poz.86	m ² m ²	RAZEM 738.277	468.180 738.277
96	KNR-W 2-02 d.3.1 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - ponowny montaż poz.80	m m	40.300 RAZEM	40.300 40.300
97	NNRNKB d.3.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0.65*3+1.25*3+2.45*44)*0.36	m ² m ²	40.860 RAZEM	40.860 40.860
98	KNR 2-02 d.3.1 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 800.00	m ² m ²	800.000 RAZEM	800.000 800.000
99	KNR 2-02 d.3.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
100	kalk. własna d.3.1	Wywóz i utylizacja gruzu poz.81*0.01+poz.83*0.02	m ³ m ³	1.772 RAZEM	1.772 1.772
3.2 45421100-5 Wymiana stolarki zewnętrznej					
101	KNR 0-19 d.3.2 0928-05	Demontaż i montaż okien z PCV o pow. do 1.0 m2, współczynnik U=0,9 0.6*0.6+0.6*0.9*2	m ² m ²	1.440 RAZEM	1.440 1.440
102	KNR 0-19 d.3.2 0928-08	Demontaż i montaż okien z PCV o pow. do 1.5 m2, współczynnik U=0,9 1.2*0.9*2	m ² m ²	2.160 RAZEM	2.160 2.160
103	KNR 0-19 d.3.2 0928-10	Demontaż i montaż okien z PCV o pow. do 2.5 m2, współczynnik U=0,9 1.2*1.8+2.4*0.9*11	m ² m ²	25.920 RAZEM	25.920 25.920
104	KNR 0-19 d.3.2 0928-11	Demontaż i montaż okien z PCV o pow. ponad 2.5 m2, współczynnik U=0,9 2.4*1.8*9+2.4*2.7*2	m ² m ²	51.840 RAZEM	51.840 51.840
105	KNR 0-19 d.3.2 0928-11	Demontaż i montaż okien aluminiowych (alternatywnie z PCV) o pow. ponad 2.5 m2, współczynnik U=0,9 2.4*4.5*10+2.4*1.64*4+2.4*2.03*4+2.4*2.43*4	m ² m ²	166.560 RAZEM	166.560 166.560
106	KNR 0-19 d.3.2 0931-08 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe, współczynnik U=1,3 1.5*2.05*2	m ² m ²	6.150 RAZEM	6.150 6.150
107	KNR 4-01 d.3.2 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 0.6*5+0.9*4+1.2*3+0.9*4+1.8*2+2.4*44+0.9*22+1.8*18+2.7*4+4.5*20+1.64*8+2.03*8+2.43*8	m m	324.800 RAZEM	324.800 324.800
108	KNR 2-02 d.3.2 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych poz.107*0.31	m ² m ²	100.688 RAZEM	100.688 100.688
109	KNR 4-01 d.3.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.107	m ² m ²	324.800 RAZEM	324.800 324.800
110	kalk. własna d.3.2	Wywóz i utylizacja gruzu (poz.101+poz.102+0+poz.103+poz.104+poz.106)*0.1	m ³ m ³	8.751 RAZEM	8.751 8.751

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Gzy. Kompleks budynków w których
mieści się Szkoła Społeczna w Gzach
ADRES INWESTYCJI : 06-126 Gzy 59
INWESTOR : Gmina Gzy
ADRES INWESTORA : 06-126 Gzy 9
WYKONAWCA ROBÓT : z postępowania
BRANŻA : Eletryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Wiśniewski (Eletryczna)
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ, REMONT INSTALACJI OŚWIETLENIA					
1		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
1.1		KONSTRUKCJA POD MONTAŻ PANELI PV			
1 d.1.1	KNNR 5 1101-11 analogia	Konstrukcja mocowań systemowych pod panele fotowoltaiczne na dach skośny. 133.00	szt. szt.	 133.000	
				RAZEM	133.000
2 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 50.00	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
3 d.1.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów-korytka 50x50 50.00	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
4 d.1.1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - pokrywy dokorytek 50h50 50.00	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
5 d.1.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie trójkąta o szerokości do 100 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		OKABLOWANIE INSTALACJI PV			
7 d.1.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu. 5.00		 5.000	
				RAZEM	5.000
8 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
9 d.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6.00		 6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód solarny IBC Flexi-Sun 1 x 6mm ² - czarny 350.00	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
11 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód solarny IBC Flexi-Sun 1 x 6mm ² - czerwony 350.00	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
12 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDGs 3x1,5mm ² 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
13 d.1.2	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe H07V-K 16 mm ² o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 140.00		 140.000	
				RAZEM	140.000
14 d.1.2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe YKY 5x35 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
15 d.1.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 50.00		 50.000	
				RAZEM	50.000
16 d.1.2	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UTP 4x2x0,5 mm ² kat.5e 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
17 d.1.2	KNNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - KONIEKTOR MC4 do kabli 4/6mm ²			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		298.00		298.000	
				RAZEM	298.000
19	KNNR 5	Przewody uziemiające instalacji fotowoltaicznej	m		
d.1.2	0602-04	50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.3		MONTAŻ URZĄDZEŃ			
20	KNNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)-panele fotowoltaiczne 375Wp	szt.		
d.1.3	0402-08	133.00	szt.	133.000	
				RAZEM	133.000
21	KNNR 5	Montaż falownika 3fazowego min. 18,0kW	szt.		
d.1.3	0405-09	3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablica PV-DC-AC	szt.		
d.1.3	0404-03	3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - przycisk p.poż WG-1S	szt.		
d.1.3	0406-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	szt.		
