
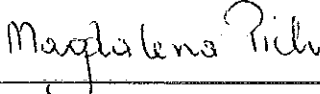


## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI:	
TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU WARSZTATU TERAPII ZAJĘCIOWEJ I ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W JAROSŁAWIU	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	
37-500 Jarosław, ul. 3 Maja 39	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	
Kategoria XI – budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej	
JEDNOSTKA EW., OBRĘB ORAZ NR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	
Jednostka ew.180401_1, obręb 4 Nr działek 3094/10	
NAZWA INWESTORA:	
PSONI Koło w Jarosławiu Ul. Wilsona 6a 37-500 Jarosław	
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	
POLIGON ARCHITEKTURY PAWEŁ MIGUT PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Żywiczna 18, 35-232 Rzeszów	 w ramach konsorcjum: DGM Architekci Derlatka   Gozdek   Migut ul. Smółki 8/2 lok.2 30-513 Kraków kom. +48 608 764 310

IMIE I NAZWISKO:		PRZEDIARY:	
FUNKCJA		PODPIS:	
mgr inż. Magdalena Pich	Opracowujący		

DATA OPRACOWANIA: LUTY 2017

## Termomodernizacja wraz z przebudową budynku terapii zajęciowej i środowiskowego domu Samopomocy w Jarosławiu

### Wspólny Słownik Zamówień:

#### BUDOWA:

Termomodernizacja wraz z przebudową budynku Warsztatu Terapii Zajęciowej i Środowiskowego Domu Samopomocy w Jarosławiu  
ul. 3-go Maja 39  
37-500 Jarosław

#### INWESTOR:

PSONI Koło w Jarosławiu  
ul. Wilsona 6a  
37-500 Jarosław

#### KOSZTORYSANT:

Kosztorys sporządził: mgr inż. Magdalena Pich

#### Mnożniki:

Ilość robót: 1

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja wraz z przebudową budynku terapii zajęciowej i środowiskowego domu Samopomocy w Jarosławiu przy ul. 3 Maja 39

W zakres robót wchodzi:

- roboty ziemne i rozbiórkowe,
- ocieplenie i izolacja fundamentów,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- wykonanie elewacji budynku,
- docieplenie stopodachu, balkonu, uzupełnienie elementów konstrukcji,
- wykonanie opaski odbojowej,
- wymiana źródeł światła,
- montaż instalacji fotowoltaicznej.

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004r. Nr.poz.172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt budowlany

Dla wyliczenia kalkulacji szczegółowej przyjęto:

- R-g - 14,88 zł/rq ( stawka r-g dla robót inwestycyjnych wg publikacji SEKOCENBUD za I kwartał 2017r. )
- Kp - 65,30 % R+S
- Kz - ujęte w cenie materiałów
- Z - 10,60 % R i S + Kp

Przy ustalaniu cen materiałów i sprzętu wykorzystano publikacje cenowe SEKOCENBUD za I kwartał 2017 r., a w przypadku ich braku, przyjęto ceny producentów.

