

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja, rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Kazimierzy Wielkiej
- Projekt zmian

ADRES INWESTYCJI : Kazimierza Wielka ul. Okrężna, dz. nr ewid. 500/1, 500/16, 513/63

INWESTOR : Gmina Kazimierza Wielka

ADRES INWESTORA : 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Tadeusza Kościuszki 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJE	1	99
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	9
1.2	ROBOTY ZIEMNE	10	16
1.3	FUNDAMENTY	17	34
1.4	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	35	42
1.5	NADPROŻA Z BELEK STALOWYCH	43	44
1.6	ŚCIANY	45	48
1.7	ROBOTY BUDOWLANE	49	50
1.8	PODŁOGA NA GRUNCIE	51	59
1.9	STRÓPODACH	60	68
1.10	STOLARKA I ŚLUSARKA	69	72
1.11	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE	73	79
1.12	ELEWACJE	80	87
1.13	RUSZTOWANIA	88	90
1.14	SCHODY ZEWNĘTRZNE I OPASKA PRZYŚCIENNA	91	99
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	100	111
3	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE	112	151
3.1	Instalacja c.o.	112	128
3.2	Instalacja ciepła technologicznego (centrala wentylacyjna)	129	138
3.3	Instalacja wentylacji mechanicznej	139	151

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0212-04 1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - schody zewnętrzne 2,00*2,20*0,25	m ³ m ³	 1,10	 1,10
				RAZEM	1,10
2	KNR 4-01 d.1. 0354-12 1	Wykucie z muru podokienników 2*2,05+4*0,90	m m	 7,70	 7,70
				RAZEM	7,70
3	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1 analogia	Demontaż drzwi o powierzchni do 2 m2 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
4	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1 analogia	Demontaż okien o powierzchni do 2 m2 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
5	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1 analogia	Demontaż okien o powierzchni ponad 2 m2 2*2,05*1,45	m ² m ²	 5,95	 5,95
				RAZEM	5,95
6	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (2,20*1,20-0,90*1,20)*0,29	m ³ m ³	 0,45	 0,45
				RAZEM	0,45
7	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2,00*3,20	m ² m ²	 6,40	 6,40
				RAZEM	6,40
8	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1 0109-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 2,00*2,20*0,25	m ³ m ³	 1,10	 1,10
				RAZEM	1,10
9	d.1. cena zakładowa 1	Utylizacja materiałów z rozbiórki poz.8	m ³ m ³	 1,10	 1,10
				RAZEM	1,10
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
10	KNR 2-01 d.1. 0122-01 2	Pomiary przy wykopach fundamentowych 138,00*0,18+(14,59*2+6,84*3)*1,70*1,22	m ³ m ³	 127,92	 127,92
				RAZEM	127,92
11	KNR 2-01 d.1. 0206-01 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 62,20	m ³ m ³	 62,20	 62,20
				RAZEM	62,20
12	KNR 2-01 d.1. 0217-05 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (poz.10-poz.11)*0,80	m ³ m ³	 52,58	 52,58
				RAZEM	52,58
13	KNR 2-01 d.1. 0309-01 2	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu I-II (poz.10-poz.11)*0,20	m ³ m ³	 13,14	 13,14
				RAZEM	13,14
14	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.10-poz.11)*0,30	m ³ m ³	 19,72	 19,72
				RAZEM	19,72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0501-01 2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m (poz.10-poz.11)*0,70	m ³ m ³	 46,00	
				RAZEM	46,00
16	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.10-poz.11	m ³ m ³	 65,72	
				RAZEM	65,72
1.3		FUNDAMENTY			
17	KNR 2-10 d.1. 0405-05 3 analogia	Kolumny wykonywane w technologii iniekcji wysokociśnieniowej "jet-grouting", śr. 600mm, L=5,00 m - jako podstawa do posadowienia ław fundamentowych 27*5,00	m m	 135,00	
				RAZEM	135,00
18	KNR 2-02 d.1. 1916-01 3	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10 (14,59*2+6,84*3)*0,80*0,10	m ³ m ³	 3,98	
				RAZEM	3,98
19	KNR 2-02 d.1. 0602-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (14,59*2+6,84*3)*0,80	m ² m ²	 39,76	
