
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		Sala gimnastyczna dach			
1 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		25,85*2	m	51,700	
				RAZEM	51,700
2 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		28,3	m	28,300	
				RAZEM	28,300
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		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
4 d.1		Demontaż wentylatorów dachowych	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
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		
		poz.1*0,25	m ²	12,925	
				RAZEM	12,925
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 ²		
		7*4*0,45+25,85*0,45	m ²	24,233	
				RAZEM	24,233
7 d.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		374,1	m ²	374,100	
				RAZEM	374,100
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	
				RAZEM	1,600
9 d.1		Utylizacja złomu	t		
		1,6	t	1,600	
				RAZEM	1,600
10 d.1		Montaż belki oporowej pod rynny	m		
		25,85*2	m	51,700	
				RAZEM	51,700
11 d.1	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsior	m		
		25,85	m	25,850	
				RAZEM	25,850
12 d.1	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe	m		
		25,85*2	m	51,700	
				RAZEM	51,700
13 d.1	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice bocz-ne	m		
		8*4	m	32,000	
				RAZEM	32,000
14 d.1	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu Płyta warstwowa	m ²		
		374,1	m ²	374,100	
				RAZEM	374,100
15 d.1		Ponowny montaż wentylatorów dachowych wraz z opierzeniem	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
		25,85*2	m	51,700	
				RAZEM	51,700
17 d.1	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
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	
				RAZEM	28,300
20	KNR K-05	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
d.1	0502-03	4*3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNR K-05	Montaż rur spustowych - redukcja	szt.		
d.1	0502-05	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-02	58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
23	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
d.1	0601-06	58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
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	
				RAZEM	10,000
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	
				RAZEM	10,000
26	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
d.1	0612-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Termoizolacja, wymiana stolarki			
27	KNR-W 4-01	Demonataż stolarki okiennej	m ²		
d.2	0353-04	172,4	m ²	172,400	
				RAZEM	172,400
28	KNR-W 4-01	Demontaż stolarki drzwiowej	m ²		
d.2	0353-07	17,8	m ²	17,800	
				RAZEM	17,800
29		Demontaż daszków nad wejściami	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08	34*0,45	m ²	15,300	
				RAZEM	15,300
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	
				RAZEM	96,000
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	
				RAZEM	60,000
33	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	mb		
d.2	1306-01	31	mb	31,000	
				RAZEM	31,000
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	
				RAZEM	0,350
35		Utylizacja złomu	t		
d.2		0,35	t	0,350	
				RAZEM	0,350
36	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m ²		
d.2	1039-03	172,4	m ²	172,400	
				RAZEM	172,400
37	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe	m ²		
d.2	1040-01	17,8	m ²	17,800	
				RAZEM	17,800

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	
				RAZEM	30,000
39	KNR 4-01 d.2 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	mb		
		30	mb	30,000	
				RAZEM	30,000
40		Montaż belki oporowej pod rynny	mb		
d.2		30	mb	30,000	
				RAZEM	30,000
41	KNR 2-02 d.2 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		0,4*30	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
42	KNR 2-02 d.2 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo	m ²		
		0,4*30	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
43	NNRNKB d.2 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m ²		
		0,4*30	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
44	NNRNKB d.2 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m ²		
		0,4*30	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		678,2	m ²	678,200	
				RAZEM	678,200
46	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		678,2	m ²	678,200	
				RAZEM	678,200
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 ²		
		678,2	m ²	678,200	
				RAZEM	678,200
48	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		678,2	m ²	678,200	
				RAZEM	678,200
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	
				RAZEM	4069,200
50	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		678,2	m ²	678,200	
				RAZEM	678,200
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	
				RAZEM	461,600
52	KNR 0-23 d.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		96+50	m	146,000	
				RAZEM	146,000
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 ²		
		678,2	m ²	678,200	
				RAZEM	678,200
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 ²		
		678,2	m ²	678,200	
				RAZEM	678,200
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 ²		
		678,2	m ²	678,200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	678,200
56	KNR 2-02 d.2 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		678,2	m ²	678,200	
				RAZEM	678,200
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 ³		
		346,11*1,5	m ³	519,165	
				RAZEM	519,165
58		Zabezpieczenie wykopów na czas prowadzenia robót	m ³		
d.2		346,11	m ³	346,110	
				RAZEM	346,110
59	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		346,11	m ²	346,110	
				RAZEM	346,110
60	KNR 0-23 d.2 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		346,11	m ²	346,110	
				RAZEM	346,110
61	KNNR-W 3 d.2 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt z pianki polistyrenowej na klej	m ²		
		346,11	m ²	346,110	
				RAZEM	346,110
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 ²		
		346,11	m ²	346,110	
				RAZEM	346,110
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 ³		
		poz.57	m ³	519,165	
				RAZEM	519,165
64	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.57	m ³	519,165	
				RAZEM	519,165
65		Dostawa i montaż daszków z poliwęglanu nad drzwiami wejściowymi.6m2 +6*	kpl		
d.2		1,2m2	kpl	7,000	
		7		RAZEM	7,000
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	
				RAZEM	103,910
67	KNR K-05 d.2 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
		36,93*2+30,05	m	103,910	
				RAZEM	103,910
68	KNR K-05 d.2 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNR K-05 d.2 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
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	
				RAZEM	35,200
71	KNR K-05 d.2 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		6*3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
72	KNR K-05 d.2 0502-05	Montaż rur spustowych - redukcja	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

