
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 279 przy ul. Cyrkowej 1 w Warszawie

ADRES INWESTYCJI : ul. Cyrkowa 1 w Warszawie

INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa, Dzielnica Praga Południe

ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR POPIS - Wa-209/01 rzeczoznawca kosztorysowy SKB 354/2010

DATA OPRACOWANIA : 2017-06-12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-06-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	docieplenie stropodachu wentylowanego	1	10
2	docieplenie dachu	11	17
3	remont kominów	18	28
4	wymiana okien, drzwi	29	42
5	cokół	43	64
6	docieplenie elewacji	65	101
7	budki łęgowe	102	104
8	obróbki blacharskie	105	125
9	ściany oporowe	126	131
10	remont schodów	132	141
11	inne elementy na elewacjach	142	152
12	nawierzchnie wokół budynku	153	160

Przedmiotem robót budowlanych jest termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 279 przy ul. Cyrkowej 1 w Warszawie.

Planowane prace w branży ogólnobudowlanej obejmują w szczególności:

- " Demontaże krat okiennych i innych elementów
 - " Wymianę wskazanych okien i drzwi zewnętrznych
 - " Docieplenie elewacji
 - " Wymiana rynien i rur spustowych
 - " Wymianę parapetów zewnętrznych i części obróbek blacharskich
 - " Docieplenie dachu sali gimnastycznej
 - " Podwyższenie wskazanych ścianek attykowych
 - " Remont kominów
 - " Docieplenie stropu poddasza
- W ramach tego samego zadania planuje się również (zawarte w odrębnych opracowaniach branżowych):
- " Wymianę oświetlenia wewnętrznego.
 - " Wymianę elementów oświetlenia na elewacji.
 - " Wymianę części instalacji odgromowej.
 - " Wymianę instalacji c.o.

Lokalizacja, funkcja i charakterystyczne parametry budynku pozostają bez zmian.

Nie przewiduje się przebudowy instalacji na zewnątrz budynku, ani zmiany sposobu zagospodarowania terenu.

Celem inwestycji jest poprawa stanu technicznego elewacji budynku, poprawa właściwości izolacyjnych obiektu oraz obniżenie kosztów eksploatacji budynku.

Budynek szkoły wzniesiony w roku 1970 na podstawie projektu typowego szkoły o 24 pom. do nauki typ O/26A/66, adaptowanego przez autorów zabudowy całego osiedla pod kierunkiem arch. Zofii Hansen.

Szkołę stanowi budynek główny, trójkondygnacyjny, w całości podpiwniczony oraz blok sali gimnastycznej i jej zaplecza wraz z łącznikiem, parterowe, bez podpiwniczenia.

Wejście główne od strony północnej, od boiska, prowadzi zewnętrznymi schodami na parter oraz do piwnicy. Dodatkowe wyjścia od strony północnej z bocznej klatki schodowej oraz z łącznika. Niezależne wejście do zaplecza bloku żywienia w elewacji zachodniej głównego budynku oraz do wydzielonego mieszkania w bloku zaplecza sali gimnastycznej.

Budynek wolnostojący, wykonany w technologii uprzemysłowionej wieloblokowej, prefabrykowanej, w układzie podłużnym dwu- i częściowo trój-traktowym. Stropy z płyt kanałowych. Stropodach wentylowany z połącją z płyt korytkowych na ściankach ażurowych. Nad salą gimnastyczną stropodach niewentylowany z płyt korytkowych układanych bezpośrednio na dźwigarach żelbetonowych sprężonych.

Ściany zewnętrzne z elementów prefabrykowanych żelbetonowych wieloblokowych. Ścianki podokienne wykonane z gazobetonu grub.

24cm, tynkowane. Cokoły i ściany piwnic ponad gruntem wykończone okładziną z lastryko nakładaną na miejscu.

Klatki schodowe żelbetowe. Pasy podokienne na szerokości klatki z okładziną elewacyjną z blachy trapezowej.

Większość okien w budynku plastikowa wymieniona. Część okien przesłonięta kratą zewnętrzną. Zadaszenie wejścia głównego z podsufitką z listewek drewnianych.

UWAGA:

Przedmiar opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego. (Dz.U.202 poz.2072 z 2004r.).

Przedmiar zawiera zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania.

Wskazane kody pozycji w postaci rodzaju i numeru katalogu, numeru tablicy, kolumny i pozycji oznaczają kod danej pozycji przedmiaru i nie stanowią wskazania wymaganej podstawy kalkulacji własnej oferowanych cen robót.

Wykonawcy nie wolno scalać pozycji przedmiarowych.

Przedmiar jest częścią składową dokumentacji technicznej i należy rozpatrywać łącznie razem z projektem i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Wycena prac podstawowych mają zawierać w sobie wszelkie prace tymczasowe i towarzyszące, a więc:

- organizacja placu budowy
- zabezpieczenie placu budowy
- ochrona, zabezpieczenie ppoż
- koszt zajęcia pasa drogowego
- prace porządkowe
- prace pomiarowe
- montaż i demontaż rusztowania
- wywóz odpadów z rozbiórki
- wykonanie dokumentacji powykonawczej
- inne prace tymczasowe.

Koszty te leżą po stronie Wykonawcy.

Przyjęte w wycenie nazwy handlowe mają na celu wskazanie standardów jakościowych i nie są nakazem ich stosowania.

Zastosowane w projekcie urządzenia można zastąpić urządzeniami innych producentów pod warunkiem zachowania wymaganych parametrów technicznych zastosowanych w projekcie urządzeń oraz wymaganych aprobat technicznych.