Magdalena Pich

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Roboty ziemne i rozbiórki		
1.1			Odkopanie fundamentów		
1.1.1	KNR 0231 0806-0100		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej	70,7550	m2
			Obmiar: $1,5 * ( 11,82 + 11,19 + 4,2 + 19,96 ) = 70,7550$ Razem = 70,7550		
1.1.2	KNR 0401 0212-0100		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	15,5860	m3
			Obmiar: istniejąca opaska $1,5 * 0,1 * ( 11,68 + 3,48 + 45,41 + 20,73 ) = 12,1950$ płyta betonowa pod balkonem $0,15 * 11,36 * 1,99 = 3,3910$ Razem = 15,5860		
1.1.3	KNR 0401 0102-0500		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie suchym lub wilgotnym.kategoria gruntu III - odkopanie fundamentów	167,7960	m3
			Obmiar: $( 0,5 + 1 ) / 2 * 1,6 * ( 11,82 + 11,19 + 4,2 + 19,96 + 11,68 + 3,48 + 45,41 + 20,73 + 11,36 ) = 167,7960$ Razem = 167,7960		
1.1.4	Analogia: KNR 0201 0320-0100		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m grunt kategorii I, II. - wymiana gruntu, zasypywanie wykopu piaskiem	167,7960	m3
			Obmiar: $( 0,5 + 1 ) / 2 * 1,6 * ( 11,82 + 11,19 + 4,2 + 19,96 + 11,68 + 3,48 + 45,41 + 20,73 + 11,36 ) = 167,7960$ Razem = 167,7960		
1.2			Podłączenie do kanalizacji deszczowej		
1.2.1	KNR 0401 0102-0200		Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym.kategoria gruntu III	63,7000	m3
			Obmiar: $( 15 + 18 + 5 + 4 + 4 + 5 + 5 + 5 + 10 + 7 + 12 + 8 ) * 0,5 * 1,3 = 63,7000$ Razem = 63,7000		
1.2.2	KNR 0401 1411-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm.	4,9000	m3
			Obmiar: $( 15 + 18 + 5 + 4 + 4 + 5 + 5 + 5 + 10 + 7 + 12 + 8 ) * 0,5 * 0,1 = 4,9000$ Razem = 4,9000		
1.2.3	KNR 0228 0501-0900		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	9,8000	m3
			Obmiar: $( 15 + 18 + 5 + 4 + 4 + 5 + 5 + 5 + 10 + 7 + 12 + 8 ) * 0,5 * 0,2 = 9,8000$ Razem = 9,8000		
1.2.4	KNR 0401 0105-0200		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	49,0000	m3
			Obmiar: $( 15 + 18 + 5 + 4 + 4 + 5 + 5 + 5 + 10 + 7 + 12 + 8 ) * 0,5 * 1 = 49,0000$ Razem = 49,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.3			Rozbiórka elementów nie nadających się do użytku		
1.3.1	<b>KNR 0401 0329-0300</b>		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej - skucie szpaletów zewnętrznych	4,3509	m3
			Obmiar: $(27 * (1,45 + 2 * 1,7) + 2 * (2 * 0,85 + 1,46) + 2 * (1,46 + 2 * 0,85) + 4 * (2,84 + 2 * 2) + 4 * (2,84 + 2,6 * 2) + (5,39 + 2,6 * 2) + 3 * (1 + 2,1 * 2)) * 0,2 * 0,05 = 2,2930$ $(32 * (1,45 + 2 * 1,7) + 4 * (1,46 + 2 * 0,85) + 4 * (2,84 + 2 * 2) + 1 * (5,39 + 2,6 * 2)) * 0,2 * 0,05 = 2,0579$ Razem = 4,3509		
1.3.2	<b>KNRw 0401 0353-0500</b>		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	225,1772	m2
			Obmiar: $1,45 * 1,7 * 59 = 145,4350$ $0,85 * 1,45 * 2 = 2,4650$ $1,46 * 0,85 * 6 = 7,4460$ $2,84 * 2 * 8 = 45,4400$ $1,08 * 2,64 + 1,76 * 2 = 6,3712$ $1 * 2,6 + 4,56 * 2 = 11,7200$ $1 * 2,1 * 3 = 6,3000$ Razem = 225,1772		
1.3.3	<b>KNR 0401 0212-0300</b>		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	6,1091	m3
			Obmiar: żyłki przy oknach $14 * 0,1 * 0,4 * 2 + 21,5 * 0,1 * 0,4 * 2 = 2,8400$ gzymsy na dachu $0,3 * 0,1 * (11,19 + 19,96 + 20,73 + 45,41 + 11,68) = 3,2691$ Razem = 6,1091		
1.3.4	<b>KNR 0401 0535-0800</b>		Rozebranie obróbek blacharskich, obróbki murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	148,0180	m2
			Obmiar: parapety $(1,45 * 59 + 0,85 * 2 + 1,46 * 6 + 2,84 * 8 + 1,76 * 4 + 4,39) * 0,3 = 39,0480$ obróbki na ścianach na dachu $1 * (11,19 + 19,96 + 20,73 + 45,41 + 11,68) = 108,9700$ Razem = 148,0180		
1.3.5	<b>KNR 0401 0535-0400</b>		Rozebranie rynien, rynny z blachy nie nadającej się do użytku	178,7200	m
			Obmiar: $11,67 + 20 + 20,84 + 45,54 + 11,67 + 11,81 + 4,22 + 12,5 + 3,59 + 4 * 7,22 + 2 * 4 = 178,7200$ Razem = 178,7200		
1.3.6	<b>KNR 0403 1139-0300</b>		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, przewód poziomy	141,8400	m
			Obmiar: $11,67 + 20 + 20,84 + 45,54 + 11,67 + 11,81 + 4,22 + 12,5 + 3,59 = 141,8400$ Razem = 141,8400		
1.3.7	<b>KNR 0403 1139-0900</b>		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, przewód pionowy o przekroju do 120 mm2 z linki	57,7600	m
			Obmiar: $8 * 7,22 = 57,7600$ Razem = 57,7600		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.3.8	<b>KNR 0401 0818-0500</b>		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - balkon	22,5000	m2
			Obmiar: 22,5000		
1.3.9	<b>KNR 0404 1101-0200</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km	11,4903	m3
			Obmiar: $0,5 * 0,1 * (11,67 + 20 + 20,84 + 45,54 + 11,67 + 4,22 + 12,5 + 3,59) = 6,5015$ $10 * 0,45 * 0,25 = 1,1250$ $14 * 0,1 * 0,4 * 2 + 21,5 * 0,1 * 0,4 * 2 = 2,8400$ $1,42 * 7,21 * 0,1 = 1,0238$ Razem = 11,4903  Mnożniki: R = 0,9550		
2			Ocieplenie i izolacja fundamentów		
2.1	<b>KNR 0023 2611-0100</b>		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	225,6160	m2
			Obmiar: $1,6 * (11,82 + 11,19 + 4,2 + 19,96 + 20,73 + 12,54 + 45,41 + 3,48 + 11,68) = 225,6160$ Razem = 225,6160		
2.2	<b>KNR 0202 0904-0100</b>		Tynki cementowe III kategorii wykonane ręcznie, ścian płaskich	225,6160	m2
			Obmiar: $1,6 * (11,82 + 11,19 + 4,2 + 19,96 + 20,73 + 12,54 + 45,41 + 3,48 + 11,68) = 225,6160$ Razem = 225,6160		
2.3	<b>KNR 0202 0609-1000</b>		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, pionowe, z płyt styropianowych, na zaprawie bez siatki metalowej - styropian xps gr 12 cm	225,6160	m2
			Obmiar: $1,6 * (11,82 + 11,19 + 4,2 + 19,96 + 20,73 + 12,54 + 45,41 + 3,48 + 11,68) = 225,6160$ Razem = 225,6160		
2.4	<b>KNR 0202 0607-0200</b>		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, itp.	225,6160	m2
			Obmiar: $1,6 * (11,82 + 11,19 + 4,2 + 19,96 + 20,73 + 12,54 + 45,41 + 3,48 + 11,68) = 225,6160$ Razem = 225,6160		
3			Stolarka okienna i drzwiowa		
3.1	<b>KNRw 0202 1039-0200</b>		Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m2, kolor naturalne aluminium, U=1,3, szkło bezpieczne	151,6400	m2
			Obmiar: $1,45 * 1,7 * 58 = 142,9700$ $0,85 * 1,45 * 2 = 2,4650$ $1,46 * 0,85 * 5 = 6,2050$ Razem = 151,6400		
3.2	<b>KNRw 0202 1039-0200</b>		Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m2, kolor naturalne aluminium, U=1,3, szkło bezpieczne, siłownik do oddymiania	3,7060	m2
			Obmiar: $1,45 * 1,7 = 2,4650$ $1,46 * 0,85 = 1,2410$ Razem = 3,7060		

