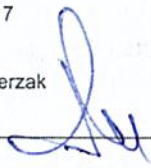

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45443000-4 Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Dębska Wola ul. Szlachecka 173
INWESTOR : Miasto i Gmina Morawica
ADRES INWESTORA : Morawica ul. Spacerowa 7
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Pierzak
DATA OPRACOWANIA : marzec 2022r



PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana stolarki okiennej			
1 KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²			
d.1 0929-11	dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2				
	<okno O1>(1.8*1.83)*4	m ²	13.18		
	<okno O3>(2.38*2.09)*2	m ²	9.95		
	<okno O4>(1.31*2.09)*2	m ²	5.48		
	<okno O5>(1.72*1.6)*4	m ²	11.01		
	<okno O9>(1.71*1.71)*4	m ²	11.70		
	<okno O10>(1.23*1.7)*2	m ²	4.18		
	<okno O11>(2.38*1.8)*4	m ²	17.14		
	<okno O15>(2.34*1.12)*5	m ²	13.10		
	<okno O18>(2.35*3.44)*8	m ²	64.67		
			RAZEM		150.41
2 KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²			
d.1 0929-11	dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okna EI15				
	<okno O16>(2.34*1.12)*3	m ²	7.86		
			RAZEM		7.86
3 KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-	m ²			
d.1 0929-05	dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2				
	<okno Op1>(0.94*0.7)*2	m ²	1.32		
	<okno Op2>(0.68*0.64)*1	m ²	0.44		
	<okno Op4>(0.9*0.6)*2	m ²	1.08		
	<okno Op5>(0.9*0.9)*8	m ²	6.48		
			RAZEM		9.32
4 KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-	m ²			
d.1 0929-06	dzielne z PCV o pow. do 1.5 m2				
	<okno O17>(2.37*0.87)*8	m ²	16.50		
	<okno O7>(0.6*1.8)*2	m ²	2.16		
	<okn O12>(0.6*1.7)*2	m ²	2.04		
			RAZEM		20.70
5 KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²			
d.1 0929-10	dzielne z PCV o pow. do 2.5 m2				
	<okno O2>(1.23*1.82)*2	m ²	4.48		
	<okno O19>(1.44*1.42)*1	m ²	2.04		
			RAZEM		6.52
6 KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²			
d.1 0929-09	dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2				
	<okno O8>(1.18*1.58)*3	m ²	5.59		
			RAZEM		5.59
7 KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do	m ²			
d.1 0929-01	0.4 m2				
	<okno Op3>(0.57*0.59)*1	m ²	0.34		
	<okno O6>(0.91*0.37)*1	m ²	0.34		
	<okno O14>(0.37*0.34*3.14)*1	m ²	0.40		
			RAZEM		1.08
8 KNR 0-19	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV - odzysk	m ²			
d.1 0929-12	okien				
z.sz. 2.2.					
	<okno O4>(1.05*2.98)*2	m ²	6.26		
	<okno O13>(1.2*2.5)*1	m ²	3.00		
			RAZEM		9.26
9 KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m			
d.1 0354-12					
	<O1>1.8*4	m	7.20		
	<O2>1.23*2	m	2.46		
	<O3>2.38*2	m	4.76		
	<O4>1.35*2	m	2.70		
	<O7>0.6*2	m	1.20		
	<O8>1.18*3	m	3.54		
	<O9>1.71*4	m	6.84		
	<O10>1.23*2	m	2.46		
	<O11>2.38*4	m	9.52		
	<O12>0.6*2	m	1.20		
	<O15>2.34*5	m	11.70		
	<O16>2.34*5	m	11.70		
	<O17>2.34*6	m	14.04		
	<O18>2.35*8	m	18.80		
	<O19>1.44*1	m	1.44		
			RAZEM		99.56
10 KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników. długości do 1 m szer. 50cm	szt			
d.1 0129-01	(okno Op1; Op2; Op3; Op4; Op5, O6, O7, O12				
	2+1+1+2+8+1+2+2	szt	19.00		