Materiały oraz wyposażenie muszą posiadać wymagane aprobaty i deklaracje zgodności dopuszczające je do stosowania w budownictwie

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			docieplenie stropodachu wentylowanego			
1 d.1	KNR-W 4-01 0518-06	ST-1/5,9	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa <kominki>0,5*0,5*(6+3) <pas rynnowy>(15,22+43,64+9,0+68,13+15,12+7,32)*0,5	m ² m ² m ²	 2,25 79,22	
					RAZEM	81,47
2 d.1	KNR-W 4-01 0518-07	ST-1/5,9	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.1	m ² m ²	 81,47	
					RAZEM	81,47
3 d.1	KNR-W 2-02 0144-04	ST-1/5,12	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o gładkiej 24 cm - ręczne przycinanie bloczków (1,68+9,04+15,4+1,62+1,4)*0,4	m ² m ²	 11,66	
					RAZEM	11,66
4 d.1	KNR AT-17 0101-03	ST-1/5,9	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 0,1*(6+3)	cm cm	 0,90	
					RAZEM	0,90
5 d.1	KNR 9-12 0303-04 + KNR 9-12 0303-06	ST-1/5,9	Isolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 23 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych (9,1*16,0-1,6*1,4+14,76*20,9+11,76*44,4+14,76*8,8)	m ² m ²	 1103,88	
					RAZEM	1103,88
6 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	ST-1/5,9	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6+3	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
7 d.1	ZKNR C-2 0102-02	ST-1/5,12	Przyklejenie płyt styrop.grafit.EPS fasada L031-033 o gr. 5 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej (11,32+12,92+18,81+11,44+18,81+11,44)*0,2	m ² m ²	 16,95	
					RAZEM	16,95
8 d.1	KNR-W 2-02 0608-01	ST-1/5,9	Wklejenie klina styropianowego odprowadzającego wodę deszczową od komina (1,68+9,04+15,4+1,62+1,4)*0,1	m ² m ²	 2,91	
					RAZEM	2,91
9 d.1	KNR-W 4-01 0519-03	ST-1/5,9	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm 1,0*1,0*poz.6 <pas rynnowy>(15,22+43,64+9,0+68,13+15,12+7,32)*1,0 (1,68+9,04+15,4+1,62+1,4)*1,0	m ² m ² m ² m ²	 9,00 158,43 29,14	
					RAZEM	196,57
10 d.1	KNR-W 4-01 0519-04 z.sz.2.3. 9909-01/3	ST-1/5,9	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 1,0*1,0*poz.6	m ² m ²	 9,00	
					RAZEM	9,00
2			docieplenie dachu			
11 d.2	KNR-W 4-01 0518-06	ST-1/5,10	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa <kominki>0,5*0,5*(6+3) <pas rynnowy>(15,22+43,64+9,0+68,13+15,12+7,32)*0,5	m ² m ² m ²	 2,25 79,22	
					RAZEM	81,47
12 d.2	KNR-W 4-01 0518-07	ST-1/5,10	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.11	m ² m ²	 81,47	
					RAZEM	81,47
13 d.2	KNR-W 2-02 0144-03	ST-1/5,10	Nadmurowanie krawędzi dachu z bloczków gazobetonowych o powierzchni czołowej profilowanej o gładkiej 20 cm - ręczne przycinanie bloczków (11,32+12,92+18,81+11,44+18,81+11,44)*0,2	m ² m ²	 16,95	
					RAZEM	16,95
14 d.2	KNR-W 2-02 0608-01	ST-1/5,10	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty styropianu EPS-100 gr. 15,0cm 5,16*12,92+11,44*18,81	m ² m ²	 281,85	
					RAZEM	281,85
15 d.2	KNR-W 2-02 0608-01	ST-1/5,10	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty styropianu EPS-100 gr. 10,0cm wstępnie pokryte papą podkładową (tzw. "styropapa"). poz.14	m ² m ²	 281,85	
					RAZEM	281,85

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2- d.2 02 0608-01	ST-1/ 5,10	Wklejenie klina styropanowego odprowadzającego wodę deszczową od kominą (1,6+5,16)*0,1	m ² m ²	 0,68	
					RAZEM	0,68
17	NNRNKB d.2 202 0534-02	ST-1/ 5,10	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną poz.14	m ² m ²	 281,85	
					RAZEM	281,85
3			remont kominów			
18	KNR-W 4- d.3 01 0728-01	ST-1/ 5,11	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu poz.19*30%	m ² m ²	 50,05	
					RAZEM	50,05
19	ZKNR C-2 d.3 0201-02	ST-1/ 5,11	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej $((0,48 + 1,73 + 0,48 + 1,73) * 1,00) + (2 * ((0,48 + 3,24 + 0,48 + 3,24) * 1,00)) + (6 * ((0,48 + 4,85 + 0,48 + 4,85) * 1,00)) + ((0,72 + 3,24 + 0,72 + 3,24) * 1,00) + ((0,48 + 1,47 + 0,48 + 1,47) * 1,00) + ((0,48 + 4,49 + 0,48 + 4,49) * 1,00) + ((0,48 + 4,93 + 0,48 + 4,93) * 1,00) + ((2,10 + 0,48 + 2,10 + 0,48) * 1,00) + ((0,48 + 1,94 + 0,48 + 1,94) * 1,00) + (2 * ((0,48 + 2,64 + 0,48 + 2,64) * 1,00)) + ((0,48 + 3,04 + 0,48 + 3,04) * 1,00) + ((4,74 + 0,48 + 4,74 + 0,48) * 1,00) + ((5,04 + 0,48 + 5,04 + 0,48) * 1,00)$	m ² m ²	 166,84	
					RAZEM	166,84
20	ZKNR C-2 d.3 0203-02	ST-1/ 5,11	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt./m2 do podłoża z cegły poz.19	m ² m ²	 166,84	
					RAZEM	166,84
21	ZKNR C-2 d.3 0203-07	ST-1/ 5,11	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz.19	m ² m ²	 166,84	
					RAZEM	166,84
22	ZKNR C-2 d.3 0107-05	ST-1/ 5,11	Ochrona narożników wypukłych prostych 1,0*18*4	m m	 72,00	
					RAZEM	72,00
23	ZKNR C-2 d.3 0116-01	ST-1/ 5,11	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa poz.19	m ² m ²	 166,84	
					RAZEM	166,84
24	ZKNR C-2 d.3 0114-03	ST-1/ 5,7	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm poz.19	m ² m ²	 166,84	
					RAZEM	166,84
25	ZKNR C-2 d.3 0101-05	ST-1/ 5,11	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w czapkach kominowych ponad 5 do 10% powierzchni $(0,60 * 1,59) + (2 * (0,60 * 3,36)) + (6 * (0,60 * 4,97)) + (4,86 * 0,60) + (0,60 * 1,85) + (0,60 * 3,16) + (0,60 * 4,61) + (0,84 * 3,36) + (0,60 * 2,06) + (2 * (0,60 * 2,76)) + (0,60 * 5,05) + (2,22 * 0,60) + (5,16 * 0,60)$ $((0,60 + 1,59 + 0,60 + 1,59) + (0,60 + 1,85 + 0,60 + 1,85) + (0,60 + 2,06 + 0,60 + 2,06) + (0,60 + 3,16 + 0,60 + 3,16) + (0,84 + 3,36 + 0,84 + 3,36) + (2,22 + 0,60 + 2,22 + 0,60) + (0,60 + 5,05 + 0,60 + 5,05) + (4,86 + 0,60 + 4,86 + 0,60) + (6 * (0,60 + 4,97 + 0,60 + 4,97)) + (5,16 + 0,60 + 5,16 + 0,60) + (2 * (0,60 + 2,76 + 0,60 + 2,76)) + (2 * (0,60 + 3,36 + 0,60 + 3,36)) + (0,60 + 4,61 + 0,60 + 4,61)) * 0,07$	m ² m ² m ²	 46,39 12,35	
					RAZEM	58,74
26	ZKNR C-2 d.3 0116-01	ST-1/ 5,11	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa poz.25	m ² m ²	 58,74	
					RAZEM	58,74
27	ZKNR C-2 d.3 0119-04	ST-1/ 5,11	Malowanie czapek kominowych farbą silikonową CT 49 dwukrotnie; tynk gładki poz.26	m ² m ²	 58,74	
					RAZEM	58,74
28	KNR-W 4- d.3 01 0324-02	ST-1/ 5,11	Obsadzenie krtek przeciw ptakom w kominach 258*2	szt. szt.	 516,00	
					RAZEM	516,00
4			wymiana okien, drzwi			