				RAZEM	39,76
20	KNR 2-02 d.1. 0602-03 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.19	m ² m ²	 39,76	
				RAZEM	39,76
21	KNR 2-02 d.1. 0602-05 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.19	m ² m ²	 39,76	
				RAZEM	39,76
22	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 71/1000	t t	 0,07	
				RAZEM	0,07
23	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm 345/1000	t t	 0,35	
				RAZEM	0,35
24	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 14 mm 144/1000	t t	 0,14	
				RAZEM	0,14
25	KNR 2-02 d.1. 0202-02 3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (14,59*2+6,84*3)*0,70*0,40	m ³ m ³	 13,92	
				RAZEM	13,92
26	KNR 2-02 d.1. 0602-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (14,59*2+6,84*3)*(0,70-0,38)	m ² m ²	 15,90	
				RAZEM	15,90
27	KNR 2-02 d.1. 0602-03 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.26	m ² m ²	 15,90	
				RAZEM	15,90
28	KNR 2-02 d.1. 0602-05 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.26	m ² m ²	 15,90	
				RAZEM	15,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-02 d.1. 0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (14,59*2+6,84*3)*0,40*2	m ² m ²	 39,76	 39,76
				RAZEM	39,76
30	KNR 2-02 d.1. 0603-03 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.29	m ² m ²	 39,76	 39,76
				RAZEM	39,76
31	KNR 2-02 d.1. 0603-05 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.29	m ² m ²	 39,76	 39,76
				RAZEM	39,76
32	NNRNKB d.1. 202 0136-02 3	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (14,34*2+7,57*3)*1,10*0,38	m ³ m ³	 21,48	 21,48
				RAZEM	21,48
33	KNR AT-27 d.1. 0508-04 3	Izolacje pionowe - ułożenie płyt styropianu XPS gr. 10 cm klejonych punktowo masą bitumiczną (14,59+3,28)*0,90	m ² m ²	 16,08	 16,08
				RAZEM	16,08
34	KNR AT-27 d.1. 0508-02 3	Izolacje pionowe - ułożenie folii ochronnej kubełkowej poz.33	m ² m ²	 16,08	 16,08
				RAZEM	16,08
1.4		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
35	KNR 2-02 d.1. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (42+16+6+17+24)/1000	t t	 0,11	 0,11
				RAZEM	0,11
36	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm (217+168+121+143+28)/1000	t t	 0,68	 0,68
				RAZEM	0,68
37	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm 50/1000	t t	 0,05	 0,05
				RAZEM	0,05
38	KNR 2-02 d.1. 0210-03 4	Wieżce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 29,48*0,25*0,40+14,34*(0,25*0,40+0,50*0,10)	m ³ m ³	 5,10	 5,10
				RAZEM	5,10
39	KNR 2-02 d.1. 0210-05 4	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 7,85*0,25*0,50	m ³ m ³	 0,98	 0,98
				RAZEM	0,98
40	KNR 2-02 d.1. 0208-10 4	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 3*5,04*0,25*0,30+5,04*0,25*0,35	m ³ m ³	 1,58	 1,58
				RAZEM	1,58
41	KNR-W 2-02 d.1. 0214-03 4	Stropy gęstożebrowe 24+6 cm 104,52	m ² m ²	 104,52	 104,52
				RAZEM	104,52
42	KNR 2-02 d.1. 0126-05 4	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L 6*1,80	m m	 10,80	 10,80
				RAZEM	10,80
1.5		NADPROŻA Z BELEK STALOWYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 4-01 d.1. 0313-02 5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 2*2,80*0,16*0,16	m ³ m ³	 0,14	 0,14
				RAZEM	0,14
44	KNR 4-01 d.1. 0313-04 5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 140 mm 2*2,70	m m	 5,40	 5,40
				RAZEM	5,40
1.6		ŚCIANY			
45	NNRNKB d.1. 202 0194-05 6	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" 43,82*3,92-(3*1,30*2,05+3*2,20*1,20)+7,82*1,44	m ² m ²	 167,12	 167,12
				RAZEM	167,12
46	KNR-W 2-02 d.1. 0127-03 6	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm 2,59*3,20-0,90*2,00	m ² m ²	 6,49	 6,49
				RAZEM	6,49
47	KNR 2-02 d.1. 0126-01 6	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3,00	szt szt	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
48	KNR 2-02 d.1. 0126-02 6	Otworki na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3,00	szt szt	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