Termomodernizacja wraz z przebudową budynku terapii zajęciowej i środowiskowego domu Samopomocy w Jarosławiu - zmian  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.3	KNR 0708 0301-0200		Podłączenie siłownika elektrycznego systemu oddymiania	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.4	KNRw 0202 1039-0300		Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2, kolor naturalne aluminium, U=1,3, szkło bezpieczne, na oknach patrerowych na wysokości 90cm 2xreling ze stali nierdzewnej malowanej na kolor RAL 7037	45,4400	m2
			Obmiar: $2,84 * 2 * 8 = 45,4400$ Razem = 45,4400		
3.5	KNRw 0202 1039-0300		Okna aluminiowe z drzwiami balkonowymi, kolor: naturalne aluminium, U=1,3, szkło białe bezpieczne, klamka balkonowa wewnętrzna, antywłamaniowe	48,0720	m2
			Obmiar: $(1,08 * 2,6 + 1,76 * 2) * 4 = 25,3120$ $(1 * 2,6 + 4,39 * 2) * 2 = 22,7600$ Razem = 48,0720		
3.6	KNRw 0202 1040-0100		Drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe, kolor naturalne aluminium, zamek na klucz, antywłamaniowe	6,3000	m2
			Obmiar: $1 * 2,1 * 3 = 6,3000$ Razem = 6,3000		
3.1			Parapety, szpalety wewnętrzne		
3.1.1	KNR 0401 0530-0600		Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej, o szerokości ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej, gr. 0,7mm, RAL 7037	47,0925	m2
			Obmiar: $0,35 * (59 * 1,45 + 2 * 0,85 + 6 * 1,46 + 8 * 2,84 + 4 * 1,76 + 2 * 4,39) = 47,0925$ Razem = 47,0925		
3.1.2	Analogia: KNRw 0202 2119-0302		Parapety wewnętrzne z aglmarmuru o gr. 3cm i szerokości do 50 cm	137,5200	m
			Obmiar: $59 * 1,48 + 2 * 0,88 + 6 * 1,49 + 8 * 2,87 + 4 * 1,79 + 2 * 4,69 = 137,5200$ Razem = 137,5200		
3.1.3	KNR 0202 2006-0100		Uzupełnienie szpalet okiennych płytami G-K grub. 12,5 mm	65,2635	m2
			Obmiar: $0,15 * (27 * (1,45 + 2 * 1,7) + 2 * (2 * 0,85 + 1,46) + 2 * (1,46 + 2 * 0,85) + 4 * (2,84 + 2 * 2) + 4 * (2,84 + 2,6 * 2) + (5,39 + 2,6 * 2) + 3 * (1 + 2,1 * 2)) = 34,3950$ $0,15 * (32 * (1,45 + 2 * 1,7) + 4 * (1,46 + 2 * 0,85) + 4 * (2,84 + 2 * 2) + 1 * (5,39 + 2,6 * 2)) = 30,8685$ Razem = 65,2635		
3.1.4	KNR 0202 0815-0100		Wyglądzenie powierzchni szpalet gipsem szpachlowym	65,2635	m2
			Obmiar: $0,15 * (27 * (1,45 + 2 * 1,7) + 2 * (2 * 0,85 + 1,46) + 2 * (1,46 + 2 * 0,85) + 4 * (2,84 + 2 * 2) + 4 * (2,84 + 2,6 * 2) + (5,39 + 2,6 * 2) + 3 * (1 + 2,1 * 2)) = 34,3950$ $0,15 * (32 * (1,45 + 2 * 1,7) + 4 * (1,46 + 2 * 0,85) + 4 * (2,84 + 2 * 2) + 1 * (5,39 + 2,6 * 2)) = 30,8685$ Razem = 65,2635		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$2,84 + 2 * 2) + 1 * (5,39 + 2,6 * 2) = 30,8685$ Razem = 65,2635		
3.1.5	<b>KNRu 0202 1134-0200</b>		Gruntowanie podłoża pionowych preparatami grutującymi	75,0531	m2
			Obmiar: przyjęto dodatek 15% $0,15 * (27 * (1,45 + 2 * 1,7) + 2 * (2 * 0,85 + 1,46) + 2 * (1,46 + 2 * 0,85) + 4 * (2,84 + 2 * 2) + 4 * (2,84 + 2,6 * 2) + (5,39 + 2,6 * 2) + 3 * (1 + 2,1 * 2)) * 1,15 = 39,5543$ $0,15 * (32 * (1,45 + 2 * 1,7) + 4 * (1,46 + 2 * 0,85) + 4 * (2,84 + 2 * 2) + 1 * (5,39 + 2,6 * 2)) * 1,15 = 35,4988$ Razem = 75,0531		
3.1.6	<b>KNR 0202 1505-0500</b>		Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych farbą emulsyjną "polinit".	75,0531	m2
			Obmiar: przyjęto dodatek 15% $0,15 * (27 * (1,45 + 2 * 1,7) + 2 * (2 * 0,85 + 1,46) + 2 * (1,46 + 2 * 0,85) + 4 * (2,84 + 2 * 2) + 4 * (2,84 + 2,6 * 2) + (5,39 + 2,6 * 2) + 3 * (1 + 2,1 * 2)) * 1,15 = 39,5543$ $0,15 * (32 * (1,45 + 2 * 1,7) + 4 * (1,46 + 2 * 0,85) + 4 * (2,84 + 2 * 2) + 1 * (5,39 + 2,6 * 2)) * 1,15 = 35,4988$ Razem = 75,0531		
4			Elewacja		
4.1			Parter		
4.1.1	<b>KNRw 0202 1609-0100</b>		Rusztowania ramowe, zewnętrzne, przyściennie o wysokości do 10 m.	927,0024	m2
			Obmiar: $46,54 * 7,34 + 11,67 * 4,32 * 2 + 20,5 * 7,34 + 21,34 * 7,34 = 749,5380$ $13 * 7,22 + 4,22 * 7,22 + 4,32 * 12,3 = 177,4644$ Razem = 927,0024		
4.1.2	<b>KNR 0023 2611-0200</b>		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, poprzez gruntowanie emulsją jednokrotne	686,8385	m2
			Obmiar: elewacja północnow - wschodnia $4,22 * 11,67 + 7,24 * 20 + 7,24 * 20,84 - 39 * 1,45 * 1,7 = 248,7940$ elewacja południowo - zachodnia $45,54 * 7,24 + 11,67 * 4,32 - 17 * 1,45 * 1,7 - 8 * 2,84 * 2 - 4 * 2,6 * 1,08 - 4 * 1,76 * 2 - 0,85 * 1,46 - 1 * 2,1 = 264,1260$ elewacja południowo - wschodnia $4,32 * 11,818 + 4,22 * 3,22 + 4,22 * 4 + 12,52 * 3,15 - 4 * 1,45 * 1,7 - 0,85 * 1,45 - 4 * 1,46 * 0,85 = 104,9037$ elewacja północno - zachodnia $12,52 * 7,49 - 2 * 1 * 2,6 - 2 * 2 * 4,39 * 2 = 69,0148$ Razem = 686,8385		
4.1.3	<b>KNR 0023 2612-0900</b>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, zamocowanie listwy cokołowej (montaż listwy startowej)	141,8400	m
			Obmiar: $11,67 + 20 + 20,84 + 45,54 + 11,67 + 11,81 + 4,22 + 12,5 + 3,59 = 141,8400$ Razem = 141,8400		
4.1.4	<b>KNR 0023 2612-0100</b>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr.18 cm	357,9615	m2
			Obmiar: elewacja południowo - wschodnia $4,32 * 11,818 + 4,22 * 3,22 - 4 * 1,45 * 1,7 - 4 * 1,46 * 0,85 - 0,85 * 1,45 = 48,5857$		