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 7 d.4 0701-04 z.o. 3.4.	ST-1/ 5,1	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 - demontaż 1,2*1,45*2+2,4*0,83*6	m ² m ²	 15,43	
					RAZEM	15,43
30	KNNR 7 d.4 0701-05 z.o. 3.4.	ST-1/ 5,1	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż 2,1*1,45*2+2,57*1,16*6+2,57*3,64*6	m ² m ²	 80,11	
					RAZEM	80,11
31	KNNR 7 d.4 0503-08 z.o. 3.4.	ST-1/ 5,1	Drzwi przymykowe - demontaż 1,3*2,0+0,9*2,0*2	m ² m ²	 6,20	
					RAZEM	6,20
32	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST-1/ 5,1	Wywiezienie demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km (poz.29+poz.30+poz.31)*0,12	m ³ m ³	 12,21	
					RAZEM	12,21
33	KNNR 7 d.4 0701-04 03	ST-1/ 5,14	Montaż okien z PVC z profili pięcio- lub sześciokomorowych, o współczynniku przenikania ciepła całego okna 0,9<Uw<1,1 (z kosztami wszystkich materiałów), o powierzchni - powyżej 1,5 do 2,0 m2 1,2*1,45*2+2,4*0,83*6	m ² m ²	 15,43	
					RAZEM	15,43
34	KNNR 7 d.4 0701-05 03	ST-1/ 5,14	Montaż okien z PVC z profili pięcio- lub sześciokomorowych, o współczynniku przenikania ciepła całego okna 0,9<Uw<1,1 (z kosztami wszystkich materiałów), o powierzchni - powyżej 2,0 m2 2,1*1,45*2+2,57*3,64*6	m ² m ²	 62,22	
					RAZEM	62,22
35	KNNR 7 d.4 0701-05 03	ST-1/ 5,14	Montaż okien z PVC z profili pięcio- lub sześciokomorowych, o współczynniku przenikania ciepła całego okna 0,9<Uw<1,1 (z kosztami wszystkich materiałów), o powierzchni - powyżej 2,0 m2 - okno o1A z mechanizmem przegubowym górnych klamek 2,57*1,16*6	m ² m ²	 17,89	
					RAZEM	17,89
36	KNNR 7 d.4 0503-08 42	ST-1/ 5,15	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych, przymykowych - wypełnionych, półpełnych, dwuskrzydłowych - z kosztami drzwi 1,3*2,0	m ² m ²	 2,60	
					RAZEM	2,60
37	stolarka 1 d.4 01-03	ST-1/ 5,15	Dostawa i montaż drzwi jednoskrzydłowe ościeżnicą 0,9*2,0	szt szt	 1,80	
					RAZEM	1,80
38	KNR-W 4-01 0708-01	ST-1/ 5,14	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm (1,2+1,45*2)*2 (2,1+1,45*2)*2 (2,4+0,83*2)*6 (2,57+1,16*2)*6 (2,57+3,64*2)*6 (0,9+2,0*2) (1,3+2,0*2)	m m m m m m m	 8,20 10,00 24,36 29,34 59,10 4,90 5,30	
					RAZEM	141,20
39	KNR-W 2-02 2011-05 02	ST-1/ 5,14	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym; pow. pomieszczenia do 5 m2 poz.38*0,15	m ² m ²	 21,18	
					RAZEM	21,18
40	KNR-W 4-01 1204-02	ST-1/ 5,14	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.39	m ² m ²	 21,18	
					RAZEM	21,18
41	d.4 analiza indywidualna	ST-1/ 5,16	Dostawa i montaż nakładek parapetowych wewnętrznych PCV szer. do 35cm 1,2*2+2,1*2+2,4*6+2,57*6+2,57*6	m m	 51,84	
					RAZEM	51,84
42	KNNR 7 d.4 0506-01	ST-1/ 5,18	Montaż daszków aluminiowych nad drzwiami - z kosztami elementów aluminiowych 1,9*0,95*2+2,7*0,95+1,5*0,95	m ² m ²	 7,60	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,60
5			cokół			
43	KNR-W 4- d.5 01 0353-07	ST-1/ 5,1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 8+31+6+6+26	szt.		
				szt.	77,00	
					RAZEM	77,00
44	KNR-W 4- d.5 02 40207-02	ST-1/ 5,1	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1600 mm 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
45	KNR-W 4- d.5 01 0353-13	ST-1/ 5,1	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek 2+4+1	szt.		
				szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
46	ZKNR C-2 d.5 0301-01	ST-1/ 5,4	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie (1,00 * 0,60)+(2,50 * 0,40)	m ²		
				m ²	1,60	
					RAZEM	1,60
47	KNR-W 4- d.5 01 0109-11 0109-12	ST-1/ 5,1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km poz.43*0,1+poz.46*0,01+3,0	m ³		
				m ³	10,72	
					RAZEM	10,72
48	ZKNR C-2 d.5 0101-01	ST-1/ 5,5	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską 0,9*0,9*78 0,45*0,9	m ²		
				m ²	63,18	
				m ²	0,41	
					RAZEM	63,59
