

## **PRZEDMIAR**

*Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień*

45321000-3 Izolacja cieplna  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIESZKOWICACH MAŁYCH.  
ADRES INWESTYCJI : NIESZKOWICE MAŁE 112  
INWESTOR : GMINA BOCHNIA  
ADRES INWESTORA : UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26 32-700 BOCHNIA.  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA :

DATA OPRACOWANIA : 2022-12-30

*Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu*

KOSZTORYS I PRZEDMIAR ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGI Z DNIA 20 GRUDNIA 2021 ROKU W SPRAWIE OKREŚLENIA METOD I PODSTAW SPORZĄDZANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO, OBLICZANIA PLANOWANYCH KOSZTÓW PRAC PROJEKTOWYCH ORAZ PLANOWANYCH KOSZTÓW ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLONYCH W PRO GRAMIE FUNKCJONALNO- DZ.U. Z 2021 POZ. 2458.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-12-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45321000-3	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU			
1.1	45443000-4	ELEWACJA- DOCIEPLENIE BUDYNKU ST-00.01 ST- 00.02			
1	KNR-W 4-01	Demontaż daszku nad wejściem na czas remontu.	szt.		
d.1.1	1306-01				
	analogia				
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0535-08	56,70	m <sup>2</sup>	56,700	
				RAZEM	56,700
3	KNR 4-03	Demontaż tablic, kamer dozorowych, lamp halogenowych	szt.		
d.1.1	1132-10				
	analogia				
		14,00	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
4	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych	szt.		
d.1.1	1133-09				
	analogia				
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR-W 4-01	Rozebranie rur spustowych przed wykonaniem elewacji	m		
d.1.1	0545-05				
		106,00	m	106,000	
				RAZEM	106,000
6	KNR 4-01	Skucie występów na ścianach	m		
d.1.1	0347-04				
	analogia				
		91,00	m	91,000	
				RAZEM	91,000
7	KNR 4-01	Skucie istniejącego cokołu w celu zrównania lica pod ocieplenie.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0347-09				
		58,80	m <sup>2</sup>	58,800	
				RAZEM	58,800
8	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym.	m		
d.1.1	1139-08	75,00	m	75,000	
				RAZEM	75,000
9	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej w puszcze z tworzywa sztucznego 150*150*50	szt.		
d.1.1	0619-06	9,00	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
10	KNR 5-08	Rury ochronne BE 32 dla pionowych przewodów na gotowych uchwytych schowanych pod ocieplenie budynku	m		
d.1.1	0110-02	91,00	m	91,000	
				RAZEM	91,000
11	KNR 5	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1.1	0612-06	9,00	szt.	9	
				RAZEM	9
12	KNR 5-08	Montaż nowych zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie do istniejących złączy imstalacji odgromowej.	m		
d.1.1	0606-03	106,00	m	106,000	
	analogia			RAZEM	106,000
13	KNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-01	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-02	8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych	szt.		
d.1.1	0354-07	9,00	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
16	KNR 4-01	Czyszczenie i dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1212-05	19,10	m <sup>2</sup>	19,100	
				RAZEM	19,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 2-02 1210-03 analogia	Ponowny montaż odnowionych krat z zastosowaniem dodatkowych kotew montażowych na nowej elewacji i skręcanych na śruby.  19,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,100	  19,100
18 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie odparzonych tynków zewnętrznych  25,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,000	  25,000
19 d.1.1	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) 25,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,000	  25,000
20 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie parapetów z blachy powlekanej o szer.w rozwi- nięciu ponad 25 cm 124*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,400	  43,400
21 d.1.1	KNR 4-03 1132-10 analogia	Ponowny montaż tablic, kamer dozorowych, lamp halogenowych  13,00	szt.  szt.	  13,000	  13,000
22 d.1.1	KNR 4-01 1212-02	Czyszczenie i dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalo- wych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - skrzynki elektryczne i gazo- we. 2,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,300	  2,300
23 d.1.1	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien i drzwi folią polietylenową  220,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220,000	  220,000
24 d.1.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie 613,05+324,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  937,800	  937,800
25 d.1.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrot- ne gruntowanie 613,05+324,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  937,800	  937,800
26 d.1.1	KNR 0-17 2609-08	Montaż listwy cokołowej pod ocieplenie  202,00	m  m	  202,000	  202,000
