

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W MAŁOGOSZCZU  
ADRES INWESTYCJI : ul.11 Listopada 14B, 28-366 Małogoszcz  
INWESTOR : GMINA MAŁOGOSZCZ  
ADRES INWESTORA : ul. Jaszowskiego 3a, 28-366 Małogoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Edyta Kuleta  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Bartosz Szymusik  
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.04.2022 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>TERMOMODERNIZACJA LICEUM MAŁOGOSZCZ</b>			
1	TERMOMODERNIZACJA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	1	127
1.1	PRACE DOCIEPLENIOWE - ŚCIANY FUNDAMENTOWE - OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	1	14
1.2	WYMIANA OKIEN W PIWNICY	15	20
1.3	PRACE DOCIEPLENIOWE - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PIWNICA	21	30
1.4	DOCIEPLENIE STROPODACHU - łącznik	31	46
1.5	DOCIEPLENIE STROPU ZEWNĘTRZNEGO - pawilon A	47	49
1.6	WYMIANA OKIEN - SALA	50	54
1.7	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - sala	55	71
1.8	WYMIANA OKIEN - PAWILON A	72	82
1.9	WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH	83	84
1.10	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - pawilon A	85	111
1.11	MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	112	122
1.12	WYMIANA OŚWIETLENIA NA LEDOWE	123	126
1.13	ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ	127	127

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA LICEUM MAŁOGOSZCZ</b>					
1	45214200-2	<b>TERMOMODERNIZACJA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE</b>			
1.1	45111000-8	<b>PRACE DOCIEPLENIOWE - ŚCIANY FUNDAMENTOWE - OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>			
1	KNR 4-01	Zerwanie istniejących nawierzchni utwardzonych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-03				
	analogia				
	liceum ogóln.	1,0*(2*49,77+3,10+2*6,15)	m <sup>2</sup>	114,940	
	sala gimn.	1,0*(10,54+54,0+33,38+54,0+6,75)	m <sup>2</sup>	158,670	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	273,610	
				RAZEM	273,610
2	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0101-04				
		poz.1	m <sup>3</sup>	273,610	
				RAZEM	273,610
3	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamen-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0104-01	tów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II			
	liceum ogóln.	1,0*1,0*(2*49,77+3,10+2*6,15)	m <sup>3</sup>	114,940	
	sala gimn.	1,0*1,0*(10,54+54,0+33,38+54,0+6,75)	m <sup>3</sup>	158,670	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	273,610	
				RAZEM	273,610
4	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-02				
		poz.18+poz.19	m <sup>2</sup>	34,241	
				RAZEM	34,241
5	KNR AT-38	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0102-01				
	liceum ogóln.	1,0*(2*49,77+3,10+6,15*2)	m <sup>2</sup>	114,940	
	sala gimn.	1,0*(10,54+6,75+54,0*2+31,38)	m <sup>2</sup>	156,670	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	271,610	
				RAZEM	271,610
6	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie prepara-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2608-03	tem wzmacniającym jednokrotnie			
		poz.5	m <sup>2</sup>	271,610	
				RAZEM	271,610
7	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uży-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2609-01	ciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian			
		<i>Płyta z ekstrudowanej pianki polistyrenowej XPS Styrodur 4000 CS gęstość 33 kg/m3, format 1265x615 mm, typ krawędzi: zakładkowe - grubość 15 cm</i>			
		poz.6	m <sup>2</sup>	271,610	
				RAZEM	271,610
8	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uży-	szt.		
d.1.1	2609-05	ciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą			
		dybli plastikowych do ścian z betonu			
		poz.5*2	szt.	543,220	
				RAZEM	543,220
9	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uży-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2609-06	ciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach			
		poz.5	m <sup>2</sup>	271,610	