49	ZKNR C-2 d.5 0101-09	ST-1/ 5,4	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu (11,74 * 0,09)+(18,49 * 0,40)+(2*(6,07 * 0,35))+(7,10 * 0,45)+(0,49 * 0,40)+ (15,87 * 1,06)+(5*((0,35) * 1,40))+(11,12 * 0,40)+(14,96 * 0,45)+(15,32 * 0,40)+(25,86 * 1,06)+(2*(4,40 * 0,35))+(48,92 * 1,06)+(2*((1,06) * 3,30))+ (15,74 * 0,70)+(21,38 * 1,06)+(48,56 * 1,06)+(9,52 * 0,46) -poz.48	m ²		
				m ²	231,55	
				m ²	-63,59	
					RAZEM	167,96
50	ZKNR C-2 d.5 0101-06	ST-1/ 5,4	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 25% powierzchni poz.49	m ²		
				m ²	167,96	
					RAZEM	167,96
51	KNR 9-15 d.5 0401-02	ST-1/ 5,5	Izolacje cieplne z płyt XPS gr. 10cm - poziome (11,74 * 0,09)+(18,49 * 0,40)+(2*(6,07 * 0,35))+(7,10 * 0,45)+(0,49 * 0,40)+ (15,87 * 1,06)+(5*((0,35) * 1,40))+(11,12 * 0,40)+(14,96 * 0,45)+(15,32 * 0,40)+(25,86 * 1,06)+(2*(4,40 * 0,35))+(48,92 * 1,06)+(2*((1,06) * 3,30))+ (15,74 * 0,70)+(21,38 * 1,06)+(48,56 * 1,06)+(9,52 * 0,46)-poz.48	m ²		
				m ²	167,96	
					RAZEM	167,96
52	ZKNR C-2 d.5 0105-02	ST-1/ 5,5	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m ² poz.51	m ²		
				m ²	167,96	
					RAZEM	167,96
53	ZKNR C-2 d.5 0102-01	ST-1/ 5,5	Przyklejenie płyt XPS o gr. 6,0 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej (78*(0,90 + 0,90 + 0,90))*0,25 (0,45+0,9+0,45)*0,25	m ²		
				m ²	52,65	
				m ²	0,45	
					RAZEM	53,10
54	ZKNR C-2 d.5 0107-05	ST-1/ 5,5	Ochrona narożników wypukłych prostych 78*(0,90 + 0,90 + 0,90) (0,45+0,9+0,45)	m		
				m	210,60	
				m	1,80	
					RAZEM	212,40
55	ZKNR C-2 d.5 0105-07	ST-1/ 5,5	Zatopienie jednej warstwy siatki wzmocnionej na ścianach i słupkach poz.51	m ²		
				m ²	167,96	
					RAZEM	167,96
56	ZKNR C-2 d.5 0105-09	ST-1/ 5,5	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.53	m ²		
				m ²	53,10	
					RAZEM	53,10
57	ZKNR C-2 d.5 0118-01	ST-1/ 5,7	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.55+poz.56	m ²	221,06	
					RAZEM	221,06
58	ZKNR C-2 d.5 0118-03	ST-1/ 5,7	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy CT 77; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m ²		
			poz.51	m ²	167,96	
					RAZEM	167,96
59	ZKNR C-2 d.5 0118-07	ST-1/ 5,7	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy CT 77; ościeża o szer. do 30 cm; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m ²		
			poz.53	m ²	53,10	
					RAZEM	53,10
60	KNR 2-17 d.5 0146-03	ST-1/ 5,6	Czerpnie ściennie, stalowe prostokątne, typ A, obwód do 2060 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
61	KNR-W 4- d.5 01 0324-02	ST-1/ 5,6	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
			2+4+1	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
62	analiza indywidualna	ST-1/ 5,17	Dostawa i montaż w oknach 90x90cm siatki przeciw gryzoniom. Siatka zgrzewana lub pleciona o oczkach kwadratowych 10-13mm, z drutu 0,9-1,0mm, w ramie z kątownika lub płaskownika. Siatka stalowa ocynkowana po procesie zgrzewania, razem z ramą. Mocowanie do ramy okna od zewnątrz na dystansach 0,5-1,0cm.	szt		
			78	szt	78,00	
					RAZEM	78,00
63	analiza indywidualna	ST-1/ 5,17	Dostawa i montaż w oknach 90x45cm siatki przeciw gryzoniom. Siatka zgrzewana lub pleciona o oczkach kwadratowych 10-13mm, z drutu 0,9-1,0mm, w ramie z kątownika lub płaskownika. Siatka stalowa ocynkowana po procesie zgrzewania, razem z ramą. Mocowanie do ramy okna od zewnątrz na dystansach 0,5-1,0cm.	szt		
			78	szt	78,00	
					RAZEM	78,00
64	KNR 2-02 d.5 1210-03	ST-1/ 5,17	Montaż krat stalowych prętowych stałych, osadzonych w ścianach, o powierzchni - powyżej 2 m2	m ²		
			2,1*2,48*(3+1)	m ²	20,83	
					RAZEM	20,83
6			docieplenie elewacji			
65	analiza indywidualna	ST-1/ 5,14	Zdjęcie zewnętrznej jednostki klimatyzatora z wieszakami, spuszczenie czynnika chłodzącego bez względu na rodzaj.	kpl.		
			4+1	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
66	KNR-W 4- d.6 01 0353-07	ST-1/ 5,1	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			3+3	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
67	KNR-W 4- d.6 01 0353-08	ST-1/ 5,1	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