27 d.1.1	NNRNKB 202 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu gr. 15 cm o lambdzie 0,033 W/(m*k) i jednej warstwy siatki na ścianach peł- nych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, wraz z tynkiem siliko- nowym elewacyjnym w kolorze jasnym o fakturze baranka 1,5 mm. do uz- godnienia z inwestorem. 613,05+324,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  937,800	  937,800
28 d.1.1	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o gr. 3 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. su- chych mieszanki 366*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128,100	  128,100
29 d.1.1	NNRNKB 202 2609-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter) do wysokości 1.5 m  202*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  303,000	  303,000
30 d.1.1	KNR AT-38 0216-01 analogia	Wykonanie gzymsu z płyt termoizolacyjnych z styropianu o gr 5 cm na starej części budynku.  95,50	m  m	  95,500	  95,500
31 d.1.1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  464,00	m  m	  464,000	  464,000
32 d.1.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod tynk żywiczny.  202*0,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  141,400	  141,400
				RAZEM	141,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.1	NNRNKB 202 0841-01	(z.VII) Cokół budynku z mieszanki tynkarskiej "REZIMAR " wykonywane ręcznie na styropianie. 198*0,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 138,600	
				RAZEM	138,600
34 d.1.1	KNR-W 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien i drzwi - przygotowanie do przekazania 220,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,000	
				RAZEM	220,000
35 d.1.1	KNR 5-08 0507-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu nowych opraw oświetleniowych led IP 67 - oprawa do montażu na elewacji budynku wraz z podłączeniem do zasilania. 4,00	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1.1	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Montaż daszku stalowego nad wejściem po remoncie.  1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.1	KNR 2-02 0510-04	Montaż uprzednio zdemontowanych rur spustowych- należy doliczyć nowe uchwyty do rur spustowych. 80,00	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
38 d.1.1	KNR 2-02 0510-02	Wymiana uszkodzonych rur spustowych - z blachy powlekanej.  26,00	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
39 d.1.1	KNR 4-01 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego i obróbkę z blachy nadającej się do użytku w celu wykonania ocieplenia ścian. 27,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,000	
				RAZEM	27,000
40 d.1.1	NNRNKB 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów i obróbkę po wykonaniu ocieplenia ścian. 27,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,000	
				RAZEM	27,000
41 d.1.1	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie ścierne ścian fundamentowych z kamienia ,cegły i betonu.  204*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 163,200	
				RAZEM	163,200
42 d.1.1	ZKNR C-1 0301-01	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.  204*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 163,200	
				RAZEM	163,200
43 d.1.1	ZKNR C-1 0302-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe 163,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 163,200	
				RAZEM	163,200
44 d.1.1	ZKNR C-1 0303-07	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej 163,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 163,200	
				RAZEM	163,200
45 d.1.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyta styrodur gr. 10 cm.o lambdzie 0,033 W/(m*k). 163,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 163,200	
				RAZEM	163,200
46 d.1.1	KNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni 163,20*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 179,520	
				RAZEM	179,520
47 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów budowlanych  1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2 d.1.2	45321000-3 KNR 4-01 0106-04 analogia	OCIEPLENIE STROPU NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ . ST-.00.03 Usunięcie z poddasza gruzu i zbędnego wyposażenia w celu przygotowania stropu poddasza pod ocieplenie z wełny mineralnej. 1,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,500	
				RAZEM	1,500
49 d.1.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacja cieplna poddasza wełną mineralną gr. 15cm o lambdzie 0,035 W/(m*k).. (23,48*11,16)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 262,037	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 0-21 d.1.2 4006-17 analogia	Wykonanie drewnianych pomostów technologicznych o szer. 50cm. na stropie z izolacją z wełny mineralnej.	mb	RAZEM	262,037
		19,00	mb	19,000	
				RAZEM	19,000
51	KNR 2-02 d.1.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome.	m <sup>2</sup>		
		262,03*1,03	m <sup>2</sup>	269,891	
				RAZEM	269,891
1.3	45321000-3	OCIEPLENIE STROPU NAD NIŻSZĄ CZĘŚCIĄ SALI GIMNASTYCZNEJ	ST-.00.03		
52	KNR 9-29 d.1.3 0106-05	Rozbiórka obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna	m <sup>2</sup>		
		147,74	m <sup>2</sup>	147,740	
				RAZEM	147,740
53	KNR 4-01 d.1.3 0106-04 analogia	Usunięcie z poddasza starej izolacji w celu przygotowania stropu poddasza pod ocieplenie z wełny mineralnej.	m <sup>3</sup>		