				RAZEM	271,610
10	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uży-	m		
d.1.1	2609-08	ciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem me-			
		talowym			
		4*1,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podło-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0929-01	że farby gruntującej - pierwsza warstwa			
		0,55*poz.6	m <sup>2</sup>	149,386	
				RAZEM	149,386
12	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o grubości 2.5 mm z gotowej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0929-03	żywiczo-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścia-			
		nach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk mozaikowy			
		poz.11	m <sup>2</sup>	149,386	
				RAZEM	149,386
13	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0105-01	ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II			
		poz.3-0,15*poz.6	m <sup>3</sup>	232,869	
				RAZEM	232,869
14	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cemento-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0511-02	wo-piaskowej			
		poz.1	m <sup>2</sup>	273,610	
				RAZEM	273,610
1.2	45421100-5	<b>WYMIANA OKIEN W PIWNICY</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01	Demontaż krat prostych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1301-01				
	analogia				
		poz.18+poz.19	m <sup>2</sup>	34,241	
				RAZEM	34,241
16	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0535-08				
		poz.17*0,25	m <sup>2</sup>	10,245	
				RAZEM	10,245
17	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.2	0354-12				
		13*1,50+7*1,2+10*0,85+2*0,59+4*0,85	m	40,980	
				RAZEM	40,980
18	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0929-03				
		Okna z PVC Uw<09 o pow. do 1,0 m2			
		1,2*0,54*7+10*0,85*0,59+2*0,59*0,59+4*0,85*0,59	m <sup>2</sup>	12,253	
				RAZEM	12,253
19	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. do 2.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0929-09				
		Okna z PVC Uw<09 o pow. do 2 m2			
		5*1,46*1,14+8*1,46*1,17	m <sup>2</sup>	21,988	
				RAZEM	21,988
20	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników	szt		
d.1.2	0129-02				
		5+8+7+10+2+4	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
<b>1.3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>PRACE DOCIEPLENIOWE - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PIWNICA</b>			
21	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0104-01				
		1,6*1,0*(2*49,77+3,10+2*6,15)	m <sup>3</sup>	183,904	
		0,2*1,0*(10,54+54,0+33,38+54,0+6,75)	m <sup>3</sup>	31,734	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	215,638	
				RAZEM	215,638
22	KNR AT-38	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0102-01				
		1,6*(2*49,77+3,10+6,15*2)	m <sup>2</sup>	183,904	
		0,2*(10,54+6,75+54,0*2+31,38)	m <sup>2</sup>	31,334	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	215,238	
				RAZEM	215,238
23	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2608-03				
		poz.22	m <sup>2</sup>	215,238	
				RAZEM	215,238
24	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2609-01				
		Płyta z ekstrudowanej pianki polistyrenowej XPS Styrodur 4000 CS gęstość 33 kg/m3, format 1265x615 mm, typ krawędzi: zakładkowe - grubość 15 cm			
		poz.23	m <sup>2</sup>	215,238	
				RAZEM	215,238
25	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
d.1.3	2609-05				
		poz.22*2	szt.	430,476	
				RAZEM	430,476
26	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2609-06				
		poz.22	m <sup>2</sup>	215,238	
				RAZEM	215,238
27	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.3	2609-08				
		4*1,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0929-01				
		0,55*poz.23	m <sup>2</sup>	118,381	
				RAZEM	118,381
29	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o grubości 2.5 mm z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk mozaikowy	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0929-03				
		poz.28	m <sup>2</sup>	118,381	
				RAZEM	118,381