			2,6*3,6*6	m ²	56,16	
			2,48*2,08*(7+3)	m ²	51,58	
			2,6*1,16*6	m ²	18,10	
					RAZEM	125,84
68	analiza indywidualna	ST-1/ 5,1	Demontaż tablic informacyjnych na czas remontu	szt		
			3+2	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
69	KNR-W 4- d.6 01 0353-15	ST-1/ 5,1	Wykucie z muru uchwyty na flaki	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
70	KNR-W 4- d.6 01 0353-13	ST-1/ 5,1	Wykucie z muru krat wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
71	KNR-W 4- d.6 02 40201-02	ST-1/ 5,1	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 4-02 40207-02	ST-1/5,1	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1600 mm	szt.		
			8+3	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
73	KNR-W 2-02 1609-02	ST-1/5,6	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m	m ²		
			(15,32 * 4,36)+(15,74 * 12,77)+(16,84 * 4,36)+(7,82 * 3,13)+(74,94 * 12,77)+ (9,52 * 4,36)+(11,12 * 7,04)+(15,82 * 12,77)+(18,49 * 7,05)+(13,03 * 3,84)+ (13,00 * 3,98)+(15,05 * 7,04)+(3,20 * 7,04)+(74,78 * 12,77)	m ²	2960,04	
					RAZEM	2960,04
74	KNNR 2 1505-01	ST-1/5,6	Oslony z siatki na rusztowaniach - zewnętrznych	m ²		
			poz.73	m ²	2960,04	
					RAZEM	2960,04
75	KNNR 2 1506-01	ST-1/5,6	Montaż instalacji odgromowych rusztowań przyściennych zewnętrznych, o wysokości - do 20 m	m ²		
			poz.73	m ²	2960,04	
					RAZEM	2960,04
76	KNR-W 2-02 1613-02	ST-1/5,6	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m ²		
			2,0*2,0*4	m ²	16,00	
					RAZEM	16,00
77	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	ST-1/5,6	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 78,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,102,105,106,107,108,112,114,117)			
78	ZKNR C-2 0101-01	ST-1/5,6	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m ²		
			(2*(1,20 * 1,50))+(6*(2,60 * 1,16))+(1,40 * 2,05)+(2*(2,40 * 2,26))+(20*(2,48 * 0,90))+(6*(2,60 * 3,69))+(2*(4,20 * 1,80))+(2*(0,90 * 2,05))+(2*(2,10 * 1,48))+(121*(2,48 * 2,10))+(1,35 * 2,10)+(2,12 * 1,14)+(6*(2,40 * 0,83))+(4*(4,02 * 1,20))+(2*(4,20 * 1,82))+(1,00 * 2,11)+(3*(2,36 * 2,00))	m ²	860,87	
					RAZEM	860,87
79	ZKNR C-2 0107-03	ST-1/5,5	Montaż listew cokołowych szer. 15cm do podłoża z betonu	m		
			(11,12)+(2*(1,40+1,40))+(0,49)+(3,74)+(48,54)+(2*(6,07))+(7,84)+(11,00)+(12,86)+(21,25)+(21,64)+(2*(3,30))+(14,96)+(15,82)+(39,78)+(15,30)+(18,49)+(2,50)+(3,68)+(2*(4,45))+(4,64)	m	286,89	
					RAZEM	286,89
80	ZKNR C-2 0101-09	ST-1/5,4	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu	m ²		
			(0,26 * 0,62)+(0,36 * 0,59)+(3,44 * 3,32)+(6,45 * 11,71)+(15,30 * 3,96)+(15,74 * 11,71)+(9,54 * 11,71)+(-5,00 * 2,84)+(11,12 * 6,64)+(3,20 * 6,65)+(43,62 * 11,10)+(9,52 * 3,90)+(11,71 * 3,30)+(3*(2,45 * 1,40))+(15,05 * 6,64)+(15,19 * 11,10)+(15,82 * 11,71)+(18,49 * 6,65)+(6,40 * 11,71)+((11,10 * 3,30)+(1,39 * 3,91)+(15,41 * 3,25)+(3*(13,08 * 3,49)))+(68,54 * 11,12)+(7,92 * 2,53)	m ²	2758,09	
			-poz.78	m ²	-860,87	
					RAZEM	1897,22
81	ZKNR C-2 0101-06	ST-1/5,4	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 25% powierzchni	m ²		
			poz.80	m ²	1897,22	
					RAZEM	1897,22
82	ZKNR C-2 0102-04	ST-1/5,6	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 033 grafit o gr. 10 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej	m ²		
			(5*(0,64 * 2,10))+(12*(1,20 * 2,15))+(6*(0,46 * 1,16))+(14*(0,52 * 0,90))+(105*(0,52 * 2,10))+(1,30 * 4,75)+(6*(2,60 * 1,11))+(4,00 * 1,16)+(4*(0,60 * 0,83))	m ²	192,22	
					RAZEM	192,22
83	ZKNR C-2 0102-06	ST-1/5,6	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 033 grafit o gr. 14 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej	m ²		
			poz.80-82	m ²	1705,00	
					RAZEM	1705,00
84	ZKNR C-2 0105-02	ST-1/5,6	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m ²	m ²		
			poz.83+82	m ²	1897,22	
					RAZEM	1897,22
85	ZKNR C-2 0105-07	ST-1/5,6	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m ²		
			poz.83+82	m ²	1897,22	
					RAZEM	1897,22

