

PRZEDMIAR

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
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. STANISŁAWA STASZICA W KIELCACH

ADRES INWESTYCJI : SP1 IM. STANISŁAWA STASZICA, UL. LEOPOLDA STAFFA 7, 25-410 KIELCE

INWESTOR : GMINA KIELCE,

ADRES INWESTORA : RYNEK 1, 25-303 KIELCE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga

DATA OPRACOWANIA : 07.02.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.02.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zakres podstawowy			
1.1		Prace termomodernizacyjne			
1.1.1		Roboty izolacyjne fundamentów			
1 d.1.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych - opaska przy budynku	m ²		
		52	m ²	52,00	
				RAZEM	52,00
2 d.1.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		0,5*(12,5+142/2+1)	m ²	42,25	
				RAZEM	42,25
3 d.1.1.1	KSNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie	m ²		
		poz.1+poz.2	m ²	94,25	
				RAZEM	94,25
4 d.1.1.1	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 6 km	m ³		
		poz.3*0,4	m ³	37,70	
				RAZEM	37,70
5 d.1.1.1	KNNR 1 0310-01	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II	m ³		
		2,6*1,5*120	m ³	468,00	
				RAZEM	468,00
6 d.1.1.1	KNNR 1 0316-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m z demontażem po wykonaniu robót	m ²		
		2,6*120	m ²	312,00	
				RAZEM	312,00
7 d.1.1.1	KNR 0-28 2620-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		3,40*116,5	m ²	396,10	
				RAZEM	396,10
8 d.1.1.1	KNR AT-26 0102-02	Osuszanie ścian fundamentowych	m ²		
		3,40*116,5	m ²	396,10	
				RAZEM	396,10
9 d.1.1.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne pionowe ścian - wyk. na zimno z emulsji asfalt. Bezrozpuszczalnikowa emulsja bitumiczna służąca do wykonywania powłok przeciwwodnych.	m ²		
		Ilość warstw potrzebnych do uzyskania izolacji przeciwwodnej zgodnie z zaleceniami producenta. - param. wg proj.	m ²	396,10	
		3,40*116,5			
				RAZEM	396,10
10 d.1.1.1	KNR 2-02 0609-11	Izolacje pionowe ścian fundamentowych - gr. 10 cm	m ²		
		Polistyren ekstrudowany - XPS	m ²	396,10	
		param. wg projektu			
		3,40*116,5			
				RAZEM	396,10
11 d.1.1.1	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		poz.5	m ³	468,00	
				RAZEM	468,00
12 d.1.1.1	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie	m ²		
		1,05*82	m ²	86,10	
				RAZEM	86,10
13 d.1.1.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 16/31,5mm - o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		poz.14+poz.15	m ²	84,35	
				RAZEM	84,35
14 d.1.1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - odtworzenie nawierzchni z dowiązaniem do istniejącej	m ²		
		poz.2	m ²	42,25	
				RAZEM	42,25
15 d.1.1.1	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - opaska wokół budynku	m ²		
		0,5*(1,2+10+61+12)	m ²	42,10	
				RAZEM	42,10
16 d.1.1.1	KNR 0-33 0125-03	Tynki elewacyjne - partia cokołowa	m ²		
		KOLOR RAL 7035	m ²	113,68	
		10,5+6+75-2,55*0,8*19-0,6*0,65*4+19+43,5			
				RAZEM	113,68

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1.1	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 180+30+15	m ² m ²	 225,00	
				RAZEM	225,00
18 d.1.1.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II 180+30+15	m ² m ²	 225,00	
				RAZEM	225,00
19 d.1.1.1	KNR 0-28 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.20	m ² m ²	 128,10	
				RAZEM	128,10
20 d.1.1.1	KNR 2-02 0609-11	Izolacje pionowe ścian fundamentowych - gr. 10 cm - DOCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH POM. KOTŁOWNI Polistyren ekstrudowany - XPS param. wg projektu 17*3,2+14*3,4+5,8*4,5	m ² m ²	 128,10	
				RAZEM	128,10
21 d.1.1.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach POM. KOTŁOWNI poz.20	m ² m ²	 128,10	
				RAZEM	128,10
22 d.1.1.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - Ściany FARBA LATEKSOWA ODPORNA NA ZABRUDZENIA KOLOR BIAŁY RAL 9010 poz.20	m ² m ²	 128,10	
				RAZEM	128,10
1.1.2		Roboty w zakresie ścian - docieplenie i wykończenie elewacji			
23 d.1.1.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 10*(12,5+12,5+85*2)	m ² m ²	 1 950,00	
				RAZEM	1 950,00
24 d.1.1.2	KNR 2-02 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 10*(12,5+12,5+85*2)	m ² m ²	 1 950,00	
				RAZEM	1 950,00
25 d.1.1.2	KNR 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - skucie odpadających tynków - zał. 30% powierzchni poz.36*30%	m ² m ²	 253,26	
				RAZEM	253,26
26 d.1.1.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość 5 km z utylizacją poz.25*0,03	m ³ m ³	 7,60	
				RAZEM	7,60
27 d.1.1.2	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - uzupełnienie poz.36*20%	m ² m ²	 168,84	
				RAZEM	168,84
28 d.1.1.2	KNR 0-28 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.36*80%	m ² m ²	 675,35	
				RAZEM	675,35
29 d.1.1.2	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagruntowanie powierzchni; ściany i szpalety poz.36	m ² m ²	 844,19	
				RAZEM	844,19
30 d.1.1.2	KNR 0-28 2620-03	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża 20	m ² m ²	 20,00	
				RAZEM	20,00
31 d.1.1.2	KNR 0-28 2620-04	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą - przyczepność zaprawy klejącej i wełny mineralnej do podłoża 5	m ² m ²	 5,00	
				RAZEM	5,00
32 d.1.1.2	KNR 0-28 2620-05	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - nośność kołków 20	m ² m ²	 20,00	
				RAZEM	20,00
33 d.1.1.2	KNR 0-28 2629-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listew startowych do podłoża - listwy cokołowe 81+49+48	m m	 178,00	
				RAZEM	178,00
34 d.1.1.2	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS gr. 14 cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża	m ²		

