

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Ośrodka Pomocy Społecznej i remizy strażackiej
ADRES INWESTYCJI : Nowa Karczma
INWESTOR : Gmina Nowa Karczma
ADRES INWESTORA : 83-404 Nowa Karczma ul. Kościerska 9
WYKONAWCA ROBÓT : b.d.
ADRES WYKONAWCY : b.d.
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zofia Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.08.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres prac obejmuje:

1. Prace budowlane polegające na;

- wykonaniu rozbiórek przewidzianych w projekcie
- całkowita termomodernizacja obiektu min;
 - a. izolacje termiczne dachu z wymianą pokrycia
 - b. ocieplenie ścian wg ETICS
 - c. izolacje termiczne fundamentów
 - d. wymiana okien
 - e. izolacje termiczne podłóg
- przebudowa wnętrza ze zmianą funkcjonalno - użytkową

2. Przebudowa Instalacji CO

3. Instalacje Elektryczne

4. Instalacja Fotowoltaiczna

Kosztorys sporządzono na podstawie projektu technicznego, odpowiednich rysunków, opisu technicznego i przedmiaru.

Przedmiar do kosztorysu wykonany został zgodnie z warunkami szczegółowymi stanowiącymi wstęp do każdego działu robót obowiązujących katalogów i w oparciu o projekt techniczny.

Kosztorys opracowano na podstawie Katalogów Nakładów Rzeczowych

Całość przedmiaru opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
CPV45317000-5, CPV 45310000-3					
1		Rozdzielnice			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg. Rozdzielnica RG główna z pomiarem	szt.		
d.1	0404-04	wg. schematu na rys. nr . E8, E9,E10	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg. Rozdzielnica TP-1 oddzialowa wg.	szt.		
d.1	0404-04	schematu na rys. nr E11, E12. E13	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica TP-2 oddzialowa wg.	szt.		
d.1	0404-04	schematu na rys. nr E14,E15	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica TP-3 oddzialowa wg. sche-	szt.		
d.1	0404-04	matu na rys. nr E16, E17, E18	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica RK-1 wg. schematu na rys.	szt.		
d.1	0404-01	nr E19	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg . Rozdzielnia RK-2 z wyposażeniem wg.	szt.		
d.1	0404-01	schematu na rysunku nr E20	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik główny prądu pełniący rolę	szt.		
d.1	0406-01	wyłącznika przeciwpożarowego prądu	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik główny kotłowni	szt.		
d.1	0406-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01		pomiar	84.000	
		84		RAZEM	84.000
10	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02		pomiar	7.000	
		7		RAZEM	7.000
11	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar	pomiar		
d.1	1303-01	pierwszy)	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na-	pomiar		
d.1	1303-02	stępny pomiar)	pomiar	83.000	
		83		RAZEM	83.000
13	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar	pomiar		
d.1	1303-03	pierwszy)	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na-	pomiar		
d.1	1303-04	stępny pomiar)	pomiar	7.000	
		7		RAZEM	7.000
15	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01		prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1	1305-02		prób.	36.000	
		36		RAZEM	36.000
2		Linie zasilające			
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01		m	308.000	
		308		RAZEM	308.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.2	0205-03	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 5x10	m	88.000	
		88		RAZEM	88.000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.2	0205-03	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 5x6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
20	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YKY 5x4	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
21	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 5x4	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
22	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		529	szt.żył	529.000	
				RAZEM	529.000
23	KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		308	m	308.000	
				RAZEM	308.000
3		Instalacja oświetleniowa			
27	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
28	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.3 0302-01 analogia	Montaż ramek 1 krotnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.3 0302-02 analogia	Montaż ramek 2 krotnych	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
31	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej- wyłącznik 1 biegunowy podtylnkowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej- schodowy pojedynczy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej- schodowy podwójny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR AL-01 d.3 0401-01 analogia	Montaż czujek ruchu	szt.		
		13	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.000
38	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawa nastropowa kubelkowa ze źródłem LED 2x26W , stopień szczelności IP 20, I klasa ochronności 34	kpl.		
			kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
39	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawa kubelkowa do wbudowania ze źródłem LED 2x26W , stopień szczelności IP 44, I klasa ochronności 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawa naścienna zewnętrzna LED typu plafon z kloszem mlecznym 70W szczelna IP 65 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawa LED przemysłowa T 26 2x58W z kloszem pryzmatycznym,. stopień szczelności IP 44, I Klasa ochronności . Elektroniczny układ zapłonowy. 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawa LED przemysłowa T 26 2x58W z kloszem pryzmatycznym,. stopień szczelności IP 44, I Klasa ochronności . Elektroniczny układ zapłonowy. Oprawa z modulem awaryjnym 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNNR 5 d.3 0503-03	OprawyLED T5 4x14 z rastrem parabolicznym , stopień szczelności IP 20, I klasa ochronności . Elektroniczny układ zapłonowy. Moc 56W 57	kpl.		
			kpl.	57.000	
				RAZEM	57.000
44	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED T5 4x14 z kloszem mlecznym , stopień szczelności IP 20, I klasa ochronności . Elektroniczny układ zapłonowy. Moc 56W , 17	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
45	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego - sufitowa diodowa LED 3W z modulem zasilania awaryjnego 1h. Praca ciemna np. LOVATO N prod. AWEX 20	kpl.		
			kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego zewnętrzna LED 3,2 W z modulem zasilania awaryjnego 1h. Stopień szczelności IP 65. Montaz naścienny. 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa " Wyjście ewakuacyjne " - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowa dioda LED 1x2W z modulem 1h 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2730	m		
			m	2 730.000	
				RAZEM	2 730.000
49	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2730	m		
			m	2 730.000	
				RAZEM	2 730.000
50	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 3x1,5 2100	m		
			m	2 100.000	
				RAZEM	2 100.000
51	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 4x1,5 630	m		
			m	630.000	
				RAZEM	630.000
4		Instalacja gniazd wtykowych			
52	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
53	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNNR 5 d.4 0302-01	Montaz ramek 1 krotnych 66	szt.		
			szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
55	KNNR 5 d.4 0302-02	Montaz ramek 2 krotnych 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazda pojedyncze 16A/230 V podtynkowe, IP20 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
57	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo podwójne 16A/230 V podtynkowe IP 20 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
58	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo pojedyncze 16A/230 V podtynkowe, IP44 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
59	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Zestawy gniazd ZG1 (2 x gniazdo po- jedyncze + 2x gniazdo pojedyncze DATA + 1x gniazdo komputerowe gwu- krotne RJ 45 kat 7 + 2x klucz do gniazda kodowanego) 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
60	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo 2xRJ 45 (gniazdo teletechniczne IP 20) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.4 0404-04	Montaż szafy RACK - szafa GPD -42 U z wyposażeniem wg. schematu na rys. E 22 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2700	m m	 2 700.000	
				RAZEM	2 700.000
63	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2700	m m	 2 700.000	
				RAZEM	2 700.000
64	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-UTP 4x2x0,5 kat. 6A 2700	m m	 2 700.000	
				RAZEM	2 700.000
65	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 3x2,5 2480	m m	 2 480.000	
				RAZEM	2 480.000
66	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 3x1,5 - zasilanie urza- dzeń 285	m m	 285.000	
				RAZEM	285.000
5		Instalacja odgromowa			
67	KNR 2-02 d.5 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 494	m ² m ²	 494.000	
				RAZEM	494.000
68	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych- drut DFeZn fi 8 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
69	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - uziom fundamentowy FeZn 25x4 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
70	KNNR 5 d.5 0613-01 analogia	Łączenie do GSU 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia- DY 6 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000