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	ZKNR C-2 d.6 0102-01	ST-1/ 5,6	Przyklejenie płyt XPS o gr. 6,0 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej $((6*(0,83 + 2,40 + 0,83)) + (2*(1,50 + 1,20 + 1,50)) + (2*(2,26 + 2,40 + 2,26))) + (6*(4,79 + 2,60 + 4,83)) + (20*(0,90 + 2,48 + 0,90)) + (2*(1,48 + 2,10 + 1,48)) + (3*(2,00 + 2,36 + 2,00)) + (2*(1,80 + 4,20 + 1,80)) + (2*(2,05 + 0,90 + 2,05)) + (2,05 + 1,40 + 2,05) + (121*(2,10 + 2,48 + 2,10)) + (6*(1,16 + 2,60 + 1,16)) + (4*(1,20 + 4,02 + 1,20)) + (2*(1,82 + 4,20 + 1,85)) + (2,10 + 3,48 + 1,15) + (2,11 + 1,00 + 2,11)) * 0,3$	m ² m ²	347,10	
					RAZEM	347,10
87	ZKNR C-2 d.6 0105-09	ST-1/ 5,6	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.86	m ² m ²	347,10	
					RAZEM	347,10
88	ZKNR C-2 d.6 0107-05	ST-1/ 5,6	Ochrona narożników wypukłych prostych $(6*(0,83 + 2,40 + 0,83)) + (2*(1,50 + 1,20 + 1,50)) + (2*(2,26 + 2,40 + 2,26)) + (6*(4,79 + 2,60 + 4,83)) + (20*(0,90 + 2,48 + 0,90)) + (2*(1,48 + 2,10 + 1,48)) + (3*(2,00 + 2,36 + 2,00)) + (2*(1,80 + 4,20 + 1,80)) + (2*(2,05 + 0,90 + 2,05)) + (2,05 + 1,40 + 2,05) + (121*(2,10 + 2,48 + 2,10)) + (6*(1,16 + 2,60 + 1,16)) + (4*(1,20 + 4,02 + 1,20)) + (2*(1,82 + 4,20 + 1,85)) + (2,10 + 3,48 + 1,15) + (2,11 + 1,00 + 2,11)$	m m	1156,99	
					RAZEM	1156,99
89	ZKNR C-2 d.6 0107-05	ST-1/ 5,6	Ochrona narożników wypukłych prostych z okapnikiem $(105*(0,51)) + (4*(0,60)) + (5*(0,64)) + (12*(1,20)) + (1,30) + (6*(0,46)) + (14*(0,52)) + (4,00)$	m m	88,89	
					RAZEM	88,89
90	ZKNR C-2 d.6 0116-01	ST-1/ 5,6	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa poz.91+poz.92	m ² m ²	2244,32	
					RAZEM	2244,32
91	ZKNR C-2 d.6 0114-03	ST-1/ 5,7	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm poz.82+poz.83	m ² m ²	1897,22	
					RAZEM	1897,22
92	ZKNR C-2 d.6 0114-07	ST-1/ 5,7	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm poz.86	m ² m ²	347,10	
					RAZEM	347,10
93	ZKNR C-2 d.6 0119-06	ST-1/ 5,7	Malowanie elewacji farbą silikonową CT 48 dwukrotnie; tynk fakturowy $((- (1,40 * 2,05)) + (2 * (0,25 * 1,45)) + (3,44 * 3,32) + (- (18,06 * 1,21)) + (1,06 * 0,77) + (6,40 * 2,10) + (6 * (- (4,02 * 1,20))) + (11,12 * 6,64) + (3 * (13,08 * 3,49)) + (3 * (2,36 * 1,50)) + (2,40 * 0,95) + (3,55 * 1,61) + (4,20 * 0,41) + (4,22 * 0,26) + (3 * (- (2,40 * 2,26))) + (6 * (- (2,60 * 4,83))) + (15,05 * 6,64) + (18,49 * 6,65) + (4,20 * 0,62) + (4 * (4,20 * 1,70)) + (6,76 * 2,10) + (3,55 * 0,95) + (6,78 * 2,10))$	m ² m ²	399,20	
					RAZEM	399,20
94	KNR-W 4- d.6 01 0324-02	ST-1/ 5,6	Obsadzenie krtek w otworach wentylacyjnych stropodachu 1+84+72	szt. szt.	157,00	
					RAZEM	157,00
95	analiza indywidualna	ST-1/ 5,6	Montaż tablic informacyjnych po remoncie 3+2	szt. szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
96	KNR-W 4- d.6 01 0324-01 z.sz.2.5. 9907	ST-1/ 5,6	Obsadzenie uchwytów na flagi w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
97	KNR-W 4- d.6 01 0324-02	ST-1/ 5,6	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
98	KNR-W 4- d.6 01 0324-02	ST-1/ 5,6	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł 4+3	szt. szt.	7,00	
					RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.6	KNR 2-17 0146-03	ST-1/ 5,6	Czerpnie ścienne, stalowe prostokątne, typ A, obwód do 2060 mm	szt.		
			8+3	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
100 d.6	KNR 2-17 0101-03	ST-1/ 5,6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I, udział kształtek do 35%, obwód ponad 600 do 1800 mm	m ²		
			3,0	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
101 d.6	analiza indywidualna	ST-1/ 5,6	Montaż zewnętrznej jednostki klimatyzatora z wieszakami. Wraz z montażem należy przebudować instalacje zasilające, instalacje chłodu, koryta osłonowe. Urządzenia należy napełnić czynnikiem chłodzącym i uruchomić. Po zakończeniu prac montażowych i rozruchowych należy przeprowadzić niezbędne budowlane prace naprawcze .	kpl.		
			4+1	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
7			budki łęgowe			
102 d.7	analiza indywidualna	ST-1/ 5,19	Dostawa i montaż budki łęgowej typ A	szt		
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
103 d.7	analiza indywidualna	ST-1/ 5,19	Dostawa i montaż budki łęgowej typ J	szt		
			160	szt	160,00	
					RAZEM	160,00
104 d.7	analiza indywidualna	ST-1/ 5,19	Dostawa i montaż schronu dla nietoperzy	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
8			obróbki blacharskie			
105 d.8	KNR 4-01 0535-08	ST-1/ 5,1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy - nienadającej się do użytku	m ²		