		25,00	m <sup>3</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
54	KNR 9-21 d.1.3 0302-06	Dezynfekcja powierzchni powyżej 10 m2 metodą natrysku	m <sup>2</sup>		
		147,74	m <sup>2</sup>	147,740	
				RAZEM	147,740
55	KNR 2-02 d.1.3 0613-03	Izolacja cieplna poddasza wełną mineralną gr. 25cm o lambdzie 0,035 W/(m*k)..	m <sup>2</sup>		
		147,74	m <sup>2</sup>	147,740	
				RAZEM	147,740
56	KNR-W 2-02 d.1.3 0606-01	Ułożenie folii paroprzepuszczalnej z PCV	m <sup>2</sup>		
		147,74	m <sup>2</sup>	147,740	
				RAZEM	147,740
57	KNR 2-02 d.1.3 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m <sup>2</sup>		
		147,74	m <sup>2</sup>	147,740	
				RAZEM	147,740
58	KNR 2-02 d.1.3 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt	m <sup>2</sup>		
		147,74	m <sup>2</sup>	147,740	
				RAZEM	147,740
59	NNRNKB d.1.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży - sufitów	m <sup>2</sup>		
		147,74	m <sup>2</sup>	147,740	
				RAZEM	147,740
60	KNR-W 2-02 d.1.3 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		147,74	m <sup>2</sup>	147,740	
				RAZEM	147,740
61	KNNR 2 d.1.3 1401-03 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną.	m <sup>2</sup>		
		147,74	m <sup>2</sup>	147,740	
				RAZEM	147,740
1.4	45321000-3	OCIEPLENIE STROPU POD PODDASZEM NA STAREJ CZĘŚCI	ST-.00.03		
62	KNR 4-01 d.1.4 0106-04 analogia	Usunięcie z poddasza gruzu i zbędnego wyposażenia w celu przygotowania stropu poddasza pod ocieplenie z wełny mineralnej.	m <sup>3</sup>		
		2,00	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 2-02 d.1.4 0613-03	Izolacja cieplna poddasza wełną mineralną gr. 15cm o lambdzie 0,035 W/(m*k)..	m <sup>2</sup>		
		285,71	m <sup>2</sup>	285,710	
				RAZEM	285,710
64	KNR 2-02 d.1.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome.	m <sup>2</sup>		
		285,71*1,1	m <sup>2</sup>	314,281	
				RAZEM	314,281
65	KNR 0-21 d.1.4 4006-17 analogia	Wykonanie drewnianych pomostów technologicznych o szer. 50cm. na stropie z izolacją z wełny mineralnej.	mb		
		26,00	mb	26,000	
				RAZEM	26,000
1.5	45321000-3	OCIEPLENIE STROPU NAD ŁĄCZNIKIEM	ST-.00.03		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.5	KNR 4-01 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego nadającej się do użytku w celu wykonania izolacji z wełny mineralnej na poddaszu. (2,5*2,5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,250	
				RAZEM	6,250
67 d.1.5	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z poddasza gruzu i zbędnego wyposażenia w celu przygotowania stropu poddasza pod ocieplenie z wełny mineralnej. 1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacja cieplna poddasza wełną mineralną gr. 20cm o lambdzie 0,035 W/(m*k).. 140,59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140,590	
				RAZEM	140,590
69 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome. 140,59*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154,649	
				RAZEM	154,649
70 d.1.5	KNR 0-21 4006-17 analogia	Wykonanie drewnianych pomostów technologicznych o szer. 50cm. na stropie z izolacją z wełny mineralnej. 12,00	mb mb	 12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.1.5	NNRNKB 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów po wykonaniu ocieplenia stropu. (2,5*2,5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,250	
				RAZEM	6,250
1.6	45321000-3	OCIEPLENIE STROPU NAD PIWNICĄ ST-.00.03			
72 d.1.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 134,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134,120	
				RAZEM	134,120
73 d.1.6	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie 134,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134,120	
				RAZEM	134,120
74 d.1.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacja cieplna stropu nad piwnicą wełną mineralną lamelową gr. 12cm o lambdzie 0,035 W/(m*k).. 134,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134,120	
				RAZEM	134,120
1.7	45321000-3	OCIEPLENIE STROPU NADWIESZONEGO. ST-.00.03			
75 d.1.7	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 14,76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,760	
				RAZEM	14,760
76 d.1.7	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie 14,76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,760	
				RAZEM	14,760
77 d.1.7	NNRNKB 202 2608-01 analogia	(z.VII) docieplenie stropu nadwieszzonego z przyklejeniem styropianu gr. 22 cm o lambdzie 0,033 W/(m*k) i jednej warstwy siatki otynkowanej, wraz z tynkiem silikonowym elewacyjnym w kolorze jasnym o fakturze baranka 1,5 mm. 14,76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,760	
				RAZEM	14,760
1.8	45262100-2	RUSZTOWANIA ST-.00.04			
78 d.1.8	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 880,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 880,000	
				RAZEM	880,000
79 d.1.8	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m - przy wymianie oświetlenia. 150,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,000	
				RAZEM	150,000
1.9		WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ. ST-.00.05			
80 d.1.9	KNR-W 4-01 0443-01	Demontaż okna połaciowego 8,00	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