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.3	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.21-0,15*poz.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 183,352	
				RAZEM	183,352
<b>1.4</b>	<b>45260000-7</b>	<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU - łącznik</b>			
31 d.1.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*2,90	m m	 11,600	
				RAZEM	11,600
32 d.1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 10,80*2+12,99+2*6,15	m m	 46,890	
				RAZEM	46,890
33 d.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,25*(poz.31*2+31,38*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,490	
				RAZEM	21,490
34 d.1.4	KNNR 2 0602-01 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco <i>Płyta warstwowa dachowa z okładzinami z papy z rdzeniem styropianowym, gr. 200 mm EPS 100-038</i> 407,99+0,25*39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 417,740	
				RAZEM	417,740
35 d.1.4	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe poz.34+0,5*39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 437,240	
				RAZEM	437,240
36 d.1.4	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów poz.32	m m	 46,890	
				RAZEM	46,890
37 d.1.4	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów podrynnowych - okapów poz.36	m m	 46,890	
				RAZEM	46,890
38 d.1.4	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 10,80*2	m m	 21,600	
				RAZEM	21,600
39 d.1.4	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 0,5*43,20	m m	 21,600	
				RAZEM	21,600
40 d.1.4	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - powlekanej poz.37	m m	 46,890	
				RAZEM	46,890
41 d.1.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej poz.31	m m	 11,600	
				RAZEM	11,600
42 d.1.4	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Leje spustowe - montaż z gotowych elementów 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.1.4	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Denka - montaż z gotowych elementów 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.4	KNR 4-03 0706-04	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> na dachach stromych na uprzednio przygotowanej konstrukcji 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
45 d.1.4	KNR 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu 4*4	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
46 d.1.4	KNR 4-03 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach 4*5,50	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
<b>1.5</b>	<b>45320000-6</b>	<b>DOCIEPLENIE STROPU ZEWNĘTRZNEGO - pawilon A</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 14,09*49,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 701,259	
				RAZEM	701,259
48 d.1.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <i>Mata izolacyjna np. URSA DF 40, z mineralnej wełny szklanej w postaci rulonu, komprimowana, paroprzepuszczalna, o szerokości 1250 mm i grubości 100 mm poz.47</i>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 701,259	
				RAZEM	701,259
49 d.1.5	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa <i>Mata izolacyjna np. URSA DF 40, z mineralnej wełny szklanej w postaci rulonu, komprimowana, paroprzepuszczalna, o szerokości 1250 mm i grubości 100 mm poz.47</i>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 701,259	
				RAZEM	701,259
<b>1.6</b>	<b>45421100-5</b>	<b>WYMIANA OKIEN - SALA</b>			
50 d.1.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne 0,25*poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,975	
				RAZEM	23,975
51 d.1.6	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  14*2,65+14*2,05+14*2,15	m m	 95,900	
				RAZEM	95,900
52 d.1.6	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 <i>Okna z PVC Uw&lt;09 o pow. ponad 2,5 m2, okna nietypowe 14*2,0*6,0+14*2,6*4</i>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 313,600	
				RAZEM	313,600
53 d.1.6	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 14*2,1*1,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,516	
				RAZEM	33,516
54 d.1.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników  poz.51	szt szt	 95,900	
				RAZEM	95,900
<b>1.7</b>	<b>45320000-6</b>	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - sala</b>			
55 d.1.7	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią  poz.53+poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 347,116	
				RAZEM	347,116
56 d.1.7	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie drzwi folią  1,82*2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,822	
				RAZEM	3,822
57 d.1.7	KNR AT-38 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża  1060,11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 060,110	
				RAZEM	1 060,110
58 d.1.7	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne (kolorystyka wg orynnowania i pozostałych obróbek)  0,35*poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,565	
				RAZEM	33,565
59 d.1.7	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) Przyjęto 10% powierzchni poz.60*0,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 106,011	
				RAZEM	106,011
60 d.1.7	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 060,110	
				RAZEM	1 060,110
61 d.1.7	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian <i>Płyta styropianowa - (budownictwo energooszczędne i pasywne), lambda = 0,036 W/(m*K) - gr. 20 cm poz.60</i>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 060,110	
				RAZEM	1 060,110
62 d.1.7	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży i daszków 0,35*poz.66+7,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168,388	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	168,388
63 d.1.7	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 4*(poz.61+poz.62)	szt. szt.	 4 913,992	 4 913,992
				RAZEM	4 913,992
64 d.1.7	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 060,110	 1 060,110
				RAZEM	1 060,110
65 d.1.7	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168,388	 168,388
				RAZEM	168,388
66 d.1.7	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4*9,70+2*4,50+14*14+14*10,6+14*4,39+6,02	m m	 459,680	 459,680
				RAZEM	459,680
67 d.1.7	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa poz.64+poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 228,498	 1 228,498
				RAZEM	1 228,498
68 d.1.7	KNR 0-17 0930-03 0930-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych z dodatkiem za pasy o innej barwie o szerokości do 30 cm poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 060,110	 1 060,110
				RAZEM	1 060,110
69 d.1.7	KNR 0-17 0930-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach i daszkach o szer. do 30 cm poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168,388	 168,388
				RAZEM	168,388
70 d.1.7	KNR 2-02 1220-03	Dostawa i montaż zadaszenia nad drzwiami wejściowymi - daszek z poliwęglanu na konstrukcji stalowej 12,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,500	 12,500
				RAZEM	12,500
71 d.1.7	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:55,57,58,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69)			
1.8	45421100-5	<b>WYMIANA OKIEN - PAWILON A</b>			
72 d.1.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne 0,25*poz.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,118	 58,118
				RAZEM	58,118
73 d.1.8	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych 2*1,27+67*2,41+2*1,25+6*0,65+21*0,9+2*2,21+5*2,62+2*1,20+1*2,05+1,20+2,70+2,41+5,0+3,0*2+3,88	m m	 232,470	 232,470
				RAZEM	232,470
74 d.1.8	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 4,95*4,26*0,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,061	 5,061
				RAZEM	5,061
75 d.1.8	KNR 4-01 0726-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów 4,95*4,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,087	 21,087
				RAZEM	21,087
76 d.1.8	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,087	 21,087
				RAZEM	21,087
77 d.1.8	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> Okna z PVC Uw<09 o pow. do 1,0 m <sup>2</sup> 6*0,59*0,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,080	 3,080
				RAZEM	3,080
78 d.1.8	KNR 0-19 0929-08 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- i dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> Okna z PVC Uw<09 o pow. do 1,5 m <sup>2</sup> 21*0,85*1,43+4*2,57*0,55+2,57*0,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,644	 32,644
				RAZEM	32,644