Termomodernizacja wraz z przebudową budynku terapii zajęciowej i środowiskowego domu Samopomocy w Jarosławiu - zmian  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			elewacja północno - zachodnia $3,37 * 12,48 + 3,59 * 4,22 - 2,6 * 1 - 4,39 * 2 = 45,8274$ elewacja północno - wschodnia $4,22 * 11,67 + 3,22 * 20 + 3,22 * 20,84 - 20 * 1,45 * 1,7 - 2 * 0,85 * 1,45 - 2 * 1 * 2,1 = 124,7872$ elewacja południowo - zachodnia $3,22 * 45,54 + 4,22 * 11,67 - 4 * 2 * 1 - 4 * 1,76 * 2 - 5 * 1,45 * 1,7 - 4 * 2,84 * 2 = 138,7612$ Razem = 357,9615		
4.1.5	KNR 0023 2612-0400		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	1 625,0000	szt.
			Obmiar: 1 625,0000		
4.1.6	Analiza własna: KNR 0023 2612-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach - podwójna warstwa siatki	357,9615	m2
			Obmiar: elewacja południowo - wschodnia $4,32 * 11,818 + 4,22 * 3,22 - 4 * 1,45 * 1,7 - 4 * 1,46 * 0,85 - 0,85 * 1,45 = 48,5857$ elewacja północno - zachodnia $3,37 * 12,48 + 3,59 * 4,22 - 2,6 * 1 - 4,39 * 2 = 45,8274$ elewacja północno - wschodnia $4,22 * 11,67 + 3,22 * 20 + 3,22 * 20,84 - 20 * 1,45 * 1,7 - 2 * 0,85 * 1,45 - 2 * 1 * 2,1 = 124,7872$ elewacja południowo - zachodnia $3,22 * 45,54 + 4,22 * 11,67 - 4 * 2 * 1 - 4 * 1,76 * 2 - 5 * 1,45 * 1,7 - 4 * 2,84 * 2 = 138,7612$ Razem = 357,9615		
4.1.7	KNR 0023 0933-0100		Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	357,9615	m2
			Obmiar: elewacja południowo - wschodnia $4,32 * 11,818 + 4,22 * 3,22 - 4 * 1,45 * 1,7 - 4 * 1,46 * 0,85 - 0,85 * 1,45 = 48,5857$ elewacja północno - zachodnia $3,37 * 12,48 + 3,59 * 4,22 - 2,6 * 1 - 4,39 * 2 = 45,8274$ elewacja północno - wschodnia $4,22 * 11,67 + 3,22 * 20 + 3,22 * 20,84 - 20 * 1,45 * 1,7 - 2 * 0,85 * 1,45 - 2 * 1 * 2,1 = 124,7872$ elewacja południowo - zachodnia $3,22 * 45,54 + 4,22 * 11,67 - 4 * 2 * 1 - 4 * 1,76 * 2 - 5 * 1,45 * 1,7 - 4 * 2,84 * 2 = 138,7612$ Razem = 357,9615		
4.1.8	KNR 0023 0933-0200		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o strukturze baranek, kolor RAL 9003	357,9615	m2
			Obmiar: elewacja południowo - wschodnia $4,32 * 11,818 + 4,22 * 3,22 - 4 * 1,45 * 1,7 - 4 * 1,46 * 0,85 - 0,85 * 1,45 = 48,5857$ elewacja północno - zachodnia $3,37 * 12,48 + 3,59 * 4,22 - 2,6 * 1 - 4,39 * 2 = 45,8274$ elewacja północno - wschodnia $4,22 * 11,67 + 3,22 * 20 + 3,22 * 20,84 - 20 * 1,45 * 1,7 - 2 * 0,85 * 1,45 - 2 * 1 * 2,1 = 124,7872$ elewacja południowo - zachodnia $3,22 * 45,54 + 4,22 * 11,67 - 4 * 2 * 1 - 4 * 1,76 * 2 - 5 * 1,45 * 1,7 - 4 * 2,84 * 2 = 138,7612$ Razem = 357,9615		
4.1.9	KNR 0023 2612-0200		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	52,7390	m2
			Obmiar:		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$0,23 * (27 * (1,45 + 2 * 1,7) + 2 * (2 * 0,85 + 1,46) + 2 * (1,46 + 2 * 0,85) + 4 * (2,84 + 2 * 2) + 4 * (2,84 + 2,6 * 2) + (5,39 + 2,6 * 2) + 3 * (1 + 2,1 * 2)) = 52,7390$ Razem = 52,7390		
4.1.1f	<b>KNR 0023 2612-0700</b>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	52,7390	m2
			Obmiar: $0,23 * (27 * (1,45 + 2 * 1,7) + 2 * (2 * 0,85 + 1,46) + 2 * (1,46 + 2 * 0,85) + 4 * (2,84 + 2 * 2) + 4 * (2,84 + 2,6 * 2) + (5,39 + 2,6 * 2) + 3 * (1 + 2,1 * 2)) = 52,7390$ Razem = 52,7390		
4.1.1	<b>KNR 0023 0933-0300</b>		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o strukturze baranek, na ościeżach o szerokości do 15 cm	52,7390	m2
			Obmiar: $0,23 * (27 * (1,45 + 2 * 1,7) + 2 * (2 * 0,85 + 1,46) + 2 * (1,46 + 2 * 0,85) + 4 * (2,84 + 2 * 2) + 4 * (2,84 + 2,6 * 2) + (5,39 + 2,6 * 2) + 3 * (1 + 2,1 * 2)) = 52,7390$ Razem = 52,7390		
4.2			Piętro		
4.2.1	<b>KNR 0202 0613-0100</b>		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt klejonych do podłoża betonowego- gr 18 cm ,płyty z welonem	447,9452	m2
			Obmiar: elewacja południowo - wschodnia $8,26 * 3,15 + 3,96 * 4 - 1,46 * 0,85 = 40,6180$ elewacja północno - zachodnia $12,52 * 4,12 - 1 * 2,6 - 4,39 * 2 = 40,2024$ elewacja północno - wschodnia $4,12 * 20 + 4,12 * 20,84 - 19 * 1,45 * 1,7 = 121,4258$ elewacja południowo - zachodnia $4,12 * 45,54 + 0,45 * 3,15 - 1,45 * 1,7 - 4 * 2,84 * 2 = 163,8573$ ościeża $0,23 * (32 * (1,45 + 2 * 1,7) + 4 * (1,46 + 2 * 0,85) + 4 * (2,84 + 2 * 2) + 1 * (5,39 + 2,6 * 2)) = 47,3317$ loggia $(0,16 + 1,99 + 5,72 + 1,99) * 3,5 = 34,5100$ Razem = 447,9452		
5			Docieplenie stropodachu		
5.1	<b>KNR 0202 0607-0100</b>		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodnie, z folii PE	707,9835	m2
			Obmiar: $45,54 * 12,52 + 11,81 * 11,67 = 707,9835$ Razem = 707,9835		
5.2	<b>Analogia: KNR 0202 0609-0101</b>		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym, poziome na wierzchu konstrukcji - izolacja stropodachu z płyt PW /styropapa/ gr.20cm	707,9835	m2
			Obmiar: $45,54 * 12,52 + 11,81 * 11,67 = 707,9835$ Razem = 707,9835		
5.3	<b>KNR 0924 0211-0300</b>		Mocowanie płyt dyblami - kolkowanie do podłoża z betonu	3 535,0000	szt.
			Obmiar: 3 535,0000		
5.4	<b>KNRw 0202 0504-0200</b>		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo	707,9835	m2
			Obmiar: $45,54 * 12,52 + 11,81 * 11,67 = 707,9835$ Razem = 707,9835		