			RAZEM		19.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-02 d.1 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m szer. 50cm (1,0 do 1,5m) - okno O2,O4,O8,O10 2+2+3+2	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
12	KNR 2-02 d.1 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m szer. 30cm (1,0 do 1,5m) - okno O19 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-02 d.1 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m szer. 50cm (1,5 do 2,0m) - okno O1,O9 4+4	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
14	KNR 2-02 d.1 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m szer. 50cm (2,0 do 2,5m) - okno O3,O11 2+4	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
15	KNR 2-02 d.1 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m szer. 30cm (2,0 do 2,5m) - okno O15, O16, O17, O18 5+3+6+8	szt szt	 22.00	
				RAZEM	22.00
2		Wymiana stolarki drzwiowej			
16	KNR 0-19 d.2 0931-08 analogia	Wymiana stolarki aluminiowej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe <Dzp>(1.45*2.03)*1 <Dz1>(1.3*2.5)*1 <Dz3>(2.47*2.1)*1	m ² m ² m ² m ²	 2.94 3.25 5.19	
				RAZEM	11.38
17	KNR 0-19 d.2 0931-08 analogia	Wymiana stolarki aluminiowej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie <Dz4>(1.0*2.05)	m ² m ²	 2.05	
				RAZEM	2.05
18	KNR 4-01 d.2 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 0-19 d.2 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie <Dz2>(1.0*2.05)*1 <Dz5>(1.0*2.05)*1	m ² m ² m ²	 2.05 2.05	
				RAZEM	4.10
3		Docieplenie stropu pod poddaszem nieużytkowym			
20	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe - paroizolacja 302	m ² m ²	 302.00	
				RAZEM	302.00
21	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa (grub. 4cm) 302	m ² m ²	 302.00	
				RAZEM	302.00
22	KNR 2-02 d.3 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - każda następna warstwa (grub. 4cm) 302	m ² m ²	 302.00	
				RAZEM	302.00
23	KNR 2-02 d.3 1110-02 analogia	Podłoga z płyt OSB grub.25mm na legarach 10x10cm w rozstawie co 1m (6.0*26.83)	m ² m ²	 160.98	
				RAZEM	160.98
4		Ocieplenie ścian nadziemna			
24	KNR 4-01 d.4 0535-06	Rozebranie rur spustowych <elewacja południowa>(6.63*3)+2.77+3.65+6.45*3 <elewacja północna>(8.3*3)+5.2+(3.6*2) <elewacja zachodnia>2.7*3	m m m m	 45.66 37.30 8.10	
				RAZEM	91.06
25	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety <Op1>(0.94*2)*0.3 <Op2>(0.68*2)*0.3 <Op3>(0.57*1)*0.3 <Op4>(0.9*2)*0.3 <Op5>(0.9*8)*0.3 <Op1>(1.8*0.4)*0.3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.56 0.41 0.17 0.54 2.16 0.22	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		<02>(1.23*2)*0.3	m ²	0.74	
		<03>(2.38*2)*0.3	m ²	1.43	
		<04>(1.36*2)*0.3	m ²	0.82	
		<05>(1.72*4)*0.3	m ²	2.06	
		<06>(0.91*1)*0.3	m ²	0.27	
		<07>(0.6*2)*0.3	m ²	0.36	
		<08>(1.18*3)*0.3	m ²	1.06	
		<09>(1.71*4)*0.3	m ²	2.05	
		<010>(1.23*2)*0.3	m ²	0.74	
		<011>(2.38*2)*0.3	m ²	2.86	
		<012>(0.6*2)*0.3	m ²	0.36	
		<015>(2.34*5)*0.2	m ²	2.34	
		<016>(2.34*3)*0.2	m ²	1.40	
		<017>(2.37*8)*0.2	m ²	3.79	
		<018>(2.35*8)*0.2	m ²	3.76	