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja wschodnia	11,45*12,52 -2,3*1,2 <potrącenie za otwory> A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	143,35 -2,76 140,59	
	elewacja zachodnia	11,45*12,52 2,05 -2,2*2,5*9-2,4*2,9*2-0,9*2,45 <potrącenie za otwory> -3,40 <potrącenie za otwory> B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	143,35 2,05 -65,63 -3,40 76,38	
	elewacja południowa	907 -2,2*2,55*(3*5+3*5+3*4+3*3+7+9+4) -0,8*2,55*2 -2,5*2,9*3 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	907,00 -398,31 -4,08 -21,75 482,86	
	ścianki szczytowe od strony pokrycia	832 -2,2*2,55*(3*5+2*4+1+1+3*5+9*9+4) -0,9*2,55*(3*7) 6,9*2	m ² m ² m ² m ²	832,00 -701,25 -48,20 13,80	
		poz.35 <ubytek za część z wełną>	m ²	24,00	
				RAZEM	820,19
35	KNR 0-23 d.1.1.2 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian, gr. 14cm - strefa szer. 2m przy istn. budynku 24	m ² m ²	 24,00	
				RAZEM	24,00
36	KNR 2-02 d.1.1.2 0910-01	Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe akrylowe na siatce z włókna szklanego poz.34+poz.35	m ² m ²	 844,19	
				RAZEM	844,19
37	KNR 2-02 d.1.1.2 0910-03	Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe akrylowe na siatce z włókna szklanego - tynkowanie szpalet o szerokości do 30 cm 4,8+1,7*4 7*(7*3+4+8*3+4)+2,4*7*3+21*1,8 8,4*2+4,4+3,1+4,1+5,8+9*7 4,2*19+7*(21*3+4+4)+4,2*2+4*1,9+8,5*3+5,2+10	m ² m ² m ² m ² m ²	 11,60 459,20 97,20 633,50	
				RAZEM	1 201,50
1.1.3		Roboty w zakresie stropodachu			
38	KNR 9-12 d.1.1.3 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej, gr. 25cm 1053-123-30	m ² m ²	 900,00	
				RAZEM	900,00
1.2		Stolarka okienna			
1.2.1		Konserwacja istniejącej stolarki			
39	KNP 02 d.1.2.1 1508-02.03 analogia	Regulacja okien zespolonych 216	kpl. kpl.	 216,00	
				RAZEM	216,00
40	KNR 4-01 d.1.2.1 0919-17 analogia	Czyszczenie okuć 216	szt. szt.	 216,00	
				RAZEM	216,00
41	KNR 2-02 d.1.2.1 0333-01 analogia	Uszczelnianie okien PVC 216	kpl. kpl.	 216,00	
				RAZEM	216,00
1.2.2		Ścianka z luksferów			
42	KNNR-W 3 d.1.2.2 0313-01 analogia	Rozebranie ścianek z luksferów	m ²		
	elewacja południowa	3*2,55*2,95	m ²	22,57	
	elewacja zachodnia	2*2,55*2,95	m ²	15,05	
				RAZEM	37,61
43	KNR-W 2- d.1.2.2 02 0127-05 analogia	Wykonanie przeszkleń z luksferów - pustaków szklanych energooszczędnych	m ²		

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja południowa	3*2,55*2,95	m ²	22,57	
	elewacja zachodnia	2*2,55*2,95	m ²	15,05	
				RAZEM	37,61
1.3		Stolarka drzwiowa zewnętrzna			
1.3.1		Demontaże			
44 d.1.3.1	KNR 4-01 0903-02	Demontaż drzwi zewnętrznych	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
45 d.1.3.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych Analogia: demontaż zestawów szklanych - wejście główne	m ²		
		4,21*2,95	m ²	12,42	
		4,21*3,15	m ²	13,26	
				RAZEM	25,68
46 d.1.3.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie stolarki do utylizacji samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.44*1,5*2*0,2	m ³	3,60	
		poz.45*0,2	m ³	5,14	
				RAZEM	8,74
1.3.2		Montaż stolarki drzwiowej zewnętrznej			
47 d.1.3.2	KNR-W 2- 02 1040-06	Witryny aluminiowe przeszklone Dz1 witryna aluminiowa zewnętrzna z drzwiami dwuskrzydłowymi Materiał: aluminium Szklenie: szkło bezpieczne P3 Wypozażone w: zamek, okucia systemowe, kołki odbojowe, samozamykacze Kolor: malowanie proszkowe kolor grafitowy RAL 7016 WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH UMAX=1,3 4,21*2,95*1<szt.>	m ²		
			m ²	12,42	
				RAZEM	12,42
48 d.1.3.2	KNR-W 2- 02 1040-01	Drzwi zewnętrzne aluminiowe Dz2 - Wymiar w świetle muru 100x205 DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE Wypozażone w: zamek, okucia systemowe, kołki odbojowe, samozamykacze Kolor: malowanie proszkowe kolor grafitowy RAL 7016 WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH UMAX=1,3 2*(1,5*2,2)	m ²		
			m ²	6,60	
				RAZEM	6,60
49 d.1.3.2	KNR-W 2- 02 1040-01	Drzwi zewnętrzne aluminiowe Dz3 - Wymiar w świetle muru 100x243 DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE Z NADŚWIECZNIĄ PRZESZKLONĄ Szklenie: szkło bezpieczne P3 Wypozażone w: zamek, okucia systemowe, kołki odbojowe, samozamykacze Kolor: malowanie proszkowe kolor grafitowy RAL 7016 WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH UMAX=1,3 2*(1,5*2,2)	m ²		
			m ²	6,60	
				RAZEM	6,60
50 d.1.3.2	KNR-W 2- 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone kompletne z ościeżnicą - dostawa i montaż Dz4 Materiał: aluminium Szklenie: szkło bezpieczne P3 Wypozażone w: zamek, okucia systemowe, kołki odbojowe, samozamykacze Kolor: malowanie proszkowe kolor grafitowy RAL 7016 WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH UMAX=1,3 (0,98+0,6)*2,05 A (obliczenia pomocnicze) poz.50A*(3+1)<szt.>	m ²		
			m ²	3,24	
				=====	
				3,24	
				12,96	
				RAZEM	12,96
1.4		Instalacje elektryczne			
1.4.1		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO			
51 d.1.4.1	KNR 5-08 0502-10	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych wraz z elementami instalacji - komplet dla inwestycji, wraz z utylizacją	kpl.		

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2600	kpl.	2 600,00	
				RAZEM	2 600,00
52 d.1.4.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 299	kpl. kpl.	 299,00	
				RAZEM	299,00
53 d.1.4.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 106	szt szt	 106,00	
				RAZEM	106
54 d.1.4.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 38	szt szt	 38,00	
				RAZEM	38
55 d.1.4.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2
56 d.1.4.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 32	szt szt	 32,00	
				RAZEM	32
57 d.1.4.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 13	szt szt	 13,00	
				RAZEM	13
58 d.1.4.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 25	szt szt	 25,00	
				RAZEM	25
59 d.1.4.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 8	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8
60 d.1.4.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 8	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8
61 d.1.4.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 7	szt szt	 7,00	
				RAZEM	7
62 d.1.4.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1
63 d.1.4.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 8	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8
64 d.1.4.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 8	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8
65 d.1.4.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 24	szt szt	 24,00	
				RAZEM	24
66 d.1.4.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2
67 d.1.4.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1
68 d.1.4.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1
69 d.1.4.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 15	szt szt	 15,00	
				RAZEM	15
1.4.2		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
70 d.1.4.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1.4.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt		
		17	szt	17,00	
				RAZEM	17
72 d.1.4.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt		
		49	szt	49,00	
				RAZEM	49
73 d.1.4.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7
74 d.1.4.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4
75 d.1.4.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7
76 d.1.4.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt		
		41	szt	41,00	
				RAZEM	41
77 d.1.4.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8
78 d.1.4.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9
1.4.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE MONTAŻ POMP CIEPŁA			
79 d.1.4.3	KNR-W 5- 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
80 d.1.4.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
81 d.1.4.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
82 d.1.4.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40
83 d.1.4.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
84 d.1.4.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
85 d.1.4.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
86 d.1.4.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		8	pomiar.	8,00	
				RAZEM	8,00
87 d.1.4.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		3	pomiar.	3,00	
				RAZEM	3,00
88 d.1.4.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		5	pomiar.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4.4		FOTOWOLTAIKA			