d.1.3	0406-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - fi -14,2	szt.		
d.1.3	0606-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - fi -14,2	szt.		
d.1.3	0606-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		POMIARY			
27	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.4	1301-02	3.00	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)			
d.1.4	1303-03	3.00		3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.4	1305-01	1.00	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5	Parametryzacja inwerterów fotowoltaicznych	kpl		
d.1.4	analiza indywidualna	3.00	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5	Programowanie (konfiguracja) sterownika systemu fotowoltaicznego	kpl.		
d.1.4	analiza indywidualna	3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5	Pomiary elektryczne systemu fotowoltaicznego	kpl		
d.1.4	analiza indywidualna	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		WYMIANA OŚWIETLENIA			
33	KNNR 9	Wymiana opraw oświetleniowych - OPRAWA TYPU LED IP 40 (3750 lm; 26W)	szt.		
d.2	0501-01	210.00	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
34	KNNR 9	Wymiana opraw oświetleniowych - OPRAWA TYPU LED IP 40 (1870 lm; 13W)	szt.		
d.2	0501-01	18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNNR 9	Wymiana opraw oświetleniowych - OPRAWA TYPU LED IP 40 (5620 lm, 39W)	szt.		
d.2	0501-02	13.00	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.000
36	KNNR 9 d.2 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych - OPRAWA TYPU LED (3980 lm; 29 W)	szt.		
		26.00	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
37	KNNR 9 d.2 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych - OPRAWA TYPU LED (5240 lm; 40W)	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 9 d.2 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych- OPRAWA TYPU LED (2620 lm; 22W)	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 9 d.2 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych- OPRAWA TYPU MINI LED (2180lm;17 W)	szt.		
		55.00	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
40	KNNR 9 d.2 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych- OPRAWA TYPU LED 600x600 (4320 lm; 36W)	szt.		
		40.00	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNNR 9 d.2 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych- OPRAWA TYPU LED (3350 lm; 32W)	szt.		
		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR-W 9 d.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		138.00	punkt	138.000	
				RAZEM	138.000
43	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		721.00	punkt	721.000	
				RAZEM	721.000
3		PRZEWODY			
44	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
45	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
46	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtynkowe YDY 3x1,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ułożone w tynku betonowym	m		
		426.00	m	426.000	
				RAZEM	426.000
4 45311100-1		INSTALACJA ODGROMOWA			
47	KNNR 5 d.4 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		328.00	m	328.000	
				RAZEM	328.000
48	KNNR 5 d.4 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
		108.00	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
49	KNNR 5 d.4 0103-02	Rura grubościenna do prowadzenia instalacji odgromowej FI 28/22 układane n.t. (przed elewacją)	m		
		108.00	m	108.000	
				RAZEM	108.000
50	KNNR 5 d.4 0603-01	Układanie pręta DFeZn fi 8 w rurach winidurkowych przewody odprowadzające	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
51	KNNR 5 d.4 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu	szt.		
		45.00	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
52	KNNR 5 d.4 0615-05 analogia	Iglice kominowe	kpl.		
		11.00	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNNR 5 d.4 0615-07	Maszty odgromowe.	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w skrzynce kontrolnej 17.00		17.000	
				RAZEM	17.000
55 d.4	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 17.00	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
56 d.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 17.00	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej wraz zagospodarowaniem terenu - Kompleks budyn-
ków użyteczności publicznej w którym mieści się siedziba Społecznej Szkoły Podstawowej w gzach
ADRES INWESTYCJI : Gzy 59
INWESTOR : Gmina Gzy
ADRES INWESTORA : 06-126 Gzy
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.01.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Urządzenia i instalacje kotłowni			
1		Dostawa kaskady pomp ciepła typu split 4x27W	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 7-24	Montaż agregatu zewnętrznego o mocy 27 kW	szt.		
d.1	0153-03				
	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 2-15	Montaż pompy ciepła - jednostka wewnętrzna	szt.		
d.1	0503-01				
	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0	szt.		
d.1	0510-01	m3			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1500 dm3	kpl.		
d.1	0507-02				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 2-15	Sprzęgło hydrauliczne Qmax 12m3/h V=41l	szt.		
d.1	0513-01				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali stali węglowej ocynkowane DN 80	m		
d.1	0402-08				
	analogia	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali stali węglowej ocynkowane DN 65	m		
d.1	0402-07				
	analogia	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o śr.nominalnej 32 mm	m		
d.1	0402-04				
	analogia	37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami z wełny mineralnej gr.80mm	m		
d.1	0101-21				
	analogia	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 50mm	m		
d.1	0101-20				
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej gr. 30 mm (S)	m		
d.1	0101-19				
	analogia	37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
13	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1	0518-03				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.		
d.1	0518-02				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40	szt.		
d.1	0411-04	mm			
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25	szt.		
d.1	0411-03	mm			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.		
d.1	0526-02				
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15	Zawór opróżniania	szt.		
d.1	0411-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane 1" mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-06	75	m	75,000	
	analogia			RAZEM	75,000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane 1/2" o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-02	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów miedzianych otulinami kauczukowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.1	0104-04	130	m	130,000	
	analogia			RAZEM	130,000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
23		Wykonanie automatyki	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²)	m		
d.1	0212-01	układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	160,000	
		160		RAZEM	160,000
25		Przygotowanie oświetlenia w pomieszczeniu dla pomp ciepła.	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 7-24	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnętrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 60 tys. kcal/h	kpl.		
d.1	0501-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys. kcal/h	kpl.		
d.1	0514-11	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0515-11	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0516-11	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000