

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu:	Budowlana, elektryczna
Inwestycja:	Termomodernizacja budynku socjalnego Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Radziejowie
Adres:	Sportowa 88-200 Radziejów
Inwestor:	Gmina Miasto Radziejów
Adres:	Kościuszki 20/ 22 88-200 Radziejów
Wykonawca:	
Adres:	
Sporządził:	mgr inż. Jacek Dzierżawski
Sprawdził:	
Data opracowania	30.04.2014R

Termomodernizacja budynku
socjalnego Miejskiego Ośrodka
Sportu i Rekreacji w Radziejowi
e

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	1	Roboty rozbiórkowe			
1.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m2		395,660
		395,66	m2	395,660	
1.2	KNR 4-01 0535-0	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		74,000
		74.00	m	74,000	
1.3	KNR 4-01 0535-0	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		35,000
		35,0	m	35,000	
1.4	KNR 4-01 0535-0	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		67,820
		67,82	m2	67,820	
1.5	KNR 4-01 0350-0	Rozebranie kominów wolnostojących	m3		1,360
		1,36	m3	1,360	
1.6	KNR 4-01 0701-02	Odbicie luźnych tynków zewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na elewacji przyjęto 10% powierzchni całkowitej	m2		43,110
		43,11	m2	43,110	
1.7	KNR-W 4-01 0353-1	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		45,300
		0,80*21+0,65+1,40*6+0,95*8+0,65+0,80*14	m	45,300	
1.8	KNR 4-01 1306-0	Demontaż drabiny - do ponownego montażu	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.9	KNR 4-01 1301-0	Demontaż krat okiennych - do ponownego montażu	m2		3,040
		3,04	m2	3,040	
1.10	KNNR 3 0701-04	Demontaż okien piwnicznych i okna na parterze	m2		14,153
		0.80*0.85*20+0.65*0.85	m2	14,153	
1.11	KNNR 3 0701-04	Demontaż okna na parterze - do ponownego montażu	m2		0,975
		0.65*1.50	m2	0,975	
1.12	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad i pochwytów schodowych zewnętrznych	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	

Termomodernizacja budynku
socjalnego Miejskiego Ośrodka
Sportu i Rekreacji w Radziejowi
e

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.13	KNR 4-04 0504-0	Skucie płytek ceramicznych ze schodów zewnętrznych 2,07*0,82+0,27*0,82*8+0,15*0,82*9*2+0,28*0,82*8+3,86*0,82	m2 m2	 10,685	10,685
1.14	KNR 2-02 1219-08	Demontaż uchwytów do flag, tablic informacyjnych, herbów 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.15	KNR 4-01 0354-13	Demontaż kratki i kominków wentylacyjnych 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.16	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - daszki wejściowe 3,0	m2 m2	 3,000	3,000
1.17	KNR 4-04 0803-01	Analogia Rozebranie konstrukcji daszków wejściowych 3,0	m2 m2	 3,000	3,000
1.18	AW	Rozebranie części konstrukcji przylegającego garażu - do ponownego montażu 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.19	KNK 2-06 0810-02	Rozbiórka chodników i opasek z płytek betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 68,45	m2 m2	 68,450	68,450
1.20	KNR 13-23 0108-05	Rozbiórka nawierzchni drogi z asfaltobetonu 8,02*1,50	m2 m2	 12,030	12,030
1.21	KNR 4-04 1103-0	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze przez samochody samowyładowcze 10,00	m3 m3	 10,000	10,000
1.22	KNR 4-04 1103-0	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 10,00	m3 m3	 10,000	10,000
1.23	KNR 4-04 1103-0	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 2 10,00	m3 m3	 10,000	10,000
2	99	Elewacja i prace zewnętrzne			

Termomodernizacja budynku
socjalnego Miejskiego Ośrodka
Sportu i Rekreacji w Radziejowi
e

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) - wykopy pod docieplenie ścian fundamentowych $(16.20+0.96+10.86+16.20+8.86-3.15)*1.38*1.0+(20.68+12.08*2-3.27)*1.48*1.0$	m3 m3	 130,427	130,427
2.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa $(20,68+12,08*2-3,21)*1,88$ $(2*16,20+0,96+10,86+8,86)*1,78$	m2 m2 m2	 78,264 94,482	172,746
2.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa 172,746	m2 m2	 172,746	172,746
2.4	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi XPS gr 10 cm $41,57*0,98+11,82*0,88+41,26*1,78$	m2 m2	 124,583	124,583
2.5	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi XPS gr 14 cm $41,57*0,90+11,82*0,90$	m2 m2	 48,051	48,051
2.6	KNR 0-23 2612-06	Warstwa zbrojąca - zaprawa klejąco-szpachlowa z zatopioną siatką z włókna szklanego 153,704	m2 m2	 153,704	153,704
2.7	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa - izolacja pod folię kubełkową $41.57*1.68+53.08*1.58$	m2 m2	 153,704	153,704
2.8	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 153,704	m2 m2	 153,704	153,704
2.9	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 112,167	m3 m3	 112,167	112,167
2.10	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.) wyk.ręczn. - naprawa pęknięć i uzupełnień specjalną zaprawą naprawczo-wyrównującą 20,00	m2 m2	 20,000	20,000
2.11	KNR 2-02 0103-01	Domurowanie ogniomurów 10,734	m2 m2	 10,734	10,734