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.4.4	KNNR 5 1102-09	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - do 4 mocowań - analogia 55	szt. szt.	 55,00	
				RAZEM	55,00
90 d.1.4.4	KNR-W 5- 08 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące 55	szt. szt.	 55,00	
				RAZEM	55,00
91 d.1.4.4	KNR-W 5- 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.1.4.4	KNR-W 5- 08 0402-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 55	szt. szt.	 55,00	
				RAZEM	55,00
93 d.1.4.4	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm 4	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
94 d.1.4.4	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm 4	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
95 d.1.4.4	KNR-W 5- 08 0117-04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm na ścianie - przepust fi 50 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
96 d.1.4.4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 400	m m	 400,00	
				RAZEM	400,00
97 d.1.4.4	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25
98 d.1.4.4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne podkołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.1.4.4	KNR-W 5- 08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.1.4.4	KNR-W 5- 08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.1.4.4	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.1.4.4	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.1.4.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
104 d.1.4.4	KNR-W 5- 08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² 50	szt. szt.	 50,00	
				RAZEM	50,00
105 d.1.4.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.1.4.4	Kalkulacja indywidual- na	Praca próbna i testowanie systemu 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.5		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
107 d.1.4.5	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą	m		

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,00	
				RAZEM	40
108 d.1.4.5	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1
109 d.1.4.5	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 120 mm2	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2
110 d.1.4.5	KNR 5-08 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na dachu, uziemienie z pręta Fi 10 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4
111 d.1.4.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2
112 d.1.4.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
113 d.1.4.5	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.5		Instalacje sanitarne - c.o. - modernizacja systemu grzewczego			
1.5.1		Demontaże			
114 d.1.5.1	kalk. własna	Opróżnianie instalacji z wody i odłączenie węża cieplnego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.1.5.1	KNR 4-02 0520-01 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej lub z rur żebrowanych (Uwaga: założono ilość grzejników do demontażu równą ilości projektowanych - zweryfikować na budowie, zdemontować wszystkie grzejniki) poz. 143+poz. 144+poz. 145+poz. 146+poz. 147+poz. 148+poz. 149+poz. 150+poz. 151+poz. 152+poz. 153+poz. 154+poz. 155+poz. 156+poz. 157+poz. 158+poz. 159+poz. 160+poz. 161+poz. 162+poz. 163+poz. 164+poz. 165+poz. 166+poz. 167+poz. 168	kpl.		
			kpl.	252,00	
				RAZEM	252,00
116 d.1.5.1	KNR 4-02 0506-05 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych - demontaż istniejącej instalacji c.o. w zakresie objętym projektem - piony i rurociągi, wraz z armaturą oraz izolacjami	m		
		2200	m	2 200,00	
				RAZEM	2 200,00
117 d.1.5.1	kalk. własna	Wyniesienie z budynku, załadunek, wywiezienie i utylizacją wraz odzyskiem złomu - materiału z demontażu instalacji c.o	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5.2		Obudowy grzejników			
118 d.1.5.2	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Oslony na grzejniki OBUDOWA GRZEJNIKA Z PŁYTY LAMINOWANEJ MDF O GRUBOŚCI 16MM Z PERFOROWANIEM O WYMIARACH 2X52CM W ODSTĘPIE 5CM MONTAŻ OBUDOWY GRZEJNIKÓW: - 2X UCHWYT GÓRNY Z METALOWYMI ZACZEPAMI DO GRZEJNIKA (PANELOWEGO LUB PŁYTOWEGO) - 2X UCHWYT DOLNY Z PLASTIKOWYMI ZACZEPAMI - WKRETY MONTAŻOWE DO ZACZEPÓW OBUDOWA GRZEJNIKA MOCOWANA NA DYSTANSIE W ODLEGŁOŚCI 3CM OD GRZEJNIKA KOLOR RAL 7040 (0,5+2*0,22)*1,03*3 <szt.> (0,6+2*0,17)*0,73*3 <szt.> (0,8+2*0,17)*0,73*14 <szt.> (0,7+2*0,22)*1,03*1 <szt.> (0,9+2*0,17)*0,73*4 <szt.> (0,9+2*0,22)*0,73*1 <szt.> (0,9+2*0,17)*1,03*2 <szt.> (0,9+2*0,22)*1,03*1 <szt.> (1,0+2*0,22)*0,73*1 <szt.> (1,2+2*0,17)*0,73*3 <szt.> (1,3+2*0,17)*0,73*65 <szt.> (1,4+2*0,17)*0,73*33 <szt.>	m ²		
			m ²	2,90	
			m ²	2,06	
			m ²	11,65	
			m ²	1,17	
			m ²	3,62	
			m ²	0,98	
			m ²	2,55	
			m ²	1,38	
			m ²	1,05	
			m ²	3,37	
			m ²	77,82	
			m ²	41,92	