Termomodernizacja wraz z przebudową budynku terapii zajęciowej i środowiskowego domu Samopomocy w Jarosławiu - zmian  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.1			Odprowanie wód deszczowych		
5.1.1	Analogia: KNR 0202 0514-0600		Obsadzenie wpustów dachowych ogrzewanych	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
5.1.2	Analiza własna:		Dostawa i montaż przelewów burzowych wykonanych ze stali nierdzewnej	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
5.1.3	KNRw 0202 0519-0701		Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej, grubości 0,70 mm, - rury kwadratowe 12x12 cm, kolor RAL 7037	120,8800	m
			Obmiar: $11,67 + 20 + 21 + 45,54 + 11,67 = 109,8800$ $1 * 11 = 11,0000$ Razem = 120,8800		
5.1.4	KNRw 0202 0526-0601		Rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej, grubości 0,70mm, prostokątne w rozwinięciu do 50 cm. - rury kwadratowe 12x12 cm, kolor RAL 7037	64,4400	m
			Obmiar: $8 * 7 + 2 * 4,22 = 64,4400$ Razem = 64,4400		
5.1.5	KNRw 0218 0408-0200		Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na weisk	98,0000	m
			Obmiar: $15 + 18 + 5 + 4 + 4 + 5 + 5 + 5 + 10 + 7 + 12 + 8 = 98,0000$ Razem = 98,0000		
5.1.6	KNR 0401 0208-0100		Wpięcie kanalizacji deszczowej do istniejącej studzienki	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
5.2			Instalacja odgromowa		
5.2.1	KNRw 0508 0622-0500		Montaż typowych iglic IO 2,5 o ciężarze 21,0 kg, na dachu z gotowymi kotwami - maszty wys. 6m	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
5.2.2	KSNR 0005 0601-0201		Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach klejonych - drut Fe/Zn fi 8mm	202,9600	m
			Obmiar: $2 * 11,29 + 11,67 + 3,3 + 4,47 + 45,17 * 3 + 12,15 + 2,73 * 2 + 1,41 * 2 + 5 = 202,9600$ Razem = 202,9600		
5.2.3	Analogia: KSNR 0005 0601-0600		Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów naprężanych, pionowych - przewód Fe/Zn fi 8 montowany w rurkach ochronnych pod tynkiem	64,4400	m
			Obmiar: $8 * 7 + 2 * 4,22 = 64,4400$ Razem = 64,4400		
5.2.4	KNRw 0508 0619-0600		Montaż łącz kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, połączenie drut płaskownik - złącza w zamykanych wnękach na wys. 0,7m nad terenem	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.2.5	<b>KNR 0510 0809-0200</b>		Montaż uzimów - bednarka Fe/Zn 30x4 i pręty uziemiające fi 20 cm, dł. 6m	70,0000	m
			Obmiar: $7 * 10 = 70,0000$ Razem = 70,0000		
5.2.6	<b>KNNR 0005 1304-0300</b>		Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5.2.7	<b>KNNR 0005 1304-0400</b>		Badania i pomiary instalacji odgromowej, za każdy następny pomiar	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
5.3			Kominy		
5.3.1	<b>KNRw 0202 0515-0200</b>		Obróbki blacharskie z blachy tytanowo - cynkowej - kominy	25,5999	m2
			Obmiar: $1,05 * 0,86 + 1,32 * 0,86 + 1,29 * 2,41 + 1,91 * 0,86 + 0,7 * 0,86 + 1,12 * 0,86 + 0,82 * 0,86 + 0,65 * 0,86 + 2,05 * 0,86 + 1,12 * 0,86 + 1,12 * 0,86 + 1,98 * 0,86 + 1,57 * 0,86 + 2,2 * 0,86 + 1,2 * 0,86 + 3,4 * 0,86 + 1,11 * 0,86 + 1,65 * 0,86 = 25,5999$ Razem = 25,5999		
5.3.2	<b>KNR 0401 0322-0200</b>		Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kominy	132,0000	szt.
			Obmiar: $2 * ( 8 + 4 + 6 + 4 + 4 + 3 + 4 + 4 + 5 + 2 + 2 + 2 + 5 + 6 + 3 + 4 ) = 132,0000$ Razem = 132,0000		
5.3.3	<b>KNR 0023 2614-0200</b>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi Stopter, docieplenie ścian z cegły, - docieplenie kominów, styropian gr. 4cm	42,6240	m2
			Obmiar: $2 * 0,6 * ( 1,05 + 0,5 + 1,32 + 0,5 + 1,29 + 2,41 + 1,91 + 0,5 + 0,7 + 0,5 + 1,12 + 0,5 + 0,82 + 0,5 + 0,65 + 0,5 + 2,05 + 0,5 + 1,12 + 0,5 + 1,98 + 0,5 + 1,57 + 0,5 + 2,2 + 0,5 + 1,2 + 0,5 + 3,4 + 0,5 + 1,11 + 0,5 + 1,65 + 0,47 ) = 42,6240$ Razem = 42,6240		
5.3.4	<b>KNR 0023 2612-0600</b>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach	42,6240	m2
			Obmiar: $2 * 0,6 * ( 1,05 + 0,5 + 1,32 + 0,5 + 1,29 + 2,41 + 1,91 + 0,5 + 0,7 + 0,5 + 1,12 + 0,5 + 0,82 + 0,5 + 0,65 + 0,5 + 2,05 + 0,5 + 1,12 + 0,5 + 1,98 + 0,5 + 1,57 + 0,5 + 2,2 + 0,5 + 1,2 + 0,5 + 3,4 + 0,5 + 1,11 + 0,5 + 1,65 + 0,47 ) = 42,6240$ Razem = 42,6240		
5.3.5	<b>KNR 0023 0933-0100</b>		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	42,6240	m2
			Obmiar: $2 * 0,6 * ( 1,05 + 0,5 + 1,32 + 0,5 + 1,29 + 2,41 + 1,91 + 0,5 + 0,7 + 0,5 + 1,12 + 0,5 + 0,82 + 0,5 + 0,65 + 0,5 + 2,05 + 0,5 + 1,12 + 0,5 + 1,98 + 0,5 + 1,57 + 0,5 + 2,2 + 0,5 + 1,2 + 0,5 + 3,4 + 0,5 + 1,11 + 0,5 + 1,65 + 0,47 ) = 42,6240$ Razem = 42,6240		
5.3.6	<b>KNKRB 0003 0607-0300</b>		Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie z przetarciem tynków z przygotowaniem powierzchni. - kolor RAL 9003	42,6240	m2
			Obmiar:		