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.8	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2,0 m2 <i>Okna z PVC Uw&lt;09 o pow. do 2 m2</i> 2,0*0,9+1,15*1,43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,445	
				RAZEM	3,445
80 d.1.8	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2,5 m2 <i>Okna z PVC Uw&lt;09 o pow. do 2,5 m2</i> 2*1,22*2,04+2*1,2*2,04	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,874	
				RAZEM	9,874
81 d.1.8	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2,5 m2 <i>Okna z PVC Uw&lt;09 o pow. ponad 2,5 m2, okna nietypowe</i> 67*2,36*2,04+2*1,15*2,44+2,65*1,45+2,36*1,42+4,95*4,26+2*2,95*4,26+3,83*4,26+2,16*2,4*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	408,275	
				RAZEM	408,275
82 d.1.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników  poz.73	szt		
			szt	232,470	
				RAZEM	232,470
<b>1.9</b>	<b>45421000-4</b>	<b>WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH</b>			
83 d.1.9	KNR 2-02 1019-02	Drzwi wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2,0 m2 fabrycznie wykończone Demontaż i montaż Rx1,5 1,0*2,05+0,9*2,08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,922	
				RAZEM	3,922
84 d.1.9	KNR 2-02 1019-04	Drzwi zewnętrzne wejściowe pełne dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 fabrycznie wykończone z naswietlem Demontaż i montaż Rx1,5 1,73*2,97+1,82*2,10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,960	
				RAZEM	8,960
<b>1.10</b>	<b>45320000-6</b>	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - pawilon A</b>			
85 d.1. 10	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią  poz.77+poz.78+poz.79+poz.80+poz.81	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	457,318	
				RAZEM	457,318
86 d.1. 10	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie drzwi folią  poz.83+poz.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,882	
				RAZEM	12,882
87 d.1. 10	KNR AT-38 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża  1258,20+0,5*(2*49,77+2*6,15+2*11,04)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 325,160	
				RAZEM	1 325,160
88 d.1. 10	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  8*11,14	m		
			m	89,120	
				RAZEM	89,120
89 d.1. 10	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  2*49,80	m		
			m	99,600	
				RAZEM	99,600
90 d.1. 10	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  0,25*(poz.88*3+14,10*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	73,890	
				RAZEM	73,890
91 d.1. 10	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - powlekanej  99,6	m		
			m	99,600	
				RAZEM	99,600
92 d.1. 10	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej  poz.88	m		
			m	89,120	
				RAZEM	89,120
93 d.1. 10	KNR-W 2-02 0522-05	Leje spustowe - montaż z gotowych elementów analogia	szt.		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
94	KNR-W 2-02	Denka - montaż z gotowych elementów	szt.		
d.1.	0522-05				
10	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 50 mm2 na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji	m		
d.1.	0706-02				
10		3*50+8*7,10	m	206,800	
				RAZEM	206,800
96	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu	szt.		
d.1.	0701-04				
10		8*4	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
97	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu poziomym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m		
d.1.	0704-03				
10		8*12,14	m	97,120	
				RAZEM	97,120
98	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne (kolorystyka wg orynnowania i pozostałych obróbek)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0506-02				
10	analogia	0,35*poz.73	m <sup>2</sup>	81,365	
				RAZEM	81,365
99	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
d.1.	0726-02	Przyjęto 10% powierzchni			
10		poz.100*0,10	m <sup>2</sup>	134,625	
				RAZEM	134,625
100	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
d.1.	2608-04				
10		poz.87+poz.76	m <sup>2</sup>	1 346,247	
				RAZEM	1 346,247
101	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.	2609-01	<i>Płyta styropianowa - (budownictwo energooszczędne i pasywne), lambda = 0,036 W/(m*K) - gr. 20 cm</i>			
10		poz.100	m <sup>2</sup>	1 346,247	
				RAZEM	1 346,247
102	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży i daszków	m <sup>2</sup>		
d.1.	2609-02				
10		0,35*(poz.82*3,5)+55,0	m <sup>2</sup>	339,776	
				RAZEM	339,776
103	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
d.1.	2609-03				
10		4*(poz.101+poz.102)	szt.	6 744,092	
				RAZEM	6 744,092
104	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	2609-06				
10		poz.101	m <sup>2</sup>	1 346,247	
				RAZEM	1 346,247
105	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.1.	2609-07				
10		poz.102	m <sup>2</sup>	339,776	
				RAZEM	339,776
106	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2609-08				
10		4*3,30+3,5*poz.82	m	826,845	
				RAZEM	826,845
107	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłożę farby gruntującej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0929-01				
10		poz.104+poz.105	m <sup>2</sup>	1 686,023	
				RAZEM	1 686,023

