

PRZEDMIAR

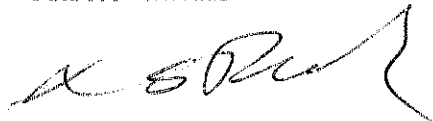
NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja świetlicy w Cudzonowicach
ADRES INWESTYCJI : Cudzonowice 97, 28-500
INWESTOR : Caritas Diecezji Kieleckiej
ADRES INWESTORA : ul. Jana Pawła II 3, 25-013 Kielce
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.04.2020

Data zatwierdzenia



Ks. STANISŁAW SŁOWIK
Dyrektor Caritas Kieleckiej

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 13-23 d.1 0108-06	Rozbiórka opaski z płyt betonowych 1,20*66	m ² m ²		
				79,200	79,200
				RAZEM	
2	KNR 4-01 d.1 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 85*1,20*0,85 63*1,50*0,80	m ³ m ³ m ³		
				86,700	
				75,600	
				RAZEM	162,300
3	KNR 4-01 d.1 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.2	m ³ m ³		
				162,300	
				RAZEM	162,300
4	KNR 4-01 d.1 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.2	m ³ m ³		
				162,300	
				RAZEM	162,300
5	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 0,60*66	m ² m ²		
				39,600	
				RAZEM	39,600
6	KNR 2-31 d.1 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.5	m ² m ²		
				39,600	
				RAZEM	39,600
7	KNR 2-31 d.1 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.5	m ² m ²		
				39,600	
				RAZEM	39,600
8	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości frakcji 0-5 mm po zagęszczeniu 8 cm poz.5	m ² m ²		
				39,600	
				RAZEM	39,600
9	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości frakcji 0-5 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.5	m ² m ²		
				39,600	
				RAZEM	39,600
10	KNR 2-31 d.1 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.5	m ² m ²		
				39,600	
				RAZEM	39,600
11	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.5	m ² m ²		
				39,600	
				RAZEM	39,600
12	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.13*0,10*0,10+poz.13*0,10*0,25	m ³ m ³		
				2,310	
				RAZEM	2,310
13	KNR 2-31 d.1 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 66,0	m m		
				66,000	
				RAZEM	66,000
14	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (10km) poz.5*0,30	m ³ m ³		
				11,880	
				RAZEM	11,880
15	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.5*0,30	m ³ m ³		
				11,880	
				RAZEM	11,880

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (10km) poz.1*0,10	m ³		
			m ³	7,920	
				RAZEM	7,920
17	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.16	m ³		
			m ³	7,920	
				RAZEM	7,920
2		IZOLACJA FUNDAMENTÓW			
18	ZKNR C-1 d.2 0301-01	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. 85*1,20 63*1,50	m ²		
			m ²	102,000	
			m ²	94,500	
				RAZEM	196,500
19	ZKNR C-1 d.2 0301-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie - przygotowanie podłoża pod ocieplenie ścian- ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 30 % poz.18*30%	m ²		
			m ²	58,950	
				RAZEM	58,950
20	ZKNR C-1 d.2 0302-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie - gruntowanie podłoża nienasiąklwego - powierzchnie pionowe poz.18	m ²		
			m ²	196,500	
				RAZEM	196,500
21	ZKNR C-1 d.2 0306-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie - docieplenie ścian piwnic płytami ekstrudowanymi gr. 6 cm poz.18	m ²		
			m ²	196,500	
				RAZEM	196,500
22	KNNR-W 3 d.2 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni - zabezpieczenie izolacji poz.18	m ²		
			m ²	196,500	
				RAZEM	196,500
3		ELEWACJA			
23	Kalkulacja d.3 własna	Demontaż parapetów 8+21+8	szt		
			szt	37,000	
				RAZEM	37,000
24	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 228	m ²		
			m ²	228,000	
				RAZEM	228,000
25	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.24	m ²		
			m ²	228,000	
				RAZEM	228,000
26	KNR 0-23 d.3 2614-02	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm- metodą lekką-mokrą poz.24	m ²		
			m ²	228,000	
				RAZEM	228,000
27	KNR 0-23 d.3 2614-06	Ocieplenie ościeży ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm- metodą lekką-mokrą - ościeża gr. do 20 cm 11,5	m ²		
			m ²	11,500	
				RAZEM	11,500
28	NNRNKB d.3-202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych 912	szt		
			szt	912,000	
				RAZEM	912,000
29	KNR 0-17 d.3 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.24	m ²		
			m ²	228,000	
				RAZEM	228,000
30	KNR 0-17 d.3 0927-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm poz.27	m ²		
			m ²	11,500	
				RAZEM	11,500