		<019>(1.44*1)*0.2	m ²	0.29	
				RAZEM	28.39
26 KNR 0-17 d.4.2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		m ²		
	<segm. dydakt. - elewacja północna>(209.00*1.05)+(0.9*6.5*2)-<otwory>[(3.22*4)+(3.13*4)+(3.53*1)+(0.89*2)+(3.12*1)+(0.98*2)]		m ²	195.36	
	<segm. dydakt. - elewacja wschodnia>(120.27*1.05)-<otwory>[(4.94*8)+(0.81*8)]		m ²	80.28	
	<segm. dydakt. - elewacja południowa>(152.06*1.05)-<otwory>[(3.33*2)+(2.27*4)+(2.24*3)+(1.0*2.0)]		m ²	135.20	
	<segm. dydakt. - elewacja zachodnia>(99.98*1.05)-<otwory>(3.14*2)		m ²	98.70	
	<łącznik - elewacja zachodnia>21.50-<otwory>[(2.69*2)+(3.55*1)]		m ²	12.57	
	<łącznik - elewacja południowa>12.65-<otwory>(2.69*2)		m ²	7.27	
	<segm. gimnastyczny - elewacja południowa>(137.36+10)-<otwory>(8.00*8)		m ²	83.36	
	<segm. gimnastyczny - elewacja północna>70.7+(1.9*3.65)-<otwory>[(2.05*8)+(2.62)]		m ²	58.62	
	<segm. gimnastyczny - elewacja zachodnia>124.42		m ²	124.42	
	<segm. gimnastyczny - elewacja wschodnia>153.46-<otwory>(1.0*2.0)		m ²	151.46	
				RAZEM	947.24
27 KNR 0-17 d.4.2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie		m ²		
	poz.26		m ²	947.24	
				RAZEM	947.24
28 KNR AT-31 d.4.0703-01	Montaż listwy początkowej		m		
	<segm. dydakt. - elewacja północna>6+6+5.7+5.3		m	23.00	
	<segm. dydakt. - elewacja wschodnia>12.2		m	12.20	
	<segm. dydakt. - elewacja południowa>17.9		m	17.90	
	<segm. dydakt. - elewacja zachodnia>12.2		m	12.20	
				RAZEM	65.30
29 KNR 2-02 d.4.2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana (styropian grubości 11cm + tynk silikatowo-silikonowy barwiony w masie)		m ²		
	<segm. dydakt. - elewacja północna>(209.00*1.05)+(0.9*6.5*2)-<otwory>[(3.22*4)+(3.13*4)+(3.53*1)+(0.89*2)+(3.12*1)+(0.98*2)]		m ²	195.36	
	<segm. dydakt. - elewacja wschodnia>(120.27*1.05)-<otwory>[(4.94*8)+(0.81*8)]		m ²	80.28	
	<segm. dydakt. - elewacja południowa>(152.06*1.05)-<otwory>[(3.33*2)+(2.27*4)+(2.24*3)+(1.0*2.0)]		m ²	135.20	
	<segm. dydakt. - elewacja zachodnia>(99.98*1.05)-<otwory>(3.14*2)		m ²	98.70	
	<łącznik - elewacja zachodnia>21.50-<otwory>[(2.69*2)+(3.55*1)]		m ²	12.57	
	<łącznik - elewacja południowa>12.65-<otwory>(2.69*2)		m ²	7.27	
				RAZEM	529.38
30 KNR 2-02 d.4.2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana (styropian grubości 9cm + tynk silikatowo-silikonowy barwiony w masie)		m ²		
	<segm. gimnastyczny - elewacja południowa>(137.36+10)-<otwory>(8.00*8)		m ²	83.36	
	<segm. gimnastyczny - elewacja północna>70.7+(1.9*3.65)-<otwory>[(2.05*8)+(2.62)]		m ²	58.62	
	<segm. gimnastyczny - elewacja zachodnia>124.42		m ²	124.42	
	<segm. gimnastyczny - elewacja wschodnia>153.46-<otwory>(1.0*2.0)		m ²	151.46	
				RAZEM	417.86
31 KNR 9-13 d.4.0102-07	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach w parterze Krotność = 2		m ²		
	<segm. dydakt. - elewacja północna>(17.3*1.6)+(5.5*0.4)		m ²	29.88	
	<segm. dydakt. - elewacja wschodnia>12.25*1.6		m ²	19.60	
	<segm. dydakt. - elewacja południowa>18.04*2.0		m ²	36.08	
	<segm. dydakt. - elewacja zachodnia>12.25*1.0		m ²	12.25	
	<łącznik - elewacja zachodnia>(4.35+3.6)*1.4		m ²	11.13	