			<pas nadrynnowy>(15,22+43,64+9,0+68,13+12,92+15,12+18,81+10,75)*0,35	m ²	67,76	
			<pas poddrynnowy>(15,22+43,64+9,0+68,13+12,92+15,12+18,18+10,75)*0,45	m ²	86,83	
			<wywinięcie na ścianę>(7,82+5,16+1,6+5,16)*0,35	m ²	6,91	
			<obróbka z rantem>(11,44*2+18,81+3,2+11,32+4,8+10,75)*0,5	m ²	35,88	
			<daszki wejściowe>(1,37*2+2,9)*0,25*2	m ²	2,82	
			<attyki>(0,64+15,52+0,64+1,75+4,8+10,75+2,9+4,25+3,5+9,52+6,56+1,68+9,04+15,4+1,62+1,4)*0,44	m ²	39,59	
			<parapety>((2,14)+(3*(2,36)))+(6*(2,40))+(141*(2,48))+(4*(4,20))+(12*(2,60))+(2*(3,55))+(4*(4,02))*0,2	m ²	88,90	
			<parapety cokół>0,9*0,2*78	m ²	14,04	
			<parapety filary>((6,79)+(6*(0,46)))+(119*(0,52))+(6*(2,60))+(4,00)+(6,78)+(4*(0,60))+(5*(0,64))+(12*(1,20))+(1,30)+(6,40))*0,15	m ²	18,83	
					RAZEM	361,56
106 d.8	ZKNR C-2 0604-04	ST-1/ 5,8	Wykonywanie podlewki spadkowej z jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 25 mm	m ²		
			poz.107	m ²	150,89	
					RAZEM	150,89
107 d.8	ZKNR C-2 0102-01	ST-1/ 5,8	Przyklejenie płyt XPS o gr. 3 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej pod parapetem	m ²		
			((2,14)+(3*(2,36)))+(6*(2,40))+(141*(2,48))+(4*(4,20))+(12*(2,60))+(2*(3,55))+(4*(4,02))*0,3	m ²	133,34	
			<parapety cokół>0,9*0,25*78	m ²	17,55	
					RAZEM	150,89
108 d.8	ZKNR C-2 0105-09	ST-1/ 5,8	Zatopienie jednej warstwy siatki na gładzie pod parapetem	m ²		
			poz.107	m ²	150,89	
					RAZEM	150,89
109 d.8	ZKNR C-2 0102-02	ST-1/ 5,8	Przyklejenie płyt XPS o gr. 3 cm na powierzchni attyki	m ²		
			<attyki>(0,64+15,52+0,64+1,75+4,8+10,75+2,9+4,25+3,5+9,52+6,56+1,68+9,04+15,4+1,62+1,4)*0,52	m ²	46,78	
					RAZEM	46,78
110 d.8	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	ST-1/ 5,4	Warstwy spadkowe na attykach z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<attyki>(0,64+15,52+0,64+1,75+4,8+10,75+2,9+4,25+3,5+9,52+6,56+1,68+9,04+15,4+1,62+1,4)*0,52	m ²	46,78	
					RAZEM	46,78
111	d.8 analiza indywidualna	ST-1/5,4	Montaż deski szer. 60cm z płyty OSB3 gr. 22mm na podkładce z papy izolacyjnej	mb		
			<attyki>(0,64+15,52+0,64+1,75+4,8+10,75+2,9+4,25+3,5+9,52+6,56+1,68+9,04+15,4+1,62+1,4)	mb	89,97	
					RAZEM	89,97
112	NNRNKB d.8 202 0541-02	ST-1/5,8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			<pas nadrynnowy>(15,22+43,64+9,0+68,13+12,92+15,12+18,81+10,75)*0,35	m ²	67,76	
			<pas poddrynnowy>(15,22+43,64+9,0+68,13+12,92+15,12+18,81+10,75)*0,45	m ²	87,12	
			<wywinięcie na ścianę>(7,82+5,16+1,6+5,16)*0,35	m ²	6,91	
			<obróbka z rantem>(11,44*2+18,81+3,2+11,32+10,75+4,8)*0,5	m ²	35,88	
			<attyki>(0,64+15,52+0,64+1,75+4,8+10,75+2,9+4,25+3,5+9,52+6,56+1,68+9,04+15,4+1,62+1,4)*0,7	m ²	62,98	
			<parapety>((2,14)+(3*(2,36)))+(6*(2,40))+(141*(2,48))+(4*(4,20))+(12*(2,60))+(2*(3,55))+(4*(4,02))*0,4	m ²	177,79	
			<parapety cokół>0,9*0,35*78	m ²	24,57	
					RAZEM	463,01
113	NNRNKB d.8 202 0541-01	ST-1/5,8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
			<daszki wejściowe>(1,37*2+2,9)*0,25*2+4,4*0,25	m ²	3,92	
			<parapety filary>((6,79)+(6*(0,46)))+(119*(0,52))+(6*(2,60))+(4,00)+(6,78)+(4*(0,60))+(5*(0,64))+(12*(1,20))+(1,30)+(6,40))*0,15	m ²	18,83	
					RAZEM	22,75
114	KNR 4-01 d.8 0535-04	ST-1/5,1	Rozebranie rynien i rur spustowych z blachy - nienadającej się do użytku - rynien	m		
			15,22+43,64+68,13+12,92+18,81+15,12	m	173,84	
					RAZEM	173,84
115	KNR 4-01 d.8 0535-06	ST-1/5,1	Rozebranie rur spustowych z blachy - nienadającej się do użytku - rur spustowych	m		
			poz.123+poz.124	m	98,10	
					RAZEM	98,10
116	KNR-W 4-d.8 01 0103-05	ST-1/5,13	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m ³		
			1,5*1,5*2,0*12	m ³	54,00	
					RAZEM	54,00
117	KNR 4-02 d.8 0230-05	ST-1/5,1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150 mm na ścianach budynku	m		
			3,0*12	m	36,00	
					RAZEM	36,00
118	KNR-W 2-d.8 18 0422-02 02	ST-1/5,13	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
119	KNR-W 2-d.8 15 0214-01	ST-1/5,13	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
120	KNR-W 2-d.8 15 0215-02	ST-1/5,13	Osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
121	KNR-W 2-d.8 15 0205-04	ST-1/5,13	Rury spustowe żeliwne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2,0*12	m	24,00	
					RAZEM	24,00
122	KNR-W 4-d.8 01 0105-02	ST-1/5,13	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
			poz.116	m ³	54,00	
					RAZEM	54,00
123	KNR-W 2-d.8 02 0529-02	ST-1/5,13	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
			11,0*7+8,5+5,0+1,7	m	92,20	
					RAZEM	92,20