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	NNRNKB d.3 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - pod okienniki zewnętrzne	m ²		
		0,28*45	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
32	KNR-W 2- d.3 02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m ²		
		340	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
4		PODDASZE			
33	KNR 4-01 d.4 0106-04	Oczyszczenie stropu poddasza i przygotowanie pod układanie wełny	m ³		
		152,5	m ³	152,500	
				RAZEM	152,500
34	KNR 9-12 d.4 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 18 cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m ²		
		147	m ²	147,000	
				RAZEM	147,000
35	KNR 9-12 d.4 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm układanymi nad sufitem podwieszanym	m ²		
		poz.34	m ²	147,000	
				RAZEM	147,000
36	KNNR 2 d.4 0604-02	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m ²		
		poz.34	m ²	147,000	
				RAZEM	147,000
37	KNR AT-43 d.4 0204-02	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na profilach stalowych i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie dwuwarstwowe	m ²		
		poz.34	m ²	147,000	
				RAZEM	147,000
38	KNR 4-01 d.4 1204-05	Gruntowanie powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych pod malowanie	m ²		
		poz.34	m ²	147,000	
				RAZEM	147,000
39	KNR-W 2- d.4 02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m ²		
		poz.34	m ²	147,000	
				RAZEM	147,000
40	KNR 2-02 d.4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 22 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.33	m ²	152,500	
				RAZEM	152,500
41	KNNR 2 d.4 0604-02	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m ²		
		poz.33	m ²	152,500	
				RAZEM	152,500
5		INSTALACJA C.O.			
5.1		DEMONTAŻE			
42	Kalkulacja d.5. własna 1	Przygotowanie instalacji centralnego ogrzewania do modernizacji (zamknięcie zaworów, opróżnienie instalacji itd.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 4-02 d.5. 0520-04 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		10+23+10	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
44	KNR 4-02 d.5. 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 - 60 mm	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 4-04 d.5. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km - z pierwszy 1 km	t		
		4	t	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
46	KNR 4-04 d.5. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	t		
		4	t	4,000	
				RAZEM	4,000
5.2		RUROCIĄGI I ARMATURA			
47	KNR-W 2- d.5. 15 0402- 2 01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		poziomy piony	m m	26,600 55,200	
		(0,7+2,20+4,80+3,30+2,30)*2 12*4,60		RAZEM	81,800
48	KNR-W 2- d.5. 15 0402- 2 02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		poziomy piony	m m	52,000 13,800	
		(6,8+2,4+6,2+0,6+4,5+4,20+1,3)*2 3*4,60		RAZEM	65,800
49	KNR-W 2- d.5. 15 0402- 2:03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		(8,70+1,70+1,70+2,20+14,50+4,5)*2	m	66,600	
				RAZEM	66,600
50	KNR-W 2- d.5. 15 0402- 2:04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		(4,70+1,70+2,90)*2	m	18,600	
				RAZEM	18,600
51	KNR-W 2- d.5. 15 0402- 2:05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		(1,10+2,10)*2	m	6,400	
				RAZEM	6,400
52	KNR-W 2- d.5. 15 0427- 2 01	Dodatki za połączenia boczne gwintowane 1/2"grzejników płytowych do instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm z zaworami prostymi	kpl.		
		poz.62	kpl.	94,000	
				RAZEM	94,000
53	KNR 0-35 d.5. 0215-02 2	Zawory grzejnikowe o podwójnej regulacji, proste lub katowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.62	kpl.	94,000	
				RAZEM	94,000
54	KNR 0-31 d.5. 0208-05 2	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5.3		IZOLACJE TERMICZNE			
55	KNR 0-34 d.5. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.47+poz.48	m	147,600	
				RAZEM	147,600
56	KNR 0-34 d.5. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.49+poz.50+poz.51	m	91,600	
				RAZEM	91,600
5.4		GRZEJNIKI WODNE			
57	KNR-W 2- d.5. 15 0418- 4 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		3+2+2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
58	KNR-W 2- d.5. 15 0418- 4 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR-W 2- d.5. 15 0418- 4 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1+15+2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
60	KNR-W 2- d.5. 15 0418- 4 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4+4+7	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
61	KNR 0-31 d.5. 0206-02 4	Grzejniki łazienkowe wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR 0-35 d.5. 0215-04 4	Zawory grzejnikowe	szt.		
		(poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61)*2	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
5.5		PRÓBY I URUCHOMIENIA			
63	KNR 0-31 d.5. 0218-01 5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynność przygotowawcze i zakończeniowe poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51	m		
			m	239,200	
				RAZEM	239,200
64	KNR 0-31 d.5. 0218-02 5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.63	m		
			m	239,200	
				RAZEM	239,200
65	KNR-W 2- d.5. 15 0436- 5 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 47	urz.		
			urz.	47,000	
				RAZEM	47,000
5.6		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
66	KNR 7-28 d.5. 0203-01 6	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 3+2+5	otw.		
			otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
67	KNR 7-28 d.5. 0203-02 6	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 5+4+2	otw.		
			otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
68	KNR 7-28 d.5. 0207-13 6	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 15*2	otw.		
			otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
69	KNNR 4 d.5. 0403-06 6	Tuleje ochronne - rury stalowe o śr. nominalnej do 50mm L=0,30 m z uszczelnieniem 41*0,30	m		
			m	12,300	
				RAZEM	12,300
70	KNNR 4 d.5. 0403-06 6	Tuleje ochronne - rury stalowe o śr. nominalnej do 50mm L=0,30 m z uszczelnieniem p.poz EI 60 10*0,30	m		
			m	3,000	