	<łącznik - elewacja południowa>6.0*1.5		m ²	9.00	
	<segm. gimnastyczny - elewacja południowa>28.0*1.1		m ²	30.80	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		<segm. gimnastyczny - elewacja północna>24.5*1.3	m ²	31.85	
		<segm. gimnastyczny -elewacja zachodnia>11.25*1.4	m ²	15.75	
		<segm. gimnastyczny - elewacja wschodnia>21.6*1.1	m ²	23.76	
				RAZEM	220.10
32	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt		
d.4	202 2613-01	(poz.29*8)+(poz.30*8)	szt	7577.92	
				RAZEM	7577.92
33	KNR AT-31	Ocieplenie (tynk siłkatowo-silikonowy); płyty styropianowe gr. 3cm na ościeżach	m ²		
d.4	0202-06				
		<okno Op1>[(0.94+2*0.7)*2]*0.4	m ²	1.87	
		<okno Op2>[(0.68+2*0.64)*1]*0.4	m ²	0.78	
		<okno Op3>[(0.57+2*0.59)*1]*0.4	m ²	0.70	
		<okno Op4>[(0.9+2*0.6)*2]*0.4	m ²	1.68	
		<okno Op5>[(0.9+2*0.9)*8]*0.4	m ²	8.64	
		<okno O1>[(1.8+2*1.83)*4]*0.4	m ²	8.74	
		<okno O2>[(1.23+2*1.82)*2]*0.4	m ²	3.90	
		<okno O3>[(2.38+2*2.09)*2]*0.4	m ²	5.25	
		<okno O4>[(1.31+2*2.09)*2]*0.4	m ²	4.39	
		<okno O5>[(1.72+2*1.6)*4]*0.4	m ²	7.87	
		<okno O6>[(0.91+2*0.37)*1]*0.4	m ²	0.66	
		<okno O7>[(0.6+2*1.8)*2]*0.4	m ²	3.36	
		<okno O8>[(1.18+2*1.58)*3]*0.4	m ²	5.21	
		<okno O9>[(1.71+2*1.71)*4]*0.4	m ²	8.21	
		<okno O10>[(1.23+2*1.7)*2]*0.4	m ²	3.70	
		<okno O11>[(2.38+2*1.8)*4]*0.4	m ²	9.57	
		<okn O12>[(0.6+2*1.7)*2]*0.4	m ²	3.20	
		<okno O13>[(1.2+2*2.5)*1]*0.4	m ²	2.48	
		<okno O14>[(0.74*3.14)*1]*0.4	m ²	0.93	
		<okno O15>[(2.34+2*1.12)*5]*0.3	m ²	6.87	
		<okno O16>[(2.34+2*1.12)*3]*0.3	m ²	4.12	
		<okno O17>[(2.37+2*0.87)*8]*0.3	m ²	9.86	
		<okno O18>[(2.35+2*3.44)*8]*0.3	m ²	22.15	
		<okno O19>[(1.44+2*1.42)*1]*0.3	m ²	1.28	
		<drzwi Dzp>[(1.45+2*2.03)*1]*0.4	m ²	2.20	
		<drzwi Dz1>[(1.2+2*2.5)*1]*0.4	m ²	2.48	
		<drzwi Dz2>[(1.0+2*2.05)*1]*0.4	m ²	2.04	
		<drzwi Dz3>[(2.4+2*2.1)*1]*0.3	m ²	1.98	
		<drzwi Dz4>[(1.0+2*2.05)*1]*0.3	m ²	1.53	
		<drzwi Dz5>[(1.0+2*2.05)*1]*0.3	m ²	1.53	
				RAZEM	137.18
34	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
d.4	202 2608-08	(8.83*4)+3.7+(6.7*2)+3.4+2.0+2.8	m	60.62	
				RAZEM	60.62
35	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki blacharskie dodatkowej warstwy styropianu grub. 9cm na ścianach szczytowych segmentu gimnastycznego	m ²		
d.4	202 0541-02	(14.8+10.4+2.1+7.0+10.5+15.0)*0.3	m ²	17.94	
				RAZEM	17.94
36	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne okienne	m ²		
d.4	202 0541-02				
		<Op1>(0.94*2)*0.45	m ²	0.85	
		<Op2>(0.68*2)*0.45	m ²	0.61	
		<Op3>(0.57*1)*0.45	m ²	0.26	
		<Op4>(0.9*2)*0.45	m ²	0.81	
		<Op5>(0.9*8)*0.45	m ²	3.24	
		<O1>(1.8*0.4)*0.45	m ²	0.32	
		<O2>(1.23*2)*0.45	m ²	1.11	
		<O3>(2.38*2)*0.45	m ²	2.14	
		<O4>(1.36*2)*0.45	m ²	1.22	
		<O5>(1.72*4)*0.45	m ²	3.10	
		<O6>(0.91*1)*0.45	m ²	0.41	
		<O7>(0.6*2)*0.45	m ²	0.54	
		<O8>(1.18*3)*0.45	m ²	1.59	
		<O9>(1.71*4)*0.45	m ²	3.08	
		<O10>(1.23*2)*0.45	m ²	1.11	
		<O11>(2.38*4)*0.45	m ²	4.28	
		<O12>(0.6*2)*0.45	m ²	0.54	
		<O15>(2.34*5)*0.35	m ²	4.10	
		<O16>(2.34*3)*0.35	m ²	2.46	
		<O17>(2.37*8)*0.35	m ²	6.64	
		<O18>(2.35*8)*0.35	m ²	6.58	