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,5+2*0,17)*0,73*5 <szt.> (1,7+2*0,17)*0,73*55 <szt.> (1,9+2*0,17)*0,73*4 <szt.> (2,1+2*0,12)*0,73*2 <szt.> (2,1+2*0,17)*0,73*14 <szt.> (2,1+2*0,22)*0,73*1 <szt.> (2,4+2*0,12)*0,73*5 <szt.> (2,4+2*0,17)*0,73*13 <szt.> (2,4+2*0,22)*0,73*1 <szt.>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6,72 81,91 6,54 3,42 24,94 1,85 9,64 26,00 2,07	
				RAZEM	313,56
1.5.3		Instalacja grzejnikowa			
1.5.3.1		Rurociągi			
119 d.1.5.3.1	KNR-W 2- 15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - podejścia pod grzejniki poz. 143+poz. 144+poz. 145+poz. 146+poz. 147+poz. 148+poz. 149+poz. 150+poz. 151+poz. 152+poz. 153+poz. 154+poz. 155+poz. 156+poz. 157+poz. 158+poz. 159+poz. 160+poz. 161+poz. 162+poz. 163+poz. 164+poz. 165+poz. 166+poz. 167+poz. 168 A (obliczenia pomocnicze) poz. 119A*2	kpl. kpl.	252,00 =====252,00 504,00	
				RAZEM	504,00
120 d.1.5.3.1	KNR 7-09 2207-01 analogia	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 25.0 mm łączonych na kołnierze Rura ze stali węglowej, ocynkowana - 15 x 1,2 łączona metodą zaciskową 1250	m m	 1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
121 d.1.5.3.1	KNR 7-09 2207-01 analogia	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 25.0 mm łączonych na kołnierze Rura ze stali węglowej, ocynkowana - 18 x 1,2 łączona metodą zaciskową 215	m m	 215,00	
				RAZEM	215,00
122 d.1.5.3.1	KNR 7-09 2207-01 analogia	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 25.0 mm łączonych na kołnierze Rura ze stali węglowej, ocynkowana - 22 x 1,5 łączona metodą zaciskową 180	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00
123 d.1.5.3.1	KNR 7-09 2207-02 analogia	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 48.3 mm łączonych na kołnierze Rura ze stali węglowej, ocynkowana - 28 x 1,5 łączona metodą zaciskową 185	m m	 185,00	
				RAZEM	185,00
124 d.1.5.3.1	KNR 7-09 2207-02 analogia	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 48.3 mm łączonych na kołnierze Rura ze stali węglowej, ocynkowana - 35 x 1,5 łączona metodą zaciskową 135	m m	 135,00	
				RAZEM	135,00
125 d.1.5.3.1	KNR 7-09 2207-02 analogia	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 48.3 mm łączonych na kołnierze Rura ze stali węglowej, ocynkowana - 42 x 1,5 łączona metodą zaciskową 155	m m	 155,00	
				RAZEM	155,00
126 d.1.5.3.1	KNR 7-09 2207-03 analogia	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 63.5 mm łączonych na kołnierze Rura ze stali węglowej, ocynkowana - 54 x 1,5 łączona metodą zaciskową 49	m m	 49,00	
				RAZEM	49,00
127 d.1.5.3.1	KNR 7-09 2207-04 analogia	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 76.1 mm łączonych na kołnierze Rura ze stali węglowej, ocynkowana - 67 x 1,5 łączona metodą zaciskową 1	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.1.5.3.1	KNR 7-09 2207-04 analogia	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 76.1 mm łączonych na kołnierze Rura ze stali węglowej, ocynkowana - 88,9 x 2,0 łączona metodą zaciskową 1	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.1.5.3.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów z pianki poliuretanowej - gr. wg projektu poz. 120+poz. 121+poz. 122+poz. 123+poz. 124+poz. 125+poz. 126+poz. 127+poz. 128	m m	 2 171,00	
				RAZEM	2 171,00
130 d.1.5.3.1	KNR 0-34 0101-01 analogia	izolacja rurociągów i armatury istniejącej w węźle. zamontować izolację NRO o grubości zgodnej z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 wraz z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. 1	kpl kpl	 1,00	

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.3.2		Armatura		RAZEM	1,00
131 d.1.5.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory regulacyjne z króćcami pomiarowymi DN15-MF 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
132 d.1.5.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory regulacyjne z króćcami pomiarowymi DN15 17	szt. szt.	 17,00	 17,00
133 d.1.5.3.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory regulacyjne z króćcami pomiarowymi DN40 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
134 d.1.5.3.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory regulacyjne z króćcami pomiarowymi DN50 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
135 d.1.5.3.2	KNR-W 2-15 0411-01	Regulator różnicy ciśnienia dn15 zakres regulacji 5-30 kPa 29	szt. szt.	 29,00	 29,00
136 d.1.5.3.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór odcinający RL-1 prosty 252	szt. szt.	 252,00	 252,00
137 d.1.5.3.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór odcinający RL-1 prosty 252	szt. szt.	 252,00	 252,00
138 d.1.5.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe Zawór termostatyczny TS-90V prosty 1/2" 252	szt. szt.	 252,00	 252,00
139 d.1.5.3.2	KNR 0-31 0214-03	licznika ciepła dla obiegu obsługującego część budynku nie podlegającemu wymianie instalacji centralnego ogrzewania. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
140 d.1.5.3.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.120+poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+poz.125+poz.126+poz.127+poz.128	m prób. m	 2 171,00	 2 171,00
141 d.1.5.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - analogia instalacja CO poz.120+poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+poz.125+poz.126+poz.127+poz.128	m m	 2 171,00	 2 171,00
142 d.1.5.3.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.119A	urz. urz.	 252,00	 252,00
1.5.3.3		Grzejniki		RAZEM	252,00
143 d.1.5.3.3	KNR-W 2-15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
144 d.1.5.3.3	KNR-W 2-15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
145 d.1.5.3.3	KNR-W 2-15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
146 d.1.5.3.3	KNR-W 2-15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
147 d.1.5.3.3	KNR-W 2-15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem 7	szt. szt.	 7,00	 7,00