1.7		ROBOTY BUDOWLANE			
49	KNR 4-01 d.1. 0304-01 7	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 2*2,05*1,45*0,42+3*0,90*1,20*0,29	m ³ m ³	 3,44	 3,44
				RAZEM	3,44
50	KNR 4-01 d.1. 0303-02 7	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0,90*2,00	m ² m ²	 1,80	 1,80
				RAZEM	1,80
1.8		PODŁOGA NA GRUNCIE			
51	KNR 2-02 d.1. 1101-07 8	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (piasek) na podłożu gruntowym 104,52*0,20	m ³ m ³	 20,90	 20,90
				RAZEM	20,90
52	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z. 8 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C16/20 104,52*0,20	m ³ m ³	 20,90	 20,90
				RAZEM	20,90
53	KNR 2-02 d.1. 0616-01 8 analogia	Izolacje z folii PE 104,52	m ² m ²	 104,52	 104,52
				RAZEM	104,52
54	KNR 2-02 d.1. 0609-03 8	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa styropian XPS gr. 10 cm poz.53	m ² m ²	 104,52	 104,52
				RAZEM	104,52
55	KNR 2-02 d.1. 0616-01 8 analogia	Izolacje z folii PE poz.54	m ² m ²	 104,52	 104,52
				RAZEM	104,52
56	KNR 2-02 d.1. 1102-01 8 1102-03 analogia	Wylewka z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro poz.54	m ² m ²	 104,52	 104,52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	104,52
57	KNR 2-02 d.1. 1106-07 8	Zbrojenie posadzki siatką stalową poz.54	m ² m ²	 104,52	 104,52
				RAZEM	104,52
58	KNR 2-02 d.1. 1118-09 8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gres układane na klej metodą kombinowaną poz.54	m ² m ²	 104,52	 104,52
				RAZEM	104,52
59	KNR 2-02 d.1. 1120-03 8	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych gres - cokolik 10 cm układane na klej metodą kombinowaną 39,45	m m	 39,45	 39,45
				RAZEM	39,45
1.9		STROPODACH			
60	KNR 2-02 d.1. 0609-03 9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm poz.63	m ² m ²	 108,04	 108,04
				RAZEM	108,04
61	KNR 2-02 d.1. 0609-04 9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - następną warstwa gr. 10-54 cm poz.63	m ² m ²	 108,04	 108,04
				RAZEM	108,04
62	KNR 2-02 d.1. 1102-01 9 1102-03 analogia	Wylewka betonowa grubości 4 cm poz.63	m ² m ²	 108,04	 108,04
				RAZEM	108,04
63	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 9	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 108,04	m ² m ²	 108,04	 108,04
				RAZEM	108,04
64	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 9	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 11,79	m ² m ²	 11,79	 11,79
				RAZEM	11,79
65	NNRNKB d.1. 202 0541-02 9	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 21,90	m ² m ²	 21,90	 21,90
				RAZEM	21,90
66	NNRNKB d.1. 202 0547-01 9	Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien 14,59	m m	 14,59	 14,59
				RAZEM	14,59
67	NNRNKB d.1. 202 0547-02 9	Montaż lejów spustowych 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
68	NNRNKB d.1. 202 0550-04 9	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm 2*4,60	m m	 9,20	 9,20
				RAZEM	9,20
1.10		STOLARKA I ŚLUSARKA			
69	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 10 analogia	Ościeżnice dla drzwi wewnętrznych 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
70	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 10	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - parametry wg zestawienia stolarki 0,90*2,00	m ² m ²	 1,80	 1,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,80
71	KNR 0-19 d.1. 1022-11 10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - okna ON14 - parametry wg wykazu stolarki 4*2,20*1,20	m ² m ²	 10,56	
				RAZEM	10,56
72	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 10	Drzwi zewnętrzne DzN1 aluminiowe - parametry wg wykazu stolarki 2*1,3*2,05	m ² m ²	 5,33	
				RAZEM	5,33
1.11		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
73	KNR 2-02 d.1. 0801-02 11	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach 43,35*3,85-(3*1,30*2,05+3*2,20*1,20)+(2,59*3,20-0,90*2,00)*2	m ² m ²	 163,96	