		<O19>(1.44*1)*0.35	m ²	0.50	
				RAZEM	45.49
37	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 8.5 m - ekstrapolacja	m ²		
d.4	1604-01/02				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		<segm. dydakt. - elewacja północna>(209.00*1.05)+(0.9*6.5*2)-<otwory>[(3.22*4)+(3.13*4)+(3.53*1)+(0.89*2)+(3.12*1)+(0.98*2)]	m ²	195.36	
		<segm. dydakt. - elewacja wschodnia>(120.27*1.05)-<otwory>[(4.94*8)+(0.81*8)]	m ²	80.28	
		<segm. dydakt. - elewacja południowa>(152.06*1.05)-<otwory>[(3.33*2)+(2.27*4)+(2.24*3)+(1.0*2.0)]	m ²	135.20	
		<segm. dydakt. - elewacja zachodnia>(99.98*1.05)-<otwory>(3.14*2)	m ²	98.70	
		<łącznik. - elewacja zachodnia>21.50-<otwory>[(2.69*2)+(3.55*1)]	m ²	12.57	
		<łącznik. - elewacja południowa>12.65-<otwory>(2.69*2)	m ²	7.27	
		<segm. gimnastyczny. - elewacja południowa>(137.36+10)-<otwory>(8.00*8)	m ²	83.36	
		<segm. gimnastyczny. - elewacja północna>70.7+(1.9*3.65)-<otwory>[(2.05*8)+(2.62)]	m ²	58.62	
		<segm. gimnastyczny -elewacja zachodnia>124.42	m ²	124.42	
		<segm. gimnastyczny - elewacja wschodnia>153.46-<otwory>(1.0*2.0)	m ²	151.46	
				RAZEM	947.24
38 KNR 2-02 d.4 r.16 z.sz.5.15 5		Czas pracy ruszowników grupy 1 (poz.:24,25,26,27,28,29,30,31,33,34,35,36,37)			
39 KNR 4-01 d.5 0104-02		Cokół Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		<segm. dydakt. - elewacja południowa>18.0*0.5*0.5	m ³	4.50	
		<łącznik. -elewacja zachodnia>(10.35*0.5)*0.5	m ³	2.59	
		<łącznik. -elewacja południowa>(5.97*0.5)*0.5	m ³	1.49	
		<segm. gimnastyczny. - elewacja południowa>[(27.53+3.65)*0.5]*0.5	m ³	7.80	
		<segm. gimnastyczny. - elewacja północna>(24.63*0.5)*0.5	m ³	6.16	
		<segm. gimnastyczny -elewacja zachodnia>(7.25*0.5)*0.5	m ³	1.81	
		<segm. gimnastyczny - elewacja wschodnia>(21.5*0.5)*0.5	m ³	5.38	
				RAZEM	29.73
40 KNR 0-17 d.5 2608-01		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		<segm. dydakt. -elewacja północna>(2.48+2.65+9.09)	m ²	14.22	
		<segm. dydakt. - elewacja wschodnia>4.93	m ²	4.93	
		<segm. dydakt. - elewacja południowa>5.02+(18.0*0.5)	m ²	14.02	
		<segm. dydakt. - elewacja zachodnia>13.35	m ²	13.35	
		<łącznik. - elewacja zachodnia>6.93+(10.35*0.5)	m ²	12.11	
		<łącznik. -elewacja południowa>3.43+(5.97*0.5)	m ²	6.42	
		<segm. gimnastyczny. - elewacja południowa>(22.77+2.93)+(27.53+3.65)*0.5	m ²	41.29	
		<segm. gimnastyczny. - elewacja północna>22.26+(24.63*0.5)	m ²	34.58	
		<segm. gimnastyczny -elewacja zachodnia>8.83+(7.25*0.5)	m ²	12.46	
		<segm. gimnastyczny - elewacja wschodnia>20.27+(21.5*0.5)	m ²	31.02	
				RAZEM	184.40
41 KNR 0-17 d.5 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.40	m ²		
			m ²	184.40	
				RAZEM	184.40
42 KNR AT-31 d.5 0205-04		Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styrodur XPS gr. 9 cm na ścianach	m ²		
		<segm. gimnastyczny. - elewacja południowa>(22.77+2.93)	m ²	25.70	
		<segm. gimnastyczny. - elewacja północna>22.26	m ²	22.26	
		<segm. gimnastyczny -elewacja zachodnia>8.83	m ²	8.83	
		<segm. gimnastyczny - elewacja wschodnia>20.27	m ²	20.27	
				RAZEM	77.06