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
148 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
149 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
151 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
152 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
153 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
154 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		66	szt.	66,00	
				RAZEM	66,00
155 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
156 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
157 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
158 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
159 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
160 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
161 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
162 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
163 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
164 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
165 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.1.5.3.3	KNR-W 2- 15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.1.5.3.3	KNR-W 2-15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.1.5.3.3	KNR-W 2-15 0418-03	grzejnik płytowy dostawa wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		Instalacje sanitarne - modernizacja systemu CWU			
169 d.1.6	analiza indywidualna analiza indywidualna	Wykonanie instalacji pomp ciepła wraz z montażem pomp ciepła c.w.u. z zbiornikami o poj. 80l (wspomagany grzałką elektryczną) Pompę ciepła zamontować zgodnie z wytycznymi producenta. Uwzględnić wykonanie kanałów wentylacyjnych oraz kratki wywiewnych na elewacji. Dane techniczne urządzenia: - pojemność zasobnika 80l - maksymalne ciśnienie robocze 0,6 MPa - średnica wlotu/wylotu powietrza 150mm - ciężar 50kg - moc grzałki 1200W - minimalna temp. Pomieszczenia 5 stC - maksymalna ilość ciepłej wody w jednorazowym poborze przy 55stC 93l - maksymalna temp wody z pompą ciepła 62stC -maksymalna temperatura wody z grzałką 75stC - zasilanie elektryczne 230V 2500W 6A Kanał czerpny i wyrzutowy: - podłączyć kanał czerpny i wyrzutowy fi150. Kanał wykonać z kształtek systemowych producenta. Przewody prowadzić pod stropem pomieszczenia, wyprowadzić przez ścianę zewnętrzną na zewnątrz. Zakończyć kratką. Przy montażu przewodów zachować maksymalną długość przewodów z uwzględnieniem wszystkich kształtek na kanałach. (UWAGA - wykonanie przebić i zabezpieczenie nadproży uwzględniono w osobnych pozycjach) Skoopliny: - podłączyć do odpływu kanalizacji grupę zabezpieczającą oraz odpływ kondensatu Zasilanie: - do urządzenia doprowadzić zasilanie elektryczne 230V 2500W 6A 10	kpl.		
			kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
2		Zakres prac towarzyszących			
2.1		Prace podstawowe			
2.1.1		Roboty termomodernizacyjne			
2.1.1.1		Demontaże			
2.1.1.1.1		Orynnowanie i pokrycie stropodachu			
170 d.2.1.1.1.1	KNR 4-03 1140-07 1.1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
		290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
171 d.2.1.1.1.1	KNR 4-03 1139-09 z.o. 3.1. 9901-5 1.1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - budowlę o wys.do 12 m	m		
		260	m	260,00	
				RAZEM	260,00
172 d.2.1.1.1.1	KNR 4-01 0535-08 1.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - attyki	m ²		
		2*12,6*0,5	m ²	12,60	
				RAZEM	12,60
173 d.2.1.1.1.1	KNR 4-01 0535-03 1.1	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		2*84	m	168,00	
				RAZEM	168,00
174 d.2.1.1.1.1	KNR 4-01 0535-05 1.1	Rozebranie rur spustowych z blachy	m		
		15*11,5	m	172,50	
				RAZEM	172,50
175 d.2.1.1.1.1	KNR 4-02 0234-12 1.1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+10	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
176 d.2.1.1.1 1.1	analiza indywidualna analiza indywidualna	Demontaż urządzenia - syreny alarmowej montowanej na kominie z odłączeniem od instalacji i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.2.1.1.1 1.1	KNR 4-04 0509-03 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład Krotność = 2	m ²		
		84,5*12,80	m ²	1 081,60	
				RAZEM	1 081,60
178 d.2.1.1.1 1.1	KNR 2-02 0217-01 analogia	Rozebranie stropodachu z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetonowych korytkowych zamkniętych wraz z warstwą nadbetonu	m ²		
		84,5*12,80	m ²	1 081,60	
				RAZEM	1 081,60
179 d.2.1.1.1 1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka ścianek ażurowych na stropodachu	m ³		
		0,6*12,10*29*65%	m ³	136,85	
				RAZEM	136,85
180 d.2.1.1.1 1.1	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie istniejących warstw izolacji na stropie (do potwierdzenia na budowie)	m ²		
		84,5*12,80	m ²	1 081,60	
				RAZEM	1 081,60
181 d.2.1.1.1 1.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi materiałów z rozbiórki na odległość 5 km z utylizacją	m ³		
		poz.177*0,03	m ³	32,45	
		poz.178*0,15	m ³	162,24	
		poz.179	m ³	136,85	
		poz.180*0,2	m ³	216,32	
				RAZEM	547,86
2.1.1.1.2		Ściany zewnętrzne			
182 d.2.1.1.1 1.2	KNR 4-01 0354-14 analogia	Wykucie z muru uchwytów flagowych - analogia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.2.1.1.1 1.2	analiza indywidualna analiza indywidualna	Demontaż z ewewacji tabliczek oznaczeniowych szkoły - komplet dla inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.1.2		Pokrycie stropodachu			
184 d.2.1.1.2	KNR 2 0302-04	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego - ścianka attykowa	m ³		
		2*84,10*0,34*0,2	m ³	11,44	
				RAZEM	11,44
185 d.2.1.1.2	KNR 2 0302-04	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego - ścianki do podparcia pokrycia z płyt	m ³		
		0,2*0,44<wys. średnia>*468	m ³	41,18	
				RAZEM	41,18
186 d.2.1.1.2	KNR 2-02 0290-02 wieńce	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (3309,05)/1000	t		
			t	3,31	
				RAZEM	3,31
187 d.2.1.1.2	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm; beton C20/25	m ³		
		0,2*0,15*168	m ³	5,04	
		0,2*0,15*388	m ³	11,64	
		(0,15*0,4+0,05*0,15)*54,5	m ³	3,68	
				RAZEM	20,36
188 d.2.1.1.2	KNR 9-12 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem - ułożenie folii paroizolacyjnej	m ²		
		1053-123-30	m ²	900,00	
				RAZEM	900,00
189 d.2.1.1.2	KNR 2-02 0361-04 z. sz. 5.1. 9907-01 z. sz. 5.5.2. 9907-02	Płyty dachowe korytkowe Montaż innym żurawiem. Budowla 10 - 30 m (założono płyty korytkowe o wym. 60x300cm)	elem.		

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*10*28	elem.	560,00	
				RAZEM	560,00
190 d.2.1.1.2	KNR-W 2-02 20225-01 analogia	Nadbeton stropu z płyt grubości do 10 cm - grubość warstwy 2 cm, uwzględniono dodatek na wypełnienie zamków na styku płyt	m ³		
		0,0275*1060	m ³	29,15	
				RAZEM	29,15
191 d.2.1.1.2	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		1060	m ²	1 060,00	
				RAZEM	1 060,00
192 d.2.1.1.2	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej SBS	mb ob- wodu mb ob- wodu	135,00	
		135			
				RAZEM	135,00
193 d.2.1.1.2	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
		2*13,2	mb	26,40	
				RAZEM	26,40
194 d.2.1.1.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		2*13*0,6 <attyki>	m ²	15,60	
		2*42*0,3 <pasy nadrynnowe>	m ²	25,20	
				RAZEM	40,80
2.1.1.3		Orynnowanie			
195 d.2.1.1.3	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej	m		
		84,7*2	m	169,40	
				RAZEM	169,40
196 d.2.1.1.3	KNR 2-02 0510-05	Rury spustowe okrągłe o śr. 20 cm z blachy ocynkowanej	m		
		(7+8)*13	m	195,00	
				RAZEM	195,00
197 d.2.1.1.3	KNR K-05 0502-06	Montaż rur spustowych - rewizja	szt.		
		(7+8)	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
198 d.2.1.1.3	KNNR 4 1321-03 analogia	Podłączenie rynien do istniejącej kanalizacji deszczowej - kształtki	szt		
		(7+8)	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
199 d.2.1.1.3	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni w zakresie niezbędnym do wykonania wykopów pod rury kanalizacji deszczowej wraz z późniejszym odtworzeniem w technologii analogicznej do istniejącej	m ²		
		0,8*28+2*2	m ²	26,40	
				RAZEM	26,40
200 d.2.1.1.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		
		(24+9)/1000	km	0,033	
				RAZEM	0,033
201 d.2.1.1.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,7 m o ścianach pionowych w gruntach suchych - dla rurociągów i studni	m ³		
		(24)*0,8*1,5+2*2*1,5	m ³	34,80	
				RAZEM	34,80
202 d.2.1.1.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod studnie	m ³		
		(1,7)*0,2	m ³	0,34	
				RAZEM	0,34
203 d.2.1.1.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągu	m ³		
		(poz.205)*0,6*0,2	m ³	3,96	
				RAZEM	3,96
204 d.2.1.1.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie, z dennicą, z pierścieniem odciążającym, płytą pokrywową i włazem żeliwnym - montaż na trasie istniejącej z włączeniem istniejących rurociągów	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.2.1.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		PVC-U_SDR34_I 160*4,7	m	33,00	
		24+9			
				RAZEM	33,00