				RAZEM	163,96
74	KNR 4-01 d.1. 0711-03 11	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach 2*2,05*1,45+3*0,90*1,20	m ² m ²	 9,19	
				RAZEM	9,19
75	KNR AT-22 d.1. 0101-03 11 analogia	Dwukrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym poz.73+poz.74	m ² m ²	 173,15	
				RAZEM	173,15
76	KNR 2-02 d.1. 1505-01 11	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.75-poz.77	m ² m ²	 164,23	
				RAZEM	164,23
77	KNR 2-02 d.1. 0829-09 11	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną 2*0,90*1,20+6,76	m ² m ²	 8,92	
				RAZEM	8,92
78	NNRNKB d.1. 202 2143-01 11 analogia	Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu 4*2,20	m m	 8,80	
				RAZEM	8,80
79	NNRNKB d.1. 202 2030-02 11	Sufity podwieszane dwuwarstwowe z płyt GK na ruszcie metalowym 104,52	m ² m ²	 104,52	
				RAZEM	104,52
1.12		ELEWACJE			
80	KNR-W 2-02 d.1. 0923-01 12	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 3*1,30*2,05+3*2,20*1,20	m ² m ²	 15,92	
				RAZEM	15,92
81	KNR 0-23 d.1. 2612-09 12	Zamocowanie listwy cokołowej 14,59+3,28	m m	 17,87	
				RAZEM	17,87
82	KNR 0-23 d.1. 2612-08 12	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3*(1,30+2*2,05)+3*(2,20+2*1,20)+2*4,40+14,59+3,28	m m	 56,67	
				RAZEM	56,67
83	KNR 0-23 d.1. 2614-01 12	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS gr. 15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowy 14,59*4,02+3,28*5,18-poz.80	m ² m ²	 59,72	
				RAZEM	59,72
84	KNR 0-23 d.1. 2614-01 12	Docieplenie gzymsu i ścianki attykowej płytami styropianowymi EPS gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowy (14,59+3,78)*0,35*2+7,82*1,44	m ² m ²	 24,12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,12
85	KNR 0-23 d.1. 2614-01 12	Docieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi XPS gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk mozaikowy (14,59+3,28)*0,20	m ² m ²	3,57	3,57
86	KNR 0-23 d.1. 2614-07 12	Docieplenie ościeży o szer. 25 cm płytami styropianowymi EPS gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowy (3*(1,30+2*2,05)+3*(2,20+2*1,20))*0,25	m ² m ²	7,50	7,50
87	NNRNKB d.1. 202 0541-02 12	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne 4*2,20*0,35	m ² m ²	3,08	3,08
1.13		RUSZTOWANIA			
88	KNR 2-02 d.1. 1604-01 13	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 18,67*4,00	m ² m ²	74,68	74,68
89	NNRNKB d.1. 202 1622a- 13 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.88	m ² m ²	74,68	74,68
90	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 13	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:80,81,82,83,84,85,86,87)	m-g		
				RAZEM	78,40
1.14		SCHODY ZEWNĘTRZNE I OPASKA PRZYŚCIENNA			
91	KNR 2-31 d.1. 0104-01 14 0104-02	Warstwa mroozodporna z piasku, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15-75 cm 3,12*2,20+3,40*2,07	m ² m ²	13,90	13,90
92	KNR 2-31 d.1. 0204-03 14 0204-04	Podbudowa z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.91	m ² m ²	13,90	13,90
93	KNR 2-02 d.1. 0218-01 14	Schody i podesty betonowe zewnętrzne - z zastosowaniem pompy do betonu 3,12*2,20*0,25+3,40*2,07*0,25	m ³ m ³	3,48	3,48
94	KNR 2-02 d.1. 1118-09 14	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gres mroozodporny układane na klej metodą kombinowaną 2,00*2,07+1,50*3,12	m ² m ²	8,82	8,82
95	KNR 2-02 d.1. 1121-05 14	Okładziny schodów z płytek gres mroozodporny układanych na klej metodą kombinowaną 2*1,15*2,07+1,15*3,12	m ² m ²	8,35	8,35
96	KNR 2-02 d.1. 1209-01 14 analogia	Balustrady schodów i spocznika - ze stali chromoniklowej 2,20+3,40	m m	5,60	5,60
97	KNR 2-31 d.1. 0204-03 14 0204-04	Podbudowa z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.98	m ² m ²	5,85	5,85
98	KNR 2-31 d.1. 0511-01 14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 5,85	m ² m ²	5,85	5,85