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 0-17 d.1. 0930-03 10 0930-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych z dodatkiem za pasy o innej barwie o szerokości do 30 cm poz.104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 346,247 RAZEM	  1 346,247
109	KNR 0-17 d.1. 0930-05 10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach i daszkach o szer. do 30 cm poz.105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 339,776 RAZEM	  339,776
110	KNR 2-02 d.1. 1220-03 10	Dostawa i montaż zadaszenia nad drzwiami wejściowymi - daszek z poliwęglanu na konstrukcji stalowej  12,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,500 RAZEM	  12,500
111	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 10	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:85,87,98,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109)			
<b>1.11 45331100-7 MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
112	TZKNBK d.1. XVIII IV B-52 11	Demontaż grzejników żeliwnych  175	kpl. kpl.	 175,000 RAZEM	  175,000
113	KNR 0-31 d.1. 0205-08 11 analogia	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 montowane na ścianie  175	szt. szt.	 175,000 RAZEM	  175,000
114	d.1. analiza indywidualna	Dostawa elementów systemu sterowania <i>Moduł główny</i>  18	szt. szt.	 18,000 RAZEM	  18,000
115	d.1. analiza indywidualna	Dostawa elementów systemu sterowania <i>Regulator temp. Bateriajny</i>  77	szt. szt.	 77,000 RAZEM	  77,000
116	d.1. analiza indywidualna	Dostawa elementów systemu sterowania <i>Siłownik grzejnikowy</i>  175	szt. szt.	 175,000 RAZEM	  175,000
117	d.1. analiza indywidualna	Dostawa elementów systemu sterowania <i>Czujnik otwarcia okna</i>  393	szt. szt.	 393,000 RAZEM	  393,000
118	d.1. analiza indywidualna	Dostawa elementów systemu sterowania <i>Repeater sygnału</i>  18	szt. szt.	 18,000 RAZEM	  18,000
119	d.1. analiza indywidualna	Dostawa elementów systemu sterowania <i>Serwer</i>  18	szt. szt.	 18,000 RAZEM	  18,000
120	d.1. analiza indywidualna	Montaż elementów systemu sterowania <i>Montaż systemu w liceum</i>  1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	  1,000
121	d.1. analiza indywidualna	Montaż elementów centralnego ogrzewania <i>licznik ciepła</i>  1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	  1,000
122	d.1. analiza indywidualna	Montaż elementów centralnego ogrzewania <i>zawory podpiłowne</i>  1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	  1,000
<b>1.12 45316000-5 WYMIANA OŚWIETLENIA NA LEDOWE</b>					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNNR-W 9 d.1. 0501-02 12	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - wymiana na oświetlenie LED <i>oprawy świetłówkowe typu LED - belki pojedyncze</i> 3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
124	KNNR-W 9 d.1. 0501-02 12	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - wymiana na oświetlenie LED <i>oprawy świetłówkowe typu LED - belki podwójne</i> 116+78+109+112+32	szt.  szt.	  447,000	  447,000
				RAZEM	447,000
125	KNNR-W 9 d.1. 0501-03 12	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W - wymiana na oświetlenie LED  35	szt.  szt.	  35,000	  35,000
				RAZEM	35,000
126	KNNR-W 9 d.1. 0501-01 12	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych - wymiana na oświetlenie LED  15+12+15+16+23	szt.  szt.	  81,000	  81,000
				RAZEM	81,000
<b>1.13</b>	<b>45331100-7</b>	<b>ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ</b>			
127	d.1. analiza indywidualna 13	Zakup, dostawa i montaż elementów instalacji fotowoltaicznej <i>Instalacja fotowoltaiczna - Moc mikroinstalacji: 49,90 kW</i> 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Kosztorys inwestorski dotyczy prac związanych z Termomodernizacją Liceum Ogólnokształcącego w Małogoszczu.