43 KNR AT-31 d.5 0205-04		Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styrodur XPS gr. 11 cm na ścianach	m ²		
		<łącznik. -elewacja zachodnia>6.93	m ²	6.93	
		<łącznik. -elewacja południowa>3.43	m ²	3.43	
				RAZEM	10.36
44 KNR AT-31 d.5 0205-04		Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styrodur XPS gr. 6 cm na ścianach	m ²		
		<segm. dydakt. -elewacja północna>(2.48+2.65+9.09)	m ²	14.22	
		<segm. dydakt. - elewacja wschodnia>4.93	m ²	4.93	
		<segm. dydakt. - elewacja południowa>5.02+(18.0*0.5)	m ²	14.02	
		<segm. dydakt. - elewacja zachodnia>13.35	m ²	13.35	
				RAZEM	46.52
45 KNR 0-29 d.5 0642-02 analogia		Docieplenie ścian piwnic płytami styrodurowymi XPS gr.9cm z mocowanymi całopowierzchniowo na izolacji przeciwwilgociowej z warstwą klejową	m ²		
		<segm. gimnastyczny. - elewacja południowa>(27.53+3.65)*0.5	m ²	15.59	
		<segm. gimnastyczny. - elewacja północna>(24.63*0.5)	m ²	12.32	
		<segm. gimnastyczny -elewacja zachodnia>(7.25*0.5)	m ²	3.63	
		<segm. gimnastyczny - elewacja wschodnia>(21.5*0.5)	m ²	10.75	
				RAZEM	42.29
46 KNR 0-29 d.5 0642-02 analogia		Docieplenie ścian piwnic płytami styrodurowymi XPS gr.11cm z mocowanymi całopowierzchniowo na izolacji przeciwwilgociowej z warstwą klejową	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<łącznik - elewacja zachodnia>(10.35*0.5)	m ²	5.18	
		<łącznik - elewacja południowa>(5.97*0.5)	m ²	2.99	
				RAZEM	8.17
47	KNR 2-02 d.5 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.45+poz.46	m ²		
			m ²	50.46	
				RAZEM	50.46
48	KNR 2-02 d.5 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.47	m ²		
			m ²	50.46	
				RAZEM	50.46
49	KNR 9-13 d.5 0102-07	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie 2 warstw siatki na ścianach Krotność = 2 poz.42+poz.43+poz.44	m ²		
			m ²	133.94	
				RAZEM	133.94
6		Ocieplenie ścian piwnic			
50	KNR 4-01 d.6 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III <segm. dydakt. - elewacja zachodnia>7.5*0.5 <segm. dydakt. - elewacja wschodnia>12.5*0.5 <segm. dydakt. - elewacja północna>(15.05*0.5)+(4.8*0.5)	m ³		
			m ³	3.75	
			m ³	6.25	
			m ³	9.93	
				RAZEM	19.93
51	KNR 2-02 d.6 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie <segm. dydakt. - elewacja zachodnia>7.5 <segm. dydakt. - elewacja wschodnia>12.5 <segm. dydakt. - elewacja północna>15.05+4.8	m ²		
			m ²	7.50	
			m ²	12.50	
			m ²	19.85	
				RAZEM	39.85
52	KNR 2-02 d.6 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.51	m ²		
			m ²	39.85	
				RAZEM	39.85
53	KNR 2-02 d.6 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.52	m ²		
			m ²	39.85	
				RAZEM	39.85
54	KNR 0-29 d.6 0642-02 analogia	Docieplenie ścian piwnic płytami styrodurowymi XPS gr.12cm z mocowanymi całopowierzchniowo na izolacji przeciwwilgociowej z warstwą klejową poz.51	m ²		
			m ²	39.85	
				RAZEM	39.85
55	KNR 2-02 d.6 0607-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej poz.54	m ²		
			m ²	39.85	
				RAZEM	39.85
56	KNR 2-01 d.6 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.50	m ³		
			m ³	19.93	
				RAZEM	19.93