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.2.1.1.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
207 d.2.1.1.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rurociągów (poz.205)*0,16*0,6	m³ m³	 3,17	
				RAZEM	3,17
208 d.2.1.1.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30 cm ponad lico rury (poz.205)*0,8*0,3	m³ m³	 7,92	
				RAZEM	7,92
209 d.2.1.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi - analogia dla kanalizacji poz.205	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
210 d.2.1.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - dla rurociągów poz.201 -(poz.202+poz.203) -(poz.207+poz.208)	m³ m³ m³ m³	 34,80 -4,30 -11,09	
				RAZEM	19,41
2.1.1.4		Uchwyty do flag oraz tablice			
211 d.2.1.1.4	KNR-W 5- 08 0706-10 analogia	Dostawa i montaż na elewacji uchwytów na flagi oraz tablic - komplet dla inwestycji. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.2		Prace związane ze stolarką okienną			
212 d.2.1.2	KNR 4-01 0535-08 elewacja północna elewacja po- łudniowa elewacja wschodnia elewacja za- chodnia	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy wraz z utylizacją 0,3*2,65*(9*2+7*3*7+3*8+4) 0,3*2,65*(17*3+4+6*3+3)+0,4*0,65*4 0,3*2,42 0,3*2,65*(3*4)	m² m² m² m²	 58,83 61,46 0,73 9,54	
				RAZEM	130,56
213 d.2.1.2	KNR 2-02 0129-02 analogia	Montaż parapetów zewnętrznych - blacha powlekana 2,4+4*0,75 2,7*(3*(6+16)+4+4) 2,7*3+2,6*10+1,3 2,7*(3*17+2*2+3*6+7)+0,8*4+2,7*19 2,7*21	m m m m m m	 5,40 199,80 35,40 270,50 56,70	
				RAZEM	567,80
214 d.2.1.2	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych 4,21*2,95 4,21*3,15 21*2,6*0,6 <w studzienkach okiennych>	m² m² m² m²	 12,42 13,26 32,76	
				RAZEM	58,44
215 d.2.1.2	KNR-W 2- 02 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach 1,2*2,3*1<szt.> 0,6*0,65*4<szt.> 2,20*2,55*(7+9)<szt.> 0,40*1,05*1 1,20*0,95*1 0,8*2,5 0,8*2,55*(2+2) 21*2,6*0,6	m² m² m² m² m² m² m² m² m²	 2,76 1,56 89,76 0,42 1,14 2,00 8,16 32,76	
				RAZEM	138,56
2.1.3		Wymiana wjazdu dachowego			
216 d.2.1.3	KNR 19-01 1019-01 analogia	Demontaż wylazów dachowych o pow. do 1.0 m2 wraz z utylizacją 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.2.1.3	KNR 4-01 0354-15 analogia	Demontaż drabinki wylazowej na stropodach wraz z utylizacją	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.2.1.3	KNR 4-01 0701-02	Skucie luźnego tynku - szyb wylazowy	m ²		
		0,5	m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
219 d.2.1.3	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) poz.218	m ²		
			m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
220 d.2.1.3	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian szybu wylazowego 4*0,8*2	m ²		
			m ²	6,40	
				RAZEM	6,40
221 d.2.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem poz.220	m ²		
			m ²	6,40	
				RAZEM	6,40
222 d.2.1.3	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz 80x80 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
223 d.2.1.3	KNR-W 2-02 0535-05	Obróbki wylazów dachowych w dachach krytych papą - z blachy ocynkowej 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
224 d.2.1.3	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m - drabinka wylazowa 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.4		Montaż budek lęgowych dla ptaków			
225 d.2.1.4	analiza indywidualna analiza indywidualna	Montaż budek lęgowych dla ptaków	kpl.		
		5+15+3+2	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
2.1.5		Montaż syreny dachowej			
226 d.2.1.5	analiza indywidualna analiza indywidualna	Montaż syreny dachowej wraz z podłączeniem oraz niezbędnymi testami. Uwzględnić nadzór Biura Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Kielce	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.6		Przebiecia i wzmocnienie istniejących nadproży - pod wykonanie kanału przelotowego			
227 d.2.1.6	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków na ścianach - pod osadzenie profili stalowych - wzmocnienia nadproży 0,24*2,88*2*10	m ²		
			m ²	13,82	
				RAZEM	13,82
228 d.2.1.6	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - otwory w nadprożach pod kanały went. 41<cm>*2*10	cm		
			cm	820,00	
				RAZEM	820,00
229 d.2.1.6	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 11 poz.228	cm		
			cm	820,00	
				RAZEM	820,00
230 d.2.1.6	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki - gruz poz.227*0,03 0,023*2*10*0,45	m ³		
			m ³	0,41	
			m ³	0,21	
				RAZEM	0,62
231 d.2.1.6	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość 5 km z utylizacją poz.230	m ³		
			m ³	0,62	
				RAZEM	0,62
232 d.2.1.6	KNR 2-05 0121-01	Konstrukcja stalowa Nadproża stalowego C240 S235 RO 168.3x5 1,878	t		
			t	1,88	

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.2.1.6	KNNR-W 9 1104-01	Wiercenie otworów o śr. do 42 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu - otwory pod śruby M16 18*3+18*3+18*3+18	szt. szt.	RAZEM 180,00	1,88 180,00
234 d.2.1.6	KNR 4-06 0112-02	Skrcenie polaczen srubami o sr. do 20 mm powyzej 10 do 20 szt. na jednym stanowisku na wysokosci do 22 m 18*3+18*3+18*3+18	szt. szt.	RAZEM 180,00	180,00
235 d.2.1.6	KNR 4-01 1304-04	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych 0,534*2*2*10	m spoiny m spoiny	21,36 RAZEM	21,36
236 d.2.1.6	ZKNR C-2 0807-04	Zabezpieczenie antykorozyjne nadproży stalowych 0,775*(2,88*2*(3+3+3+1)) 42,3/10000*2*2*10 0,535*2*2*10*0,4	m ² m ² m ²	44,64 0,17 8,56 RAZEM	53,37
2.2		Prace towarzyszące			
2.2.1		Wymiana pokrycia zadaszenia nad wejściem głównym oraz wejściem bocznym			
2.2.1.1		Wejście główne			
237 d.2.2.1.1	analiza indywidualna analiza indywidualna	Rozbiórka, oczyszczenie i renowacja istniejącego szyldu znad wejścia głównego wraz z ponownym montażu po zakończeniu robót 1	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	1,00
238 d.2.2.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - attyki 2*6,8	m ² m ²	13,60 RAZEM	13,60
239 d.2.2.1.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy 4,5	m m	4,50 RAZEM	4,50
240 d.2.2.1.1	KNR 4-04 0509-03 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład Krotność = 2 25	m ² m ²	25,00 RAZEM	25,00
241 d.2.2.1.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materialow z rozbiorki na odleglosc 5 km z utylizacja poz.240*0,03 poz.239*0,2*0,2 poz.238*0,02	m ³ m ³ m ³	0,75 0,18 0,27 RAZEM	1,20
242 d.2.2.1.1	KNR-W 2- 02 0504-02 analogia	Pokrycie dachow papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 25	m ² m ²	25,00 RAZEM	25,00
243 d.2.2.1.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej 2*6,8	m ² m ²	13,60 RAZEM	13,60
244 d.2.2.1.1	KNR 4-01 0726-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.246*20%	m ² m ²	5,84 RAZEM	5,84
245 d.2.2.1.1	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagruntowanie powierzchni poz.246	m ² m ²	29,20 RAZEM	29,20
246 d.2.2.1.1	KNR 2-02 0910-01	Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe akrylowe - kolorystyka wg projektu 25+14*0,30	m ² m ²	29,20 RAZEM	29,20
2.2.1.2		Wejście boczne			
247 d.2.2.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - attyki 2*2,8	m ² m ²	5,60 RAZEM	5,60
248 d.2.2.1.2	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy	m		