Termomodernizacja budynku
socjalnego Miejskiego Ośrodka
Sportu i Rekreacji w Radziejowi
e

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.12	KNR 2-02 0107-02	Domurowanie ogniomurów 10.734	m2 m2	 10,734	10,734
2.13	KNR 2-02 0122-04	Pomurowanie komina z cegły klinkierowej 0,131	m3 m3	 0,131	0,131
2.14	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie czapki kominowej gr 6 cm 1,42*0,48*0,06+1,78*0,48*0,06	m3 m3	 0,092	0,092
2.15	KNR-W 2-02 1019-01	Okna PCV do piwnicy - zakup i montaż 0.80*0.85*20+0.65*0.85	m2 m2	 14,153	14,153
2.16	KNR 0-23 2611-0	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 431.15	m2 m2	 431,150	431,150
2.17	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie np ATLAS STOPTER 1.0	m2 m2	 1,000	1,000
2.18	KNR 0-23 2614-1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 85,0	m m	 85,000	85,000
2.19	KNR 0-23 2614-1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 211,00	m m	 211,000	211,000
2.20	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 gr 10cm - część nieogrzewana piwnicy - np system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża 41.26*0.70-5*0.8*0.85-0.8*0.70	m2 m2	 24,922	24,922

Termomodernizacja budynku
socjalnego Miejskiego Ośrodka
Sportu i Rekreacji w Radziejowi
e

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.21	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki w strefie przyziemia $(12.08*2+20.68)*1.76+11.82*1.86+(2*16.20+8.86)*1.10-(0.80*0.85*20+0.65*0.85+0.9*2.0)$	m2 m2	 130,337	130,337
2.22	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 gr 4 cm - np system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża - strefa przyziemia $0.80*0.20*20*2+0.85*0.20*21*2+0.65*0.20*2+0.85*0.20*2+0.90*0.20+2.0*0.20*2$	m2 m2	 15,120	15,120
2.23	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 15,120+130,337	m2 m2	 145,457	145,457
2.24	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna z tynku mozaikowego - ściany płaskie i powierzchnie poziome 130,337	m2 m2	 130,337	130,337
2.25	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna z tynku mozaikowego-ościeża 15.120	m2 m2	 15,120	15,120
2.26	KNR 2-02 0918-03	Zewn.bonie prostok.w tynku szlachetnym 330.00	m m	 330,000	330,000
2.27	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 gr 14cm - np system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża $(20.68*4.79+2*12.08*5.23+11.82*4.89+16.20*2*3.46+4.01*8.86)-(14*0.80*1.50+0.65*1.50+0.90*2.0*2+6*1.40*1.45+0.95*1.45*8+0.80*2.0+16*0.80*0.85+0.65*0.85)$	m2 m2	 373,239	373,239
2.28	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 gr 4 cm - np system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża $1,45*0,20*6*2+1,40*0,20*6*2+0,95*0,20*2+1,45*0,20*2+0,95*0,20*7*2+1,50*0,20*7*2+0,80*0,20*14*2+1,50*0,20*14*2+0,65*0,20*2+1,50*0,20*2+0,9*0,20*2+2,0*0,20*4$	m2 m2	 30,360	30,360
2.29	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		331,180

Termomodernizacja budynku
socjalnego Miejskiego Ośrodka
Sportu i Rekreacji w Radziejowi
e

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		30.36+300,820	m2	331,180	
2.30	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome $(11.82+20.68)*3.43+16.20*2*3.25+12.08*2*3.90+8.86*4.01-(1.0*0.8+1.40*1.45*6+0.95*1.45+0.95*1.50*7+1.50*0.80*14+0.65*1.50+2*0.90*2.0)$	m2 m2	 300,820	300,820
2.31	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 30,36	m2 m2	 30,360	30,360
2.32	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 331,180	m2 m2	 331,180	331,180
2.33	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 19	szt. szt.	 19,000	19,000
2.34	KNR 2-02 1219-08	Montaż tablic informacyjnych, pamiątkowych, herbów, uchwytów do flag 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.35	KNR 2-02 1213-03	Montaż drabiny uprzednio zdemontowanej 3	m m	 3,000	3,000
2.36	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabr.podokienników z blachy powlekanej 50	szt szt	 50,000	50,000
2.37	KNR 2-02 1220-05	Analogia - Zakup i montaż daszków z poliwęglanu nad wejściami 3	szt szt	 3,000	3,000
2.38	KNR 2-02 1207-03	Balustrady wejść zewnętrznych ze stali kwasoodpornej 16,0	m m	 16,000	16,000
2.39	KNR 2-02 1207-03	Balustrada malowana proszkowo - wejście do piwnicy 3,45+1,50	m m	 4,950	4,950