				RAZEM	5,85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 2-31 d.1. 0407-05 14 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 11,70	m m	 11,70	 11,70
				RAZEM	11,70
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
100	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż wyłącznika pożarowego 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
101	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - montaż przewodu ognioodpornego HDGS 3X1,5 E90 20,00	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
102	KNNR 5 d.2 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4,00	otw. otw.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
103	KNNR 5 d.2 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 18,00	m m	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
104	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 18,00	m m	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
105	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe do suf. podw. - oprawa LED 28W 230V 50Hz 20,00	kpl. kpl.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
106	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody N2XH-J 3,4,5x1,5 88,00	m m	 88,00	 88,00
				RAZEM	88,00
107	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
108	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
109	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
110	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
111	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2,00	pomiar pomiar	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
3 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE					
3.1 Instalacja c.o.					
112	d.3. kalk. własna 1	Demontaż istn. części instalacji c.o. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
113	KNNR 4 d.3. 0404-01 1	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. 15x1,2, połączenia zaprasowane 22,00	m m	 22,00	 22,00
				RAZEM	22,00
114	KNNR 4 d.3. 0404-01 1	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. 18x1,2, połączenia zaprasowane 18,40	m m	 18,40	 18,40
				RAZEM	18,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNNR 4 d.3. 0404-02 1	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. 28x1,5, połączenia zaprasowane	m		
		34,40	m	34,40	
				RAZEM	34,40
116	KNNR 4 d.3. 0404-05 1	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. 54x1,5, połączenia zaprasowane	m		
		19,00	m	19,00	
				RAZEM	19,00
117	KNNR 4 d.3. 0404-06 1	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. 67x1,5, połączenia zaprasowane	m		
		19,60	m	19,60	
				RAZEM	19,60
118	KNR 0-34 d.3. 0101-14 1	Izolacja termiczna PE, lambda=0,038W/mK na rurę ze stali węglowej o śr. 15 o grubości izolacji 25mm	m		
		22,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
119	KNR 0-34 d.3. 0101-14 1	Izolacja termiczna PE, lambda=0,038W/mK na rurę ze stali węglowej o śr. 18 o grubości izolacji 25mm	m		
		18,40	m	18,40	
				RAZEM	18,40
120	KNR 0-34 d.3. 0101-19 1	Izolacja termiczna PE, lambda=0,038W/mK na rurę ze stali węglowej o śr. 28 o grubości izolacji 40mm	m		
		34,40	m	34,40	
				RAZEM	34,40
121	KNR 0-34 d.3. 0101-20 1	Izolacja termiczna PE, lambda=0,038W/mK na rurę ze stali węglowej o śr. 54 o grubości izolacji 60mm	m		
		19,00	m	19,00	
				RAZEM	19,00
122	KNR 0-34 d.3. 0101-21 1	Izolacja termiczna PE, lambda=0,038W/mK na rurę ze stali węglowej o śr. 67 o grubości izolacji 100mm	m		
		19,60	m	19,60	
				RAZEM	19,60
123	KNNR 4 d.3. 0412-06 1	Odpowietrznik prosty	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
124	KNNR 4 d.3. 0412-01 1	Głowica termostatyczna do grzejników	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
125	KNNR 4 d.3. 0412-01 1	Zawór odcinający RL-1 prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
126	KNNR 4 d.3. 0418-07 1	Grzejnik stalowy, płytowy, niezintegrowany, np. KERMI energooszcz.kompakt PROFIL-K(FK022) o wym. 600x1200x100mm (HxLxD)	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