81 d.1.9	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej o współczynniku U= 1,1 W/m <sup>2</sup> *K. wraz obróbką od środka i od strony zewnętrznej. 8,00	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
82 d.1.9	KNR 0-19 0931-10	Wymiana stolarki drzwiowej o współczynniku U= 1,3 W/m <sup>2</sup> *K. na aluminium ciepłe.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,25	m <sup>2</sup>	4,250	
				RAZEM	4,250
83 d.1.9	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o współczynniku U= 0,9 W/m <sup>2</sup> *K. 24,23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,230	
				RAZEM	24,230
1.10	45233250-6	OPASKA PRZY BUDYNKU ST-.00.06			
84 d.1. 10	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm  204*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122,400	
				RAZEM	122,400
85 d.1. 10	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 2 km  14,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,600	
				RAZEM	14,600
86 d.1. 10	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II- pod izolację ścian fundamentowych.  204*0,6*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 97,920	
				RAZEM	97,920
87 d.1. 10	KNR 2-28 0501-09	Uzupełnienie wykopów kruszywem dowiezionym  204*0,15*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,360	
				RAZEM	18,360
88 d.1. 10	KNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm gr. 15 cm  204*0,15*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,360	
				RAZEM	18,360
89 d.1. 10	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  18,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,360	
				RAZEM	18,360
90 d.1. 10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem  12,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,200	
				RAZEM	12,200
91 d.1. 10	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  204,00	m m	 204,000	
				RAZEM	204,000
92 d.1. 10	KNR 6 0502-02	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  204*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122,400	
				RAZEM	122,400
93 d.1. 10	KNR 4-01 0101-08 analogia	Plantowanie (niwelowanie) terenu ziemią pozostałą z ukupu  19,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,000	
				RAZEM	19,000
94 d.1. 10	KNR 2-21 0218-02 analogia	Rozścielenie ziemi ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  19,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,000	
				RAZEM	19,000
95 d.1. 10	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawoże- niem  60,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,000	
				RAZEM	60,000
2	45316000-5	MODERNIZACJA SYSTEMU OŚWIETLENIOWEGO ST-.00.07			
96 d.2	KNR 4-03 1133-09 analogia	Demontaż żarowych opraw oświetleniowych  11,00	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 4-03	Demontaż belek i opraw świetłowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.2	1134-01	analogia	szt.	82,000	
		82,00			
				RAZEM	82,000
98	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych pod oprawy.	szt.		
d.2	1201-02	93*2	szt.	186,000	
				RAZEM	186,000
99	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane energooszczędne małe. LED.	kpl.		
d.2	0502-01	11,00	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
100	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane energooszczędne. LED. duże.	kpl.		
d.2	0502-01	82,00	kpl.	82,000	
				RAZEM	82,000
101	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe, led 150W odporne na uderzenia piłką - sala gimnastyczna.	kpl		
d.2	0502-0101	18,00	kpl	18	
				RAZEM	18
102	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt		
d.2	1203-08	186,00	szt	186	
				RAZEM	186
3	45315100-9	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O MOCY 35,52 kW. ST-.00.08			
103	kalk. własna	Konstrukcja stalowo - aluminiowa wraz z elementami mocującymi pod panele fotowoltaiczne	kpl.		
d.3		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż panelu fotowoltaicznego	szt.		
d.3	0406-04	340 W	szt.	107,000	
		107,00		RAZEM	107,000
105	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - - Inwerter DC/AC	szt.		
d.3	0406-07	analogia	szt.	1,000	
		1,00		RAZEM	1,000
106	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - WYŁ.P/POŻ.PV	szt.		
d.3	0406-02	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.3	0102-07	analogia	m	20,000	
		20,00		RAZEM	20,000
108	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel PV np. SOLARFLEX-X PV1-F 2 x (2 x 1 x 4mmq)	m		
d.3	0715-01	analogia	m	160,000	
		2*80		RAZEM	160,000
109	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0726-01	analogia	szt.	4,000	
		4,00		RAZEM	4,000
110	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Tablica elektryczna systemu PV - TA-PV	szt.		
d.3	0406-06	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel PV np. SOLARFLEX-X PV1-F (2 x 1 x 6mmq)	m		
d.3	0715-01	analogia	m	160,000	
		2*80		RAZEM	160,000
112	kalk. własna	Uruchomienie falowników	szt		
d.3		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNP 18 D13	Pomiar linii kablowej 2-żyłowej	odc		
d.3	1327-01	3,00	odc	3,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000