
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej
ADRES INWESTYCJI : 83-422 Lubań, ul. Braci Czarlińskich 23 dz 232/5, 232/3, 233/7
INWESTOR : Gmina Nowa Karczma
ADRES INWESTORA : 83-404 Nowa Karczma, ul. Kościerska 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR GREINKE
DATA OPRACOWANIA : MAJ.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ.2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont dachu zaplecze sali gimnastycznej			
1 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
2 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
3 d.1	KNR 4-03 1139-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		poz.1*0,25	m ²	5,500	
				RAZEM	5,500
5 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		11*0,5	m ²	5,500	
				RAZEM	5,500
6 d.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		180	m ²	180,000	
				RAZEM	180,000
7 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		180*3,77*0,001+45*0,001	t	0,724	
				RAZEM	0,724
8 d.1		Utylizacja złomu	t		
		poz.7	t	0,724	
				RAZEM	0,724
9 d.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ²	m ²		
		Krotność = 3	m ²	180,000	
		180			
				RAZEM	180,000
10 d.1	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
11 d.1	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
14 d.1	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1	KNR K-05 0502-05	Montaż rur spustowych - redukcja	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17 d.1	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
18 d.1	KNNR 5 0611-12	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1	KNR 4-01 0609-01 analogia	Demontaż izolacji termicznej 150	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
22 d.1	KNR K-05 0103-01 analogia	Demontaz foli M=0 R=0,5 150	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
23 d.1		Demontaż sufitu podwieszanego 30	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
24 d.1	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach PAROIZOLACJA 150	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
25 d.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 150	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
26 d.1	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 150	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
27 d.1	KNR 2-02 2005-05	Okładziny z płyt gipsowych dźwiękochłonnych na stropach na rusztach drewnianych lub metalowych 30	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
2		Termoizolacja dachu (szkoły)			
28 d.2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1064,29	m ² m ²	 1064,290	
				RAZEM	1064,290
29 d.2	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie STYRO PAPA 20 CM 1064,29	m ² m ²	 1064,290	
				RAZEM	1064,290
30 d.2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 1064,29	m ² m ²	 1064,290	
				RAZEM	1064,290
31 d.2	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,2*0,1*199,85	m ³ drew. m ³ drew.	 3,997	
				RAZEM	3,997
32 d.2	KNR 0-21 4004-06	Montaż płyty OSB o gr.=2cm , pod opierzenia blacharskie na w/w ogniomurze 0,45*199,85	m ² m ²	 89,933	
				RAZEM	89,933
33 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 0,55*199,85	m ² m ²	 109,918	
				RAZEM	109,918
34 d.2	KNR 4-03 1139-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym 206	m m	 206,000	
				RAZEM	206,000
35 d.2	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 206	m m	 206,000	
				RAZEM	206,000
36 d.2	KNNR 5 0611-12	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na dachu	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNNR 5 d.2 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNNR 5 d.2 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Instalacja CO			
39	KNR-W 2-15 d.3 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-15 d.3 0507-01	Bufor CO o pojemności 1000 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompy obiegowe ładujące bufor ładujące zasobnik CWU, dolnego źródła	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNR 0-31 d.3 0213-05	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 300 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 0-31 d.3 0213-05	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 0-31 d.3 0213-03	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45		Pompa ciepła szkoła 85KW	szt.		
	d.3	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46		Dolne źródło szkoła 29 odwiertów 150 mb rur doobiegowe 180 m dn 160 studnia zbiorcza z rotametrami	szt.		
	d.3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 4-01 d.3 0210-07	Wykucie bruzd o Analogia R-0,2	m		
		423,86+210,52+80,35+68,35+87,20+137,5+55,02+0,82	m	1063,620	
				RAZEM	1063,620
48	KNR 4-01 d.3 0207-03	Zabetonowanie bruzd Analogia R-0,5	m		
		poz.47	m	1063,620	
				RAZEM	1063,620
49		Roboty odtorzeniowe po przekuciach i bruzdowaniu	kpl		
	d.3	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX 16X2,0	m		
		423,86	m	423,860	
				RAZEM	423,860
51	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX 20X2,0	m		
		210,52	m	210,520	
				RAZEM	210,520
52	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX 26X3,0	m		
		80,35	m	80,350	
				RAZEM	80,350
53	KNNR 4 d.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX 32X3,0	m		
		68,35	m	68,350	
				RAZEM	68,350
54	KNNR 4 d.3 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX 40X3,5	m		
		87,2	m	87,200	
				RAZEM	87,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.3 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX 50X4,0	m		
		137,5	m	137,500	
				RAZEM	137,500
56	KNNR 4 d.3 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX 63X4,5	m		
		55,02	m	55,020	
				RAZEM	55,020
57	KNNR 4 d.3 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX 75X6,0	m		
		0,82	m	0,820	
				RAZEM	0,820
58	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.51	m	210,520	
				RAZEM	210,520
59	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.52	m	80,350	
				RAZEM	80,350
60	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.53	m	68,350	
				RAZEM	68,350
61	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.54	m	87,200	
				RAZEM	87,200
62	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.55	m	137,500	
				RAZEM	137,500
63	KNR 0-34 d.3 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.56	m	55,020	
				RAZEM	55,020
64	KNR 0-34 d.3 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
65	KNR 0-34 d.3 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		0,82	m	0,820	
				RAZEM	0,820
66	d.3	Rozdzielacz instalacji CO	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 0-31 d.3 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
68	KNR 0-31 d.3 0205-06	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
69	KNR 0-31 d.3 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		109	kpl.	109,000	
				RAZEM	109,000
70	KNR 0-31 d.3 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		109	kpl.	109,000	
				RAZEM	109,000
71	KNR 0-31 d.3 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		109	szt.	109,000	
				RAZEM	109,000
72	KNR 0-31 d.3 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.47	m	1063,620	
				RAZEM	1063,620
73	KNR 0-31 d.3 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.47	m	1063,620	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1063,620
74 d.3	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 109	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	109,000	
				RAZEM	109,000
75 d.3		Uruchomienie dolnego źródła z regulacją 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja elektryczna			
76 d.4	kalk. własna	Wykonanie nowego zasilania zewnętrznego CU 5x35 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4	kalk. własna	Wykonanie nowej rozdzielni RWC 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4	kalk. własna	Przebudowa starej rozdzielni RWC 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000