127	KNNR 4 d.3. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,00
		1	m	113,40	
		113,40		RAZEM	113,40
128	KNNR 4 d.3. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5,00	urz.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Instalacja ciepła technologicznego (centrala wentylacyjna)			
129	KNNR 4 d.3. 0402-02 2	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. 22x1,5, połączenia zaprasowane	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
130	KNNR 4 d.3. 0411-01 2	Stromax M, 15 LF	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131	KNNR 4 d.3. 0411-01 2	Stromax D, 15 LF	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132	KNNR 4 d.3. 0411-01 2	Zawory trójdrogowe obrotowe gwint. HRB 3 - 15/kvs=4.00	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133	KNNR 4 d.3. 0411-02 2	Zawór równoważący STAD TA HYDRONICS	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134	KNNR 4 d.3. 0411-02 2	Filtr siatkowy	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135	KNR 7-07 d.3. 0105-01 2	Pompa obiegowa o wyd. 0,232m ³ /h i wys. podn. 4,6 m	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
136	KNR 0-34 d.3. 0101-14 2	Izolacja termiczna PE, lambda=0,038W/mK na rurę ze stali węglowej o śr. 22 o grubości izolacji 25mm	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
137	KNNR 4 d.3. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1,00
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
138	KNR 2-02 d.3. 1512-01 2	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych o śr.do 50 mm	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
3.3	45300000-0	Instalacja wentylacji mechanicznej			
139	KNNR 4 d.3. 0432-03 3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z automatyką, o wydajności 1344m ³ /h z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła, nagrzewnicą wodną o mocy 3,96 kW	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140	KNR 2-17 d.3. 0146-02 3	Wyrzutnie ściennie prostokątne 400x250	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141	KNR 2-17 d.3. 0146-03 3	Czerpnie ściennie prostokątne 600x250	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142	KNR-W 2-17 d.3. 0139-04 3	Anemostaty 412x412, zamontowane w skrzynkach rozprężnych izolowanych i wyposażonych w przepustnice regulacyjne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
143	KNR-W 2-17 d.3. 0139-02 3	Anemostaty 205x205, zamontowane w skrzynkach rozprężnych izolowanych i wyposażonych w przepustnice regulacyjne	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
144	KNR-W 2-15 d.3. 0112-08 3 analogia	Przewody wentylacyjne z rur okrągłych elastycznych izolowanych np. typu ISO-POLY śr. 160	m		
		4,80	m	4,80	
				RAZEM	4,80
145	KNR-W 2-15 d.3. 0112-08 3 analogia	Przewody wentylacyjne z rur okrągłych elastycznych izolowanych np. typu ISO-POLY śr. 200	m		
		3,90	m	3,90	
				RAZEM	3,90
146	KNR 2-17 d.3. 0125-03 3 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt np. CLIMAVER A2 Black, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm	m ²		
		20,52	m ²	20,52	
				RAZEM	20,52
147	KNR 2-17 d.3. 0125-04 3 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt np. CLIMAVER A2 Black, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm	m ²		
		11,44	m ²	11,44	
				RAZEM	11,44
148	KNR 2-17 d.3. 0125-05 3 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt np. CLIMAVER A2 Black, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm	m ²		
		1,74	m ²	1,74	
				RAZEM	1,74
149	KNR-W 2-17 d.3. 0111-05 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m ²		
		6,50	m ²	6,50	
				RAZEM	6,50
150	KNR 2-16 d.3. 0313-04 3 analogia	Izolacja kanałów matami z wełny mineralnej grub. 100mm z powłoką z folii aluminiowej	m ²		
		6,50	m ²	6,50	
				RAZEM	6,50
151	d.3. analiza indywidualna 3	Instalacje odprowadzenia skroplin z central wentylacyjnych do pionów kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00