Termomodernizacja wraz z przebudową budynku terapii zajęciowej i środowiskowego domu Samopomocy w Jarosławiu - zmian  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$2 * 0,6 * (1,05 + 0,5 + 1,32 + 0,5 + 1,29 + 2,41 + 1,91 + 0,5 + 0,7 + 0,5 + 1,12 + 0,5 + 0,82 + 0,5 + 0,65 + 0,5 + 2,05 + 0,5 + 1,12 + 0,5 + 1,98 + 0,5 + 1,57 + 0,5 + 2,2 + 0,5 + 1,2 + 0,5 + 3,4 + 0,5 + 1,11 + 0,5 + 1,65 + 0,47) = 42,6240$ Razem = 42,6240		
6			Wykonanie opaski odbojowej		
6.1	Analiza: KNR 0231 0511-0300		Ponowne ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) - kostka z odzysku	70,7550	m2
			Obmiar: $1,5 * (11,82 + 11,19 + 4,2 + 19,96) = 70,7550$ Razem = 70,7550		
7			Uzupełnienie elementów konstrukcji, docieplenie balkonu		
7.1	Analiza własna: KNR BC01 0110-0100		Nadproża stalowe z kształtownika C 120	3,7400	m
			Obmiar: $2 * 1,87 = 3,7400$ Razem = 3,7400		
7.2	KNR 0202 0216-0100		Płyty stropowe żelbetonowe płaskie lub na żebdach, o grubości płyty 8 cm. - uzupełnienie otworów po wyburzonych kominach	3,4006	m2
			Obmiar: $1,62 * 0,8 = 1,2960$ $1,96 * 0,839 + 0,38 * 1,211 = 2,1046$ Razem = 3,4006		
7.3	KNR 0202 0290-0101		Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8 do 14 mm.	0,0187	t
			Obmiar: 0,0187		
7.1			Docieplenie balkonu		
7.1.1	KNR 0202 0609-0600		Izolacje przeciwdźwiękowe i ciepłe na zaczynie gipsowym, z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji - styropian gr. 5cm	45,2128	m2
			Obmiar: $11,36 * 1,99 * 2 = 45,2128$ Razem = 45,2128		
7.1.2	KNR 0023 2612-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach	45,2128	m2
			Obmiar: $11,36 * 1,99 * 2 = 45,2128$ Razem = 45,2128		
7.1.3	KNR 0023 0933-0100		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	45,2128	m2
			Obmiar: $11,36 * 1,99 * 2 = 45,2128$ Razem = 45,2128		
7.1.4	KNKRB 0003 0607-0300		Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie z przetarciem tynków z przygotowaniem powierzchni. - kolor RAL 9003	45,2128	m2
			Obmiar: $11,36 * 1,99 * 2 = 45,2128$ Razem = 45,2128		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.1.5	KNR 0202 0609-0200		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na zaprawie, z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji - styropian gr.5cm	22,6064	m2
			Obmiar: $11,36 * 1,99 = 22,6064$ Razem = 22,6064		
7.1.6	KNR 0039 0115-0100		Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną folią budowlaną	22,6064	m2
			Obmiar: $11,36 * 1,99 = 22,6064$ Razem = 22,6064		
7.1.7	KNR 0202 1102-0200		Wylewka betonowa zbrojona	22,6064	m2
			Obmiar: $11,36 * 1,99 = 22,6064$ Razem = 22,6064		
7.1.8	KNRu 0202 2808-0100		Posadzki wielobarwne w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 15x15 na zaprawie klejowej , grubość warstwy zaprawy klejowej 3mm.	22,6064	m2
			Obmiar: $11,36 * 1,99 = 22,6064$ Razem = 22,6064		
7.1.9	KNR 0401 0530-0600		Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej, o szerokości ponad 25 cm	3,4080	m2
			Obmiar: $0,3 * 11,36 = 3,4080$ Razem = 3,4080		
8			Wymiana źródeł światła		
8.1	KNNR 0009 0501-0600		Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetlówkowych z kłosem.	86,0000	szt.
			Obmiar: $10 + 38 + 4 + 7 + 7 + 5 + 1 + 4 + 6 + 3 + 1 = 86,0000$ Razem = 86,0000		
8.2	KNNR 0005 0502-0100		Montaż opraw ledowych	70,0000	kpl
			Obmiar: $10 + 38 + 7 + 5 + 6 + 3 + 1 = 70,0000$ Razem = 70,0000		
8.3	KNNR 0005 0502-0100		Montaż opraw ledowych	16,0000	kpl
			Obmiar: $4 + 7 + 1 + 4 = 16,0000$ Razem = 16,0000		
8.4	KNR 0403 0608-0200		Wymiana źródeł światła - lampy zewnętrzne	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
8.5	Analiza własna: KNR 0403 0608-0900		Wymiana źródeł światła - źródła światła led - świetlówka	82,0000	szt.
			Obmiar: $15 + 16 + 4 + 9 + 17 + 1 + 8 + 7 + 2 + 1 + 1 + 1 = 82,0000$		