Termomodernizacja budynku
socjalnego Miejskiego Ośrodka
Sportu i Rekreacji w Radziejowi
e

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.40	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach - wejście do piwnicy 2,10	m m	 2,100	2,100
2.41	KNR 4-01 0205-06	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych 5	szt. szt.	 5,000	5,000
2.42	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej mrozodpornej 2,15*1,66+1,66*0,28*4+1,66*5*0,13+4,23*0,82+0,82*0,15*9+6,10*0,82+0,82*0,15*9+3,28*1,25+8*1,25*0,15	m2 m2	 22,792	22,792
2.43	KNR 2-02 1210-03	Malowanie i ponowny montaż krat okiennych 3,04	m2 m2	 3,040	3,040
2.44	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ogniomuru płytami styropianowymi EPS 100-038 gr 6 cm - np system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża 12,08*2*0,45+12,08*2*0,40+8,86*0,45+8,86*0,50	m2 m2	 28,953	28,953
2.45	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie warstwy wyrównawczej cementowej na stropodachu przyjęto 20 % 76,93	m2 m2	 76,930	76,930
2.46	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. izolacja stropodachu styropianem EPS 035 laminowanym dwustronnie papą na welonie typu P64/1200 gr. 16 cm 4.46*16.20*2+19.78*6.10*2-1.68*0.38-1.32*0.38	m2 m2	 384,680	384,680
2.47	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 16.20*8.92+20.68*12.20-1,68*0,38-1,32*0,38	m2 m2	 395,660	395,660
2.48	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 0,45*12,08*2+0,45*8,86+12,08*2*0,5+8,86*0,5+1,68*0,50*2+1,32*0,50*2+0,38*0,50*4	m2 m2	 35,129	35,129
2.49	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekana	m2		67,828

Termomodernizacja budynku
socjalnego Miejskiego Ośrodka
Sportu i Rekreacji w Radziejowi
e

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		0.60*(12.08*2+8.86)+0.30*(16.20*4+ 20.68*4)+1,32*2*0,50+1,68*2*0,50+0,38* 4*0,50	m2	67,828	
2.50	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - krawędziak o wym. 12x15 cm 15,75*2+19,78*2	m m	 71,060	71,060
2.51	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krawędziak o wym. 12x15 cm 71.06*0,12*0,15	m3 m3	 1,279	1,279
2.52	KNR-W 2- 02 0524- 01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 74.00	m m	 74,000	74,000
2.53	KNR-W 2- 02 0524- 03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 7	szt szt	 7,000	7,000
2.54	KNR-W 2- 02 0531- 04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm 35.00	m m	 35,000	35,000
2.55	KNR-W 2- 02 0606- 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - opaska 40,0	m2 m2	 40,000	40,000
2.56	KNR 2- 02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowa gr 10 cm - opaska 83.25*0.10	m3 m3	 8,325	8,325
2.57	KNR 0- 11 0321- 02	Opaska z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo- piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 83,25	m2 m2	 83,250	83,250
2.58	KNR 2- 31 0407- 05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 79,40	m m	 79,400	79,400
2.59	KNR 2- 25 0409- 04	Nawierzchnie gr. 6 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - budow a 12,030	m2 m2	 12,030	12,030
2.60	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 494,15	m2 m2	 494,150	494,150
2.61	KNR 2- 02 1204- 03	Drzwi stalowe do kotłowni - zakup i montaż	m2		1,600

Termomodernizacja budynku
socjalnego Miejskiego Ośrodka
Sportu i Rekreacji w Radziejowi
e

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		0,80*2,0	m2	1,600	
2.62	KNR 2-02 1019-04	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne - zakup i montaż	m2		3,600
		2*0,90*2,0	m2	3,600	
2.63	KNR-W 2-02 1019-01	Montaż okna uprzednio zdemontowanego	m2		0,975
		0,65*1,50	m2	0,975	
2.64	KNR 2-17 0101-02	Kanały wentylacyjne typu Z 14x14 cm	szt		13,000
		13	szt	13,000	
3	331	Roboty elektryczne i odgromowe			
3.1	KNR 5-10 1007-01	Montaż projektora oświetleniowego hermetycznego o min IP 54 150 W	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.2	KNR 5-18 1602-03	Montaż osłon do przewodu uziemiającego	osłon.		2,000
		2	osłon.	2,000	
3.3	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		52,000
		52	m	52,000	
3.4	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		150,000
		150	m	150,000	
3.5	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		10,000
		10	m	10,000	
3.6	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		60,000
		60	m	60,000	
3.7	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		12,000
		12	m2	12,000	
3.8	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2		12,000
		12	m2	12,000	
3.9	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów - ułożenie bednarki	m		30,000

Termomodernizacja budynku
 socjalnego Miejskiego Ośrodka
 Sportu i Rekreacji w Radziejowi
 e

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		30	m	30,000	
3.10	KNR 2- 01 0704- 08	Ręczne zasypywanie rowów	m		30,000
		30	m	30,000	
3.11	KNR 5- 08 0608- 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		120,000
		120	m	120,000	