

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : 83-403 GRABOWO KOŚCIERSKIE UL. STAROWIEJSKA 68  
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		<b>Sala gimnastyczna dach</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		25,85*2	m	51,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,700</b>
2 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		28,3	m	28,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,300</b>
3 d.1	KNR 4-03 1139-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
		58	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
4 d.1		Demontaż wentylatorów dachowych	kpl		
		5	kpl	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
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 <sup>2</sup>		
		poz.1*0,25	m <sup>2</sup>	12,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,925</b>
6 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 <sup>2</sup>		
		7*4*0,45+25,85*0,45	m <sup>2</sup>	24,233	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,233</b>
7 d.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		374,1	m <sup>2</sup>	374,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>374,100</b>
8 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1,6	t	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
9 d.1		Utylizacja złomu	t		
		1,6	t	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
10 d.1		Montaż belki oporowej pod rynny	m		
		25,85*2	m	51,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,700</b>
11 d.1	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsior	m		
		25,85	m	25,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,850</b>
12 d.1	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe	m		
		25,85*2	m	51,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,700</b>
13 d.1	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice bocz-ne	m		
		8*4	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
14 d.1	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu Płyta warstwowa	m <sup>2</sup>		
		374,1	m <sup>2</sup>	374,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>374,100</b>
15 d.1		Ponowny montaż wentylatorów dachowych wraz z opierzeniem	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
16 d.1	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
		25,85*2	m	51,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,700</b>
17 d.1	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
18 d.1	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19 d.1	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28,3	m	28,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,300</b>
20	KNR K-05	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
d.1	0502-03	4*3	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
21	KNR K-05	Montaż rur spustowych - redukcja	szt.		
d.1	0502-05	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-02	58	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
23	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
d.1	0601-06	58	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
24	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na dachu	szt.		
d.1	0611-12	10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
25	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.1	0612-01	10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
26	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
d.1	0612-05	10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2</b>		<b>Termoizolacja, wymiana stolarki</b>			
27	KNR-W 4-01	Demonataż stolarki okiennej	m <sup>2</sup>		
d.2	0353-04	172,4	m <sup>2</sup>	172,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,400</b>
28	KNR-W 4-01	Demontaż stolarki drzwiowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0353-07	17,8	m <sup>2</sup>	17,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,800</b>
29		Demontaż daszków nad wejściami	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	0535-08	34*0,45	m <sup>2</sup>	15,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,300</b>
31	KNR 4-01	Rozebranie rynien i rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04	96	m	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
32	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
d.2	1139-03	60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
33	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	mb		
d.2	1306-01	31	mb	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
34	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.2	1107-01	0,35	t	0,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
35		Utylizacja złomu	t		
d.2		0,35	t	0,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
36	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>		
d.2	1018-03	172,4	m <sup>2</sup>	172,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,400</b>
37	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe	m <sup>2</sup>		
d.2	1040-01	17,8	m <sup>2</sup>	17,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,800</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-01 d.2 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
39	KNR 4-01 d.2 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	mb		
		30	mb	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
40		Montaż belki oporowej pod rynny	mb		
d.2		30	mb	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
41	KNR 2-02 d.2 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		0,4*30	m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
42	KNR 2-02 d.2 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>		
		0,4*30	m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
43	NNRNKB d.2 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		0,4*30	m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
44	NNRNKB d.2 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		0,4*30	m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
45	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		678,2	m <sup>2</sup>	678,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>678,200</b>
46	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
		678,2	m <sup>2</sup>	678,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>678,200</b>
47	KNR 0-23 d.2 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOP-TER	m <sup>2</sup>		
		678,2	m <sup>2</sup>	678,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>678,200</b>
48	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		678,2	m <sup>2</sup>	678,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>678,200</b>