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
5.7		KOTŁOWNIA			
5.		DEMONTAŻ			
7.1					
71	KNR 4-02 d.5. 0409-07 7.1	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 4-02 d.5. 0418-07 7.1	Demontaż pomp z silnikiem do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNR 4-04 d.5. 1107-01 7.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km - z pierwszy 1 km	t		
		2,5	t	2,500	
				RAZEM	2,500
74	KNR 4-04 d.5. 1107-04 7.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	t		
		2,5	t	2,500	
				RAZEM	2,500
5.		MONTAŻ KOTŁA WRAZ Z OSPRZĘTEM			
7.2					
75	Kalkulacja d.5. własna 7.2	Zakup i dostarczenie kotłania paliwo stałe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 4 d.5. 0503-02 7.2	Montaż kotła na paliwo stałe o mocy znamionowej do 60 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4 d.5. 0508-04 7.2	Zbiornika wody CWU o pojemności 300 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	Kalkulacja d.5. własna 7.2	Montaż wkładu kominowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4 d.5. 0505-03 7.2	Płytkowy wymienniki ciepła o mocy 50 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 2-15 d.5. 0505-01 7.2	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 2-15 d.5. 0506-02 7.2	Przeponowe naczynie wzbiorcze podgrzewacza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 2-15 d.5. 0506-03 7.2	Przeponowe naczynie wzbiorcze instalacji grzewczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.5. 7.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podajściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.5. 7.2	Kalkulacja własna	Dodatkowy ospizet wraz z autoamtyką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5. 7.2	KNR-W 2- 15 0517- 01	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000