Termomodernizacja wraz z przebudową budynku terapii zajęciowej i środowiskowego domu Samopomocy w Jarosławiu - zmian  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 82,0000		
9			Instalacja fotowoltaiczna		
9.1			Wzmocnienie stropodachu		
9.1.1	KNR 0202 0208-0100		Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m2.	1,1520	m3
			Obmiar: $0,24 * 0,24 * 1,25 * 16 = 1,1520$ Razem = 1,1520		
9.1.2	KNR 0202 0290-0101		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8 do 14 mm.	0,2605	t
			Obmiar: 0,2605		
9.1.3	KNR 0023 2614-0200		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi Stopter, docieplenie ścian z cegły - docieplenie słupów, styropian gr. 4cm	10,5984	m2
			Obmiar: $0,69 * 0,24 * 4 * 16 = 10,5984$ Razem = 10,5984		
9.1.4	KNR 0023 2612-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach	10,5984	m2
			Obmiar: $0,69 * 0,24 * 4 * 16 = 10,5984$ Razem = 10,5984		
9.1.5	KNR 0023 0933-0100		Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	10,5984	m2
			Obmiar: $0,69 * 0,24 * 4 * 16 = 10,5984$ Razem = 10,5984		
9.1.6	KNKRB 0003 0607-0300		Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie z przetarciem tynków z przygotowaniem powierzchni. - kolor RAL 9003	10,5984	m2
			Obmiar: $0,69 * 0,24 * 4 * 16 = 10,5984$ Razem = 10,5984		
9.1.7	KNR 0205 0208-0500		Montaż belek stalowych z kształtowników C 160	3,2231	t
			Obmiar: 3,2231 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
9.1.8	Analiza własna:		Dostawa kształtowników C160 ocynkowanych ogniowo, gr. ocynku 80 mikronów	3,2231	t
			Obmiar: 3,2231		
9.1.9	Analiza własna:		Dostawa połączeń złącznych kotwy M12, śruby M12, M10- wg projektu	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
9.2			Instalacja fotowoltaiczna		
9.2.1	Analiza własna: KNR 0508 0701-2200		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 18 kg, przykręcanych montaż na stropach, do 4 mocowań - konstrukcja montażowa na dach płaski dla 98 paneli	25,0000	szt.

Termomodernizacja wraz z przebudową budynku terapii zajęciowej i środowiskowego domu Samopomocy w Jarosławiu - zmian  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 25,0000		
9.2.2	Analiza własna:		Montaż paneli fotowoltaicznych	98,0000	szt.
			Obmiar: 98,0000		
9.2.3	Analogia: KNNR 0005 0404-0200		Montaż tablic elektrycznych o masie do 20 kg - motaż inwertera	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
9.2.4	Analiza własna:		Akcesoria do montażu paneli fotowoltaicznych (kabel solarny, złączna MC-4; równoległe, szeregowo)	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
9.2.5	Analogia: KNNR 0005 0404-0200		Montaż tablic elektrycznych o masie do 20 kg - rozdzielnice fotowoltaiczne wg projektu	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
9.2.6	Analogia: KNNR 0005 0404-0400		Montaż tablic elektrycznych o masie do 50 kg - motaż wyłączników nadmiaroprądowych	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
9.2.7	Analiza własna:		Konfiguracja, uruchomienie, zgłoszenie do zakładu energetycznego, prace elektryczne, zabezpieczenie po stronie AC	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
9.2.8	Analogia: KNNR 0005 0404-0400		Montaż tablic elektrycznych o masie do 50 kg - montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego - wg projektu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
9.2.9	Analiza własna:		Wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem LGY 6mm2 - wg projektu	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
10			Koszty niekwalifikowane		
10.1			Attyka		
10.1.	KNR 0202 0290-0101		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8 do 14 mm.	0,3173	t
			Obmiar: 0,3173		
10.1.	KNR 0401 0304-0101		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo wapiennej /wapno gaszone/	9,1130	m3
			Obmiar: $0,24 * 0,3 * ( 12,52 + 11,81 + 12,52 + 1,67 + 1,67 + 20 + 20,84 + 45,54 ) = 9,1130$ Razem = 9,1130		
10.1.	KNR 0202 0211-0100		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, w ścianach o grubości do 0,3 m.	0,8640	m3
			Obmiar: $0,3 * 0,24 * 0,6 * 20 = 0,8640$ Razem = 0,8640		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
10.1.	<b>KNR 0202 0212-1200</b>		Wieżce monolityczne na ścianach attykowych	6,0754	m3
			Obmiar: $0,24 * 0,2 * (12,52 + 11,81 + 12,52 + 1,67 + 1,67 + 20 + 20,84 + 45,54) = 6,0754$ Razem = 6,0754		
10.1.	<b>Analiza: KNR 0202 1902-0200</b>		Zamocowanie płyty OSB do wieńca attyki	63,2850	m2
			Obmiar: $0,5 * (12,52 + 11,81 + 12,52 + 1,67 + 1,67 + 20 + 20,84 + 45,54) = 63,2850$ Razem = 63,2850		
10.1.	<b>KNR 0401 0530-0600</b>		Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej, o szerokości ponad 25 cm	63,2850	m2
			Obmiar: $0,5 * (12,52 + 11,81 + 12,52 + 1,67 + 1,67 + 20 + 20,84 + 45,54) = 63,2850$ Razem = 63,2850		
10.2			Elewacja		
10.2.	<b>Analiza własna: KNR 0018 2613-0300</b>		Układanie płyt elewacyjnych na ruszcie aluminiowym np. Rockpanel lub równoważnych	447,9452	m2
			Obmiar: elewacja południowo - wschodnia $8,26 * 3,15 + 3,96 * 4 - 1,46 * 0,85 = 40,6180$ elewacja północno - zachodnia $12,52 * 4,12 - 1 * 2,6 - 4,39 * 2 = 40,2024$ elewacja północno - wschodnia $4,12 * 20 + 4,12 * 20,84 - 19 * 1,45 * 1,7 = 121,4258$ elewacja południowo - zachodnia $4,12 * 45,54 + 0,45 * 3,15 - 1,45 * 1,7 - 4 * 2,84 * 2 = 163,8573$ ościeża $0,23 * (32 * (1,45 + 2 * 1,7) + 4 * (1,46 + 2 * 0,85) + 4 * (2,84 + 2 * 2) + 1 * (5,39 + 2,6 * 2)) = 47,3317$ loggia $(0,16 + 1,99 + 5,72 + 1,99) * 3,5 = 34,5100$ Razem = 447,9452		
10.3			Balustrada, zadaszenia, drabiny		
10.3.	<b>KNR 0202 1209-0300</b>		Balustrady balkonowe oszkolne wys.1,1m	12,0000	m
			Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		
10.3.	<b>Analiza własna: KNP 0019 0569-0200</b>		Dostawa i montaż drabiny komunikacyjnej z osłonami - drabina z koszem, ze stali nierdzewnej, szer. 55cm, wejście na wyższy dach i komin	0,0400	t
			Obmiar: 0,0400		
10.4			Remont kominów oraz likwidacja niepotrzebnych elementów		
10.4.	<b>KNP 0400 0101-0201</b>		Rozbiórka kominów nad i pod dachem na zaprawie wapiennej	7,6598	m3
			Obmiar: $0,60 * (0,95 * 0,4 + 1,22 * 0,4 + 1,19 * 2,31 + 1,81 * 0,4 + 1,87 * 0,4 + 0,6 * 0,4 + 1,01 * 0,4 + 0,72 * 0,4 + 0,55 * 0,4 + 1,05 * 0,4 + 1,95 * 0,4 + 1,02 * 0,4 + 1,88 * 0,4 + 1,47 * 0,4 + 2,1 * 0,4 + 1,1 * 0,4 + 3,3 * 0,4 + 1,01 * 0,4 + 1,55 * 0,37) = 7,6598$		