49	KNR 0-23 d.2 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gązobetonu	szt.		
		678,2*6	szt.	4069,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4069,200</b>
50	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		678,2	m <sup>2</sup>	678,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>678,200</b>
51	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		142,2*3+35	m	461,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>461,600</b>
52	KNR 0-23 d.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		96+50	m	146,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
53	KNR 0-17 d.2 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		678,2	m <sup>2</sup>	678,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>678,200</b>
54	KNR 0-17 d.2 0926-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		678,2	m <sup>2</sup>	678,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>678,200</b>
55	KNR 0-17 d.2 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
		678,2	m <sup>2</sup>	678,200	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>678,200</b>
56	KNR 2-02 d.2 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		678,2	m <sup>2</sup>	678,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>678,200</b>
57	KNR 2-01 d.2 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		346,11*1,5	m <sup>3</sup>	519,165	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,165</b>
58		Zabezpieczenie wykopów na czas prowadzenia robót	m <sup>3</sup>		
d.2		346,11	m <sup>3</sup>	346,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,110</b>
59	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		346,11	m <sup>2</sup>	346,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,110</b>
60	KNR 0-23 d.2 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
		346,11	m <sup>2</sup>	346,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,110</b>
61	KNNR-W 3 d.2 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt z pianki polistyrenowej na klej	m <sup>2</sup>		
		346,11	m <sup>2</sup>	346,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,110</b>
62	KNNR-W 3 d.2 0206-05	Izolacje pionowe ścian i ław fundamentowych powłokowe wykonywane na zimno z wykonaniem i zasypianiem wykopów w gruncie nienawodnionym - dwuwarstwowe z emulsji asfaltowych	m <sup>2</sup>		
		346,11	m <sup>2</sup>	346,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,110</b>
63	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.57	m <sup>3</sup>	519,165	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,165</b>
64	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.57	m <sup>3</sup>	519,165	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,165</b>
65		Dostawa i montaż daszków z poliwęglanu nad drzwiami wejściowymi.6m2 +6*	kpl		
d.2		1,2m2	kpl	7,000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
66	KNR-W 2-02 d.2 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe	m		
		36,93*2+30,05	m	103,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,910</b>
67	KNR K-05 d.2 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
		36,93*2+30,05	m	103,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,910</b>
68	KNR K-05 d.2 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
69	KNR K-05 d.2 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
70	KNR K-05 d.2 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		6,6*2+8*2+3*2	m	35,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,200</b>
71	KNR K-05 d.2 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		6*3	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
72	KNR K-05 d.2 0502-05	Montaż rur spustowych - redukcja	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
73	KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.2 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
75	KNNR 5 d.2 0611-12	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na dachu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
76	KNNR 5 d.2 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
77	KNNR 5 d.2 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
78	KNR-W 2-02 d.2 1209-01	Balustrady tarasowe	m		
		31	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
79	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Parapety zewnętrzne 142,2mb	m <sup>2</sup>		
		142,2*0,45	m <sup>2</sup>	63,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,990</b>
80	NNRNKB d.2 202 2143-01	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
		142,2	m	142,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,200</b>
81		Obróbka okien i drzwi wewnątrz budynku	m <sup>2</sup>		
		172,4+17,8	m <sup>2</sup>	190,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,200</b>
82	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		127,5*0,2	m <sup>2</sup>	25,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,500</b>
83	KNR 2-31 d.2 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		127,5	m	127,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,500</b>
84	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		127,5*0,045	m <sup>3</sup>	5,738	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,738</b>
85	KNR 2-31 d.2 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		127,5*0,2	m <sup>2</sup>	25,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,500</b>
<b>3</b>		<b>Remont pomieszczeń w piwnicy</b>			
86	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		90*0,15	m <sup>3</sup>	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
87	KNR 4-01 d.3 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		90*0,15	m <sup>3</sup>	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
88	KNR 4-01 d.3 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		90*0,20	m <sup>3</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
89	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.86	m <sup>3</sup>	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
90	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.88	m <sup>3</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
91		Utylizacja gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.86+poz.88	m <sup>3</sup>	31,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,500</b>
92	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90*0,08	m <sup>3</sup>	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
93	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		90*0,1	m <sup>3</sup>	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
94	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
95	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
96	KNR 2-02 d.3 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
97	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
98	NNRNKB d.3 202 1124-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
99	KNR AT-26 d.3 0101-09	Przygotowanie i naprawa podłoża - zamocowanie siatki zbrojącej	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
100	NNRNKB d.3 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
101	NNRNKB d.3 202 1121-10	(z.IV) Posadzki trój- i więcej barwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
102	KNR-W 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 ściany i sufity	m <sup>2</sup>		