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
249 d.2.2.1.2	KNR 4-04 0509-03 analogia	Rozebrawie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład Krotność = 2	m ²		
		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
250 d.2.2.1.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materialow z rozbiorki na odleglosc 5 km z utylizacja	m ³		
		poz.249*0,03	m ³	0,18	
		poz.248*0,2*0,2	m ³	0,14	
		poz.247*0,02	m ³	0,11	
				RAZEM	0,43
251 d.2.2.1.2	KNR-W 2- 02 0504-02 analogia	Pokrycie dachow papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
252 d.2.2.1.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		2*2,8	m ²	5,60	
				RAZEM	5,60
253 d.2.2.1.2	KNR 4-01 0726-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		poz.255*20%	m ²	1,50	
				RAZEM	1,50
254 d.2.2.1.2	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagrunto- wanie powierzchni	m ²		
		poz.255	m ²	7,48	
				RAZEM	7,48
255 d.2.2.1.2	KNR 2-02 0910-01	Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe akrylowe - kolorystyka wg projektu	m ²		
		0,25*6,7+2*2,9	m ²	7,48	
				RAZEM	7,48
2.2.2	Prace naprawcze istn. kominów				
256 d.2.2.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		30	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
257 d.2.2.2	KNR 4-01 0701-02	Skucie luźnego tynku na kominach na zaprawie cementowej	m ²		
		poz.264*20% <zał. 20% powierzchni ścian kominów>	m ²	43,98	
				RAZEM	43,98
258 d.2.2.2	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki - gruz	m ³		
		poz.256*0,07	m ³	2,10	
		poz.257*0,03	m ³	1,32	
				RAZEM	3,42
259 d.2.2.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odleglosc 5 km z utylizacja	m ³		
		poz.258	m ³	3,42	
				RAZEM	3,42
260 d.2.2.2	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		poz.257	m ²	43,98	
				RAZEM	43,98
261 d.2.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		0,2 <przyjęto>	t	0,20	
				RAZEM	0,20
262 d.2.2.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		30	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
263 d.2.2.2	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagrunto- wanie powierzchni	m ²		
		129*1,6+4,5*3	m ²	219,90	
				RAZEM	219,90
264 d.2.2.2	KNR 0-28 2624-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.5 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy ele- wacyjnej - kominy	m ²		
		129*1,6+4,5*3	m ²	219,90	
				RAZEM	219,90
265 d.2.2.2	KNR-W 2- 02 0603-01	Gruntowanie podłoża pod papę termozgrzewalną - czapy kominowe	m ²		

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
266 d.2.2.2	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - czapki kominowe	m ²		
		30	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
267 d.2.2.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki wokół kominów oraz czap kominowych	m ²		
		0,35*135*2	m ²	94,50	
				RAZEM	94,50
268 d.2.2.2	analiza indywidualna analiza indywidualna	Zamontowanie siatek na wylotach przewodów kominowych jako zabezpieczenie przed zagnieżdżeniem się ptactwa - na istniejących kominach. siatka zgrzewana, ocynk ogniowy, drut 2mm	m ²		
		2*(4,5+4,6+4,6+3+3+3+3+3+3,2+1,5+1,5+5,7+3,5+1,3+1,5+1,2)*0,25	m ²	25,55	
				RAZEM	25,55
269 d.2.2.2	cena zakładowa	Opinia kominiarska	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.3		Prace związane z likwidacją zsypu dawnego pomieszczenia na węgiel			
270 d.2.2.3	KNR 4-04 0305-03	Rozebrawie stropów żelbetowych (plyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm - istniejąca płyta pokrywy zsypu na węgiel	m ³		
		2,55*2,35*0,2	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
271 d.2.2.3	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość 5 km z utylizacją	m ³		
		poz.270	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
272 d.2.2.3	KNR 2-02 0290-02 wieńce	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (123)/1000	t		
			t	0,123	
				RAZEM	0,12
273 d.2.2.3	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C30/37, W8, F150	m ²		
		2,55*2,35	m ²	5,99	
				RAZEM	5,99
274 d.2.2.3	KNR 2-02 1216-01 analogia	Nakrywy do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m ² - wymiana włazów piwnicznych (klap z rusztami) z możliwością zamknięcia. Istniejące do utylizacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Prace dodatkowe			
2.3.1		Naprawa schodów przed wejściem głównym			
275 d.2.3.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - nakrywy murków	m ³		
		2*0,5*7,5*0,05	m ³	0,38	
				RAZEM	0,38
276 d.2.3.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebrawie murów na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki boczne schodów zewnętrznych do poziomu +10cm pow. schodów i spocznika	m ³		
		2*0,4*7,5*0,5	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
277 d.2.3.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - usunięcie tynku z pozostałej części ścianek schodów	m ²		
		6,2*2	m ²	12,40	
				RAZEM	12,40
278 d.2.3.1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Wykucie niecki pod osadzenie wycieraczki systemowej	m ²		
		0,6*1,8	m ²	1,08	
				RAZEM	1,08
279 d.2.3.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z materiału z rozbiórki - gruz	m ³		
		poz.275+poz.276	m ³	3,38	
		poz.277*0,03	m ³	0,37	
		poz.278*0,06	m ³	0,065	
				RAZEM	3,82
280 d.2.3.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiałów z rozbiórki na odległość 5 km z utylizacją	m ³		
		poz.279	m ³	3,82	
				RAZEM	3,82