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	
				RAZEM	60,000
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	
				RAZEM	12,000
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	
				RAZEM	12,000
77	KNNR 5 d.2 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
78	KNR-W 2-02 d.2 1209-01	Balustrady tarasowe	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
79	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Parapety zewnętrzne 142,2mb	m ²		
		142,2*0,45	m ²	63,990	
				RAZEM	63,990
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	
				RAZEM	142,200
81		Obróbka okien i drzwi wewnątrz budynku	m ²		
		172,4+17,8	m ²	190,200	
				RAZEM	190,200
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 ²		
		127,5*0,2	m ²	25,500	
				RAZEM	25,500
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	
				RAZEM	127,500
84	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		127,5*0,045	m ³	5,738	
				RAZEM	5,738
85	KNR 2-31 d.2 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		127,5*0,2	m ²	25,500	
				RAZEM	25,500
3		Remont pomieszczeń w piwnicy			
86	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		90*0,15	m ³	13,500	
				RAZEM	13,500
87	KNR 4-01 d.3 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		90*0,15	m ³	13,500	
				RAZEM	13,500
88	KNR 4-01 d.3 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		90*0,20	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
89	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.86	m ³	13,500	
				RAZEM	13,500
90	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
		poz.88	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
91		Utylizacja gruzu i ziemi	m ³		
		poz.86+poz.88	m ³	31,500	
				RAZEM	31,500
92	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90*0,08	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
93	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		90*0,1	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
94	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
95	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
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 ²		
		90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
97	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
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 ²		
		90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
99	KNR AT-26 d.3 0101-09	Przygotowanie i naprawa podłoża - zamocowanie siatki zbrojącej	m ²		
		90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
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 ²		
		90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
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 ²		
		90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
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 ²		
		185,6+90	m ²	275,600	
				RAZEM	275,600
103	KNR 2-02 d.3 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		185,6*0,2	m ²	37,120	
				RAZEM	37,120
104	KNR 2-02 d.3 0801-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		90*0,2	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
105	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
106	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		185,6	m ²	185,600	
				RAZEM	185,600
107	KNR 2-02 d.3 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		185,6	m ²	185,600	
				RAZEM	185,600
108	KNR 2-02 d.3 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
109	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
110	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		185,6	m ²	185,600	
				RAZEM	185,600

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 ² m ²	 275,600	
				RAZEM	275,600
4		Instalacja CO			
112	KNR-W 2-15 d.4 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR-W 2-15 d.4 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR-W 2-15 d.4 0507-01	Bufor CO o pojemności 1000 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR-W 2-15 d.4 0507-01	Bufor CO o pojemności 500 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompy obiegowe ładujące bufor ładujące zasobnik CWU, dolnego źródła	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
117	KNR 0-31 d.4 0213-03	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNR 0-31 d.4 0213-04	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 80 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 0-31 d.4 0213-05	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 150 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 0-31 d.4 0213-05	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121		Pompa ciepła szkoła 84,9KW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122		Pompa ciepła przedszkole 2*28,8KW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123		Pompa ciepła sala gimnastyczna 42,3KW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 0-31 d.4 0213-05	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 300 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 0-31 d.4 0213-05	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 200 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126		Dolne źródło szkoła 16 odwiertów 150 mb rur dobiegowe 20 m dn 160 stud- nia zbiorcza z rotametrami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127		Dolne źródło przedszkole 9 odwiertów 150 mb rur dobiegowe 22 m dn 110 studnia zbiorcza z rotametrami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128		Dolne źródło sala gimnastyczna 8 odwiertów 150 mb rur dobiegowe 58 m dn 110 studnia zbiorcza z rotametrami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	960,050
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	
				RAZEM	960,050
131	d.4	Roboty odtorzeniowe po przekuciach i bruzdowaniu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	610,120
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	
				RAZEM	125,420
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	
				RAZEM	71,060
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	
				RAZEM	62,070
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	
				RAZEM	75,060
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	
				RAZEM	6,060
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	
				RAZEM	10,260
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	
				RAZEM	610,120
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	
				RAZEM	125,420
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	
				RAZEM	71,060
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	
				RAZEM	62,070
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	
				RAZEM	75,060
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	
				RAZEM	6,060
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	
				RAZEM	10,260
146	d.4	Rozdzielacz instalacji CO	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
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.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000

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 poz.147	kpl. kpl.	 92,000	
				RAZEM	92,000
149	KNR 0-31 d.4 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm poz.147	kpl. kpl.	 92,000	
				RAZEM	92,000
150	KNR 0-31 d.4 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
151	KNR 0-31 d.4 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 610,1+125,42+71,06+62,07+75,06+6,06+10,26	m m	 960,030	
				RAZEM	960,030
152	KNR 0-31 d.4 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.151	m m	 960,030	
				RAZEM	960,030
153	KNR 0-31 d.4 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 49	szt. grzejników szt. grzejników	 49,000	
				RAZEM	49,000
154		Uruchomienie dolnego źródła z regulacją 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
5		Instalacja elektryczna			
155	d.5 kalk. własna	Wykonanie nowego zasilania zewnętrznego YKXs 4X70, L=85m 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
156	d.5 kalk. własna	Wykonanie nowej rozdzielni RWC 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
157	d.5 kalk. własna	Przebudowa starej rozdzielni RWC 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000