Termomodernizacja wraz z przebudową budynku terapii zajęciowej i środowiskowego domu Samopomocy w Jarosławiu - zmian  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 7,6598		
10.4.	Analiza własna:		Dostawa i montaż daszków nad wejściami budynków ze szkła hartowanego na profilach stalowych, wym. 200x100 cm, wys. 3,4m	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
10.4.	KNR 0401 0212-0400		Rozbiórka betonowych czapek kominowych	18,1644	m2
			Obmiar: 1,05 * 0,5 + 1,32 * 0,5 + 1,29 * 2,41 + 1,91 * 0,5 + 1,97 * 0,5 + 0,7 * 0,5 + 1,12 * 0,5 + 0,82 * 0,5 + 0,65 * 0,5 + 1,15 * 0,5 + 2,05 * 0,5 + 1,12 * 0,5 + 1,12 * 0,5 + 1,98 * 0,5 + 1,57 * 0,5 + 2,2 * 0,5 + 1,2 * 0,5 + 3,4 * 0,5 + 1,11 * 0,5 + 1,65 * 0,47 = 18,1644 Razem = 18,1644		
10.4.	Analogia: KNR 0401 1306-0200		Demontaż klamer na kominie	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
10.4.	KNR 0002 0308-0100		Kominy wolnostojące, wieloprzewodowe z cegiel, w budynkach	9,2787	m3
			Obmiar: 0,80 * ( 0,95 * 0,4 + 1,22 * 0,4 + 1,19 * 2,31 + 1,81 * 0,4 + 0,6 * 0,4 + 1,01 * 0,4 + 0,72 * 0,4 + 0,55 * 0,4 + 1,95 * 0,4 + 1,02 * 0,4 + 1,88 * 0,4 + 1,47 * 0,4 + 2,1 * 0,4 + 1,1 * 0,4 + 3,3 * 0,4 + 1,01 * 0,4 + 1,55 * 0,37 ) = 9,2787 Razem = 9,2787		
10.4.	KNR 0401 0212-0100		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - murek od strony północno - zachodniej	1,1250	m3
			Obmiar: murek 10 * 0,45 * 0,25 = 1,1250 Razem = 1,1250		
10.4.	KNR 0401 0316-0201		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów na zaprawie cementowo wapiennej /wapno gaszone/, grubość ścian do 40 cm - wykonanie murku podparapetowego	1,2000	m3
			Obmiar: 1 * 1,2 = 1,2000 Razem = 1,2000		
10.4.	KNR 0401 1306-0100		Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
10.4.	KNR 0401 0212-0300		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - daszek żelbetowy	1,0238	m3
			Obmiar: daszek nad wejściem 1,42 * 7,21 * 0,1 = 1,0238 Razem = 1,0238		
10.5			Nawierzchnia z kostki brukowej		
10.5.	KNR 0231 0101-0700		Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III, IV	182,7860	m2
			Obmiar: 1,5 * ( 11,68 * 3,48 + 45,41 + 20,73 ) = 160,1796 11,36 * 1,99 = 22,6064		

Termomodernizacja wraz z przebudową budynku terapii zajęciowej i środowiskowego domu Samopomocy w Jarosławiu - zmian  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 182,7860		
10.5.	<b>KNR 0231 0103-0200</b>		Recznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu III, IV	182,7860	m2
			Obmiar: $1,5 * (11,68 * 3,48 + 45,41 + 20,73) = 160,1796$ $11,36 * 1,99 = 22,6064$ Razem = 182,7860		
10.5.	<b>KNR 0231 0401-0200</b>		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu III, IV	92,6600	m
			Obmiar: $11,68 + 3,48 + 45,41 + 20,73 + 11,36 = 92,6600$ Razem = 92,6600		
10.5.	<b>KNNR 0006 0404-0100</b>		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	92,6600	m
			Obmiar: $11,68 + 3,48 + 45,41 + 20,73 + 11,36 = 92,6600$ Razem = 92,6600		
10.5.	<b>KNR 0231 0114-0300</b>		Podbudowy z kruszywa naturalnego. warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	182,7860	m2
			Obmiar: opaska $1,5 * (11,68 * 3,48 + 45,41 + 20,73) = 160,1796$ powierzchnia pod balkonem $11,36 * 1,99 = 22,6064$ Razem = 182,7860		
10.5.	<b>KNR 0231 0114-0400</b>		Podbudowy z kruszywa naturalnego. warstwa górna. dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm	182,7860	m2
			Obmiar: opaska $1,5 * (11,68 * 3,48 + 45,41 + 20,73) = 160,1796$ powierzchnia pod balkonem $11,36 * 1,99 = 22,6064$ Razem = 182,7860  Krotność: 7,0000		
10.5.	<b>KNNR 0006 0502-0200</b>		Opaski z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	182,7860	m2
			Obmiar: opaska $1,5 * (11,68 * 3,48 + 45,41 + 20,73) = 160,1796$ powierzchnia pod balkonem $11,36 * 1,99 = 22,6064$ Razem = 182,7860		