Prace termomodernizacyjne zostały przyjęte według obliczeń w Audycie Energetycznym.

Opracowanie obejmuje prace związane z termomodernizacją liceum, a w szczególności :

- \* w Liceum Ogólnokształcącym;
- docieplenie ścian zewnętrznych piwnic;
- wymianę okien i drzwi zewnętrznych, zamurowanie okien;
- ocieplenie stropu zewnętrznego i stropodachu;
- wykonanie orynnowania i obróbek blacharskich oraz instalacji odgromowej;
- docieplenie ścian zewnętrznych;
- modernizacja instalacji c.o.;
- modernizacja instalacji oświetleniowej;
- montaż paneli fotowoltaicznych;
- prace towarzyszące termomodernizacji.

Podczas wykonywania prac termomodernizacyjnych przy wykonywaniu koniecznych demontaży należy pamiętać o robotach odtworzeniowych.

Budynek Liceum Ogólnokształcącego jest wykonany w technologii tradycyjnej, posiada trzy kondygnacje, podpiwniczony.

Dane ogólne

Technologia tradycyjna

Powierzchnia zabudowy 873,00 m<sup>2</sup>

Kubatura budynku 10 543,00 m<sup>3</sup>

Długość 52,78 m

Szerokość 13,83 m

Budynek Sali Gimnastycznej z łącznikiem jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Dane ogólne

Technologia tradycyjna

Powierzchnia zabudowy 1748,00 m<sup>2</sup>

Kubatura budynku 13 435,00 m<sup>3</sup>

Powierzchnia użytkowa 1614,00 m<sup>2</sup>

Sala Gimnastyczna z łącznikiem jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Technologia tradycyjna

Powierzchnia zabudowy 904,00 m<sup>2</sup>

Kubatura budynku 7 104,00 m<sup>3</sup>

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Wszystkie materiały użyte do wykonania inwestycji muszą posiadać niezbędne atesty (aprobaty) i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały i urządzenia konieczne do wykonania inwestycji powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji. Ilekroć w niniejszym przedmiarze robót, kosztorysie ofertowym lub inwestorskim podano typ, nazwę materiału lub urządzenia należy przez to rozumieć iż należy stosować materiał, typ urządzenia o parametrach nie gorszych niż określono w niniejszej dokumentacji.

Wszystkie podane ceny są cenami netto (bez podatku VAT) w zł (o ile nie podano inaczej). Przedmiar (kosztorys inwestorski/ofertowy) sporządzono zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Przedmiar robót i kosztorys ofertowy (lub inwestorski) należy rozpatrywać łącznie z pozostałą dokumentacją, stanowiącą komplet łącznie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz innymi dokumentami powiązanymi. Przed przystąpieniem do wyceny lub rozpoczęcia robót, wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji oraz ze stanem faktycznym.

Przedmiar robót stanowi tylko materiał pomocniczy dla obliczenia wartości robót zawartych w dokumentacji projektowej. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Podstawy rzeczowe - katalogi nakładów rzeczowych wymienione w pozycjach przedmiarowych robót z dodatkowym opisem robót dokonany przez kosztorysanta w tytule pozycji przedmiarowej. Podstawy cenowe - wg aktualnych cenników producentów materiałów lub

dostawców z doliczeniem kosztów zakupu, wg aktualnych cenników usługodawców i baz sprzętowo - transportowych lub na podstawie aktualnych publikacji cenowych dostępnych na rynku. W cenie jednostkowej m-g należy uwzględnić kosztorysową cenę pracy jednostki sprzętowej lub transportowej wraz z kosztami obsługi etatowej oraz koszty jednorazowe uwzględniające koszty przewozu sprzętu lub środków transportu z bazy na budowę i z powrotem, montaż i demontaż na miejscu pracy.