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.2.3.1	KNR 2-02 2105-02	Nakrywy murków z elementów betonowych - "daszek" betonowy dwuspadowy w kolorze grafitowym ral 7012 2*7	m m	14,00	14,00
				RAZEM	14,00
282 d.2.3.1	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe wykonywane ręcznie - otynkowanie murków schodów (1,2+6,2)*2	m ² m ²	14,80	14,80
				RAZEM	14,80
283 d.2.3.1	KNR 2-02 0910-01	Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe akrylowe - kolorystyka wg projektu poz.282	m ² m ²	14,80	14,80
				RAZEM	14,80
284 d.2.3.1	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia-analogia-montaż wycieraczki zewnętrznej systemowej z odprowadzeniem wody Wraz z podłączeniem do istniejącego odwodnienia WYCIERACZKA Z SYSTEMOWYCH LISTEW ALUMINIOWYCH Z WKŁADEM CZYSZCZĄCYM, ZE SZCZOTKAMI ORAZ WKŁADEM PYŁOCHŁONNYM, OSADZANA W RAMCE MONTAŻOWEJ, ZAGŁĘBIANA W POSADZCE, WYMIARY ZEWNĘTRZNE:1800x600x12mm (ALTERNATYWNIE- GUMOWA MATĄ AŻUROWĄ TYPU PLASTER MIO- DU Z WKŁADEM CZYSZCZĄCYM, OSADZANA W RAMCE MONTAŻO- WEJ, ZAGŁĘBIONA W POSADZCE 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
285 d.2.3.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.287	m ² m ²	46,93	46,93
				RAZEM	46,93
286 d.2.3.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.287	m ² m ²	46,93	46,93
				RAZEM	46,93
287 d.2.3.1	NNRNKB 202 2810-06	(z.VI) Okładziny schodów zewnętrznych z płytek gresowych mrozoodpornych antypoślizgowych na kleju na zaprawie klejowej mrozoodpornej. 38+5,25*1,7	m ² m ²	46,93	46,93
				RAZEM	46,93
288 d.2.3.1	NNRNKB 202 2810-06	Demontaż wraz z utylizacją istniejących wycieraczek systemowych z uzupełnieniem ubytków w nawierzchni 3	m ² m ²	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
289 d.2.3.1	KNR-W 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe - należy uwzględnić mocowanie balustrady do podłoża SŁUPKI KONSTRUKCYJNE I PORĘCZE WYKONAĆ Z RUR ZE STALI NIERDZEWNEJ - ?50mm, TRĄDKI WYKONAĆ Z RUR ZE STALI NIERDZEWNEJ - ?20mm BALUSTRADY MOCOWANE DO KONSTRUKCJI SCHODÓW (SPOCZNIKA) OD GÓRY ZA POMOCĄ ŚRUB MAKSYMALNY PRZEŚWIT POMIĘDZY ELEMENTAMI WYPEŁNIENIA BALUSTRADY ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI JAKIM POWINNY ODPOWIEDZĄĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE MAKSIMUM 12CM W BUD. OŚWIATY PORĘCZE ODDALONE OD ŚCIAN MINIMUM 5CM MINIMALNA WYSOKOŚĆ BALUSTRADY 110CM UKŁAD SZCZEBLI PIONOWY UNIEMOŻLIWIAJĄCY WSPINANIE SIĘ 7,15+7,15+3+2,25	m m	19,55	19,55
				RAZEM	19,55
2.3.2		Wymiana pokrycia zadaszenia nad wejściem do piwnicy			
290 d.2.3.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - attyki 10,5*0,2	m ² m ²	2,10	2,10
				RAZEM	2,10
291 d.2.3.2	KNR 4-04 0509-03 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego 5,5	m ² m ²	5,50	5,50
				RAZEM	5,50
292 d.2.3.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiałów z rozbiórki na odległość 5 km z utylizacją poz.291*0,03 poz.290*0,02	m ³ m ³ m ³	0,165 0,042	0,21
				RAZEM	0,21

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		5,5	m ²	5,50	
				RAZEM	5,50
294 d.2.3.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		10,5*0,2	m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
295 d.2.3.2	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagrunto- wanie powierzchni	m ²		
		5,5	m ²	5,50	
				RAZEM	5,50
296 d.2.3.2	KNR 2-02 0910-01	Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe akrylowe - kolorystyka wg projektu	m ²		
		5,5	m ²	5,50	
				RAZEM	5,50
2.3.3		Prace w zakresie pokrywy nad piwnicą			
297 d.2.3.3	KNR-W 2-02 1207-01 analogia	Oczyszczenie, usunięcie luźnych powłok malarskich, prostowanie, malowa- nie barierek ochronnych	m		
		16+1,5+1,5	m	19,00	
				RAZEM	19,00
298 d.2.3.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Wymiana rur wywiewnych z pvc	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
299 d.2.3.3	KNR 2-02 1216-01 analogia	Nakrywy do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elemen- tu do 1 m ² - wymiana włazów piwnicznych (kłap z rusztami) z możliwością zamknięcia. Istniejące do utylizacji	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
300 d.2.3.3	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne powierzchni betonowych	m ²		
		16*1,5+(16+1,5+1,5)*0,3-0,8*0,8*2	m ²	28,42	
				RAZEM	28,42
301 d.2.3.3	KNR 4-01 0203-05	Uzupełnienie ubytków w betonie - nakrywa piwniczna	m ³		
		0,05*16*1,5*50%	m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
302 d.2.3.3	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		16*1,5-0,8*0,8*2+(16+1,5+1,5)*0,3	m ²	28,42	
				RAZEM	28,42
303 d.2.3.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		0,3*(16+16+1,5+1,5)	m ²	10,50	
				RAZEM	10,50
2.3.4		Prace naprawcze studzienek okiennych			
304 d.2.3.4	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad zewnętrznych wraz z utylizacją	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
305 d.2.3.4	KNNR-W 3 1407-01	Skucie istniejących wypraw tynkarskich na ścianach w studzienkach	m ²		
		(0,8*7,14-2,54*0,4)*16	m ²	75,14	
				RAZEM	75,14
306 d.2.3.4	KNR 4-05II 0219-02 analogia	Ręczne czyszczenie kotyrek ściękowych w studzienkach podokiennych oraz wpustów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
307 d.2.3.4	KNR AT-26 0102-02	Osuszanie ścian studzienek okiennych	m ²		
		poz.305	m ²	75,14	
				RAZEM	75,14
308 d.2.3.4	KNR-W 4-01 0726-01	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych	m ²		
		poz.305	m ²	75,14	
				RAZEM	75,14
309 d.2.3.4	KNR AT-26 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa	m ²		
		poz.305+2,32*16	m ²	112,26	
				RAZEM	112,26

PRZEDMIAR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310 d.2.3.4	KNR AT-26 0102-06	Impregnacja przeciwsolna natryskowa	m ²		
		poz.305+2,32*16	m ²	112,26	
				RAZEM	112,26
311 d.2.3.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne pionowe ścian - wyk. na zimno z emulsji asfalt. Bezrozpuszczalnikowa emulsja bitumiczna służąca do wykonywania powłok przeciwwodnych. Ilość warstw potrzebnych do uzyskania izolacji przeciwwodnej zgodnie z zaleceniami producenta. - param. wg proj. DNO I ŚCIANY STUDZIENEK	m ²		
		poz.305+2,32*16	m ²	112,26	
				RAZEM	112,26
312 d.2.3.4	KNR 2-02 0609-11	Izolacje pionowe ścian fundamentowych - gr. 10 cm Polistyren ekstrudowany - XPS param. wg projektu	m ²		
		2,3*16	m ²	36,80	
				RAZEM	36,80
313 d.2.3.4	KNR 0-33 0125-03	Tynki elewacyjne - partia cokołowa - TYNK ODPORNY NA WYKWITY I GLONY KOLOR RAL 7035	m ²		
		2,3*16	m ²	36,80	
				RAZEM	36,80
314 d.2.3.4	KNR-W 2- 02 1207-01 analogia	Oczyszczenie, usunięcie luźnych powłok malarskich, malowanie i ponowny montaż barierok ochronnych	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00