		185,6+90	m <sup>2</sup>	275,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>275,600</b>
103	KNR 2-02 d.3 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		185,6*0,2	m <sup>2</sup>	37,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,120</b>
104	KNR 2-02 d.3 0801-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		90*0,2	m <sup>2</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
105	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
106	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		185,6	m <sup>2</sup>	185,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,600</b>
107	KNR 2-02 d.3 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
		185,6	m <sup>2</sup>	185,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,600</b>
108	KNR 2-02 d.3 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
109	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
110	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		185,6	m <sup>2</sup>	185,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,600</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem 185,6+90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 275,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>275,600</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja CO</b>			
112	KNR-W 2-15 d.4 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	KNR-W 2-15 d.4 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114	KNR-W 2-15 d.4 0507-01	Bufor CO o pojemności 1000 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115	KNR-W 2-15 d.4 0507-01	Bufor CO o pojemności 500 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
116	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompy obiegowe ładujące bufor ładujące zasobnik CWU, dolnego źródła	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
117	KNR 0-31 d.4 0213-03	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
118	KNR 0-31 d.4 0213-04	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 80 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119	KNR 0-31 d.4 0213-05	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 150 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120	KNR 0-31 d.4 0213-05	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121		Pompa ciepła szkoła 84,9KW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
122		Pompa ciepła przedszkole 2*28,8KW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
123		Pompa ciepła sala gimnastyczna 42,3KW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
124	KNR 0-31 d.4 0213-05	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 300 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125	KNR 0-31 d.4 0213-05	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 200 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
126		Dolne źródło szkoła 16 odwiertów 150 mb rur dobiegowe 20 m dn 160 stud- nia zbiorcza z rotametrami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
127		Dolne źródło przedszkole 9 odwiertów 150 mb rur dobiegowe 22 m dn 110 studnia zbiorcza z rotametrami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128		Dolne źródło sala gimnastyczna 8 odwiertów 150 mb rur dobiegowe 58 m dn 110 studnia zbiorcza z rotametrami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
129	KNR 4-01 d.4 0210-07	Wykucie bruzd o Analogia R-0,2	m		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		610,12+125,42+71,06+62,07+75,06+6,06+10,26	m	960,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>960,050</b>
130	KNR 4-01 d.4 0207-03	Zabetonowanie bruzd Analogia R-0,5	m		
		610,12+125,42+71,06+62,07+75,06+6,06+10,26	m	960,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>960,050</b>
131	d.4	Roboty odtorzeniowe po przekuciach i bruzdowaniu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132	KNNR 4 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PEX 16X2,0	m		
		610,12	m	610,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,120</b>
133	KNNR 4 d.4 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		
		125,42	m	125,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,420</b>
134	KNNR 4 d.4 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		
		71,06	m	71,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,060</b>
135	KNNR 4 d.4 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		
		62,07	m	62,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,070</b>
136	KNNR 4 d.4 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		
		75,06	m	75,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,060</b>
137	KNNR 4 d.4 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		
		6,06	m	6,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,060</b>
138	KNNR 4 d.4 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		
		10,26	m	10,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,260</b>
139	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		610,12	m	610,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,120</b>
140	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		125,42	m	125,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,420</b>
141	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		71,06	m	71,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,060</b>
142	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		62,07	m	62,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,070</b>
143	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		75,06	m	75,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,060</b>
144	KNR 0-34 d.4 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		6,06	m	6,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,060</b>
145	KNR 0-34 d.4 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		10,26	m	10,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,260</b>
146	d.4	Rozdzielacz instalacji CO	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147	KNR 0-31 d.4 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		49	szt.	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR 0-31 d.4 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		49	kpl.	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
149	KNR 0-31 d.4 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		49	kpl.	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
150	KNR 0-31 d.4 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		49	szt.	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
151	KNR 0-31 d.4 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		610,1+125,42+71,06+62,07+75,06+6,06+10,26	m	960,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>960,030</b>
152	KNR 0-31 d.4 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.151	m	960,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>960,030</b>
153	KNR 0-31 d.4 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		49	grzejników	49,000	
			szt. grzejników		
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
154		Uruchomienie dolnego źródła z regulacją	kpl		
d.4		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
155		Instalacja elektryczna w pomieszczeniu piwnicy	kpl		
d.5		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>