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR-W 2- d.8 02 0529-02	ST-1/ 5,13	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 2,5+1,4+2,0	m		
				m	5,90	
					RAZEM	5,90
125	KNR-W 2- d.8 02 0522-02	ST-1/ 5,13	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej poz.114	m		
				m	173,84	
					RAZEM	173,84
9			ściany oporowe			
126	KNR-W 4- d.9 01 0728-04	ST-1/ 5,3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu poz.128*10%	m ²		
				m ²	1,56	
					RAZEM	1,56
127	KNR-W 4- d.9 01 0109-11 0109-12	ST-1/ 5,3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km	m ³		
			poz.126*0,02	m ³	0,03	
					RAZEM	0,03
128	ZKNR C-2 d.9 0105-07	ST-1/ 5,3	Zatopienie jednej warstwy siatki wzmocnionej na ścianach i słupkach	m ²		
			$((0,52 + 5,76 + 0,52) * 0,55) + ((0,64 + 12,12 + 0,76) * 0,55) + ((0,76 + 6,24 + 0,76) * 0,20) + ((0,88 + 12,60 + 1,00) * 0,20)$	m ²	15,62	
					RAZEM	15,62
129	ZKNR C-2 d.9 0118-01	ST-1/ 5,3	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
			poz.128	m ²	15,62	
					RAZEM	15,62
130	ZKNR C-2 d.9 0118-03	ST-1/ 5,7	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy CT 77; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m ²		
			poz.128	m ²	15,62	
					RAZEM	15,62
131	KNR AT-23 d.9 0201-02 analogia	ST-1/ 5,3	Okładzina wierzchu prefabrykowanymi płytami chodnikowymi grub. 40mm ciętymi na wymiar na budowie.	m ²		
			$(0,24 * 0,88) + (0,76 * 0,24) + (0,24 * 0,75) + (0,24 * 6,00) + (0,52 * 0,24) + (12,36 * 0,24)$	m ²	5,10	
					RAZEM	5,10
10			remont schodów			
132	KNR-W 4- d.10 01 0812-05 uwaga p. tab.	ST-1/ 5,1	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
			$(1,60 * 1,30) + (1,60 * 1,50) + (1,30 * 1,20) + (2 * (1,40 * 2,40)) + (1,84 * 1,30) + (3,19 * 2,40)$	m ²	22,81	
					RAZEM	22,81
133	KNR-W 4- d.10 01 0701-03	ST-1/ 5,1	Odbicie tynków z zaprawy cementowej o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
			$((1,30 + 1,60 + 1,30) * 0,45) + ((1,30 + 1,84) * 0,45) + (2 * ((1,40 + 2,40 + 1,40) * 0,45)) + ((1,60 + 1,50 + 1,60) * 0,45) + ((1,30 + 1,20 + 1,30) * 0,45) + ((2,40 + 3,19 + 2,40) * 0,75)$	m ²	17,80	
					RAZEM	17,80
134	ZKNR C-2 d.10 0601-06	ST-1/ 5,1	Przygotowanie podłoża cementowego - zerwanie istniejącego podłoża	m ²		
			poz.132	m ²	22,81	
					RAZEM	22,81
135	ZKNR C-2 d.10 0502-01	ST-1/ 5,1	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy, tynki	m ²		
			poz.132+poz.133	m ²	40,61	
					RAZEM	40,61
136	KNR-W 4- d.10 01 0109-11 0109-12	ST-1/ 5,2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km	m ³		
			poz.133*0,03+poz.132*0,02	m ³	0,99	
					RAZEM	0,99
137	ZKNR C-2 d.10 0603-04	ST-1/ 5,2	Grunтовanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m ²		
			poz.132+poz.133	m ²	40,61	
					RAZEM	40,61
138	ZKNR C-2 d.10 0605-06	ST-1/ 5,2	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 20-30 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(1,60 * 1,30) + (1,60 * 1,50) + (1,30 * 1,20) + (2 * (1,40 * 2,40)) + (1,84 * 1,30) + (3,19 * 2,40)$	m ²	22,81	
					RAZEM	22,81
139 d.10	ZKNR C-2 0501-02	ST-1/ 5,2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na podstopnicach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm $((1,30 + 1,60 + 1,30) * 0,45) + ((1,30 + 1,84) * 0,45) + (2 * ((1,40 + 2,40 + 1,40) * 0,45)) + ((1,60 + 1,50 + 1,60) * 0,45) + ((1,30 + 1,20 + 1,30) * 0,45) + ((2,40 + 3,19 + 2,40) * 0,75)$	m ² m ²	17,80	
					RAZEM	17,80
140 d.10	ZKNR C-2 0603-04	ST-1/ 5,2	Grunтовanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego poz.138+poz.139	m ² m ²	40,61	
					RAZEM	40,61
141 d.10	KNR-W 2-02 1118-03	ST-1/ 5,2	Okładziny schodów masą lastryko grubości 20 mm - stopnie bez profilu zmywane poz.140	m ² m ²	40,61	
					RAZEM	40,61
11			inne elementy na elewacjach			
142 d.11	KNR-W 4-02 0139-05	ST-1/ 5,17	Demontaż skrzynki gazowej ściennej 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
143 d.11	analiza indywidualna	ST-1/ 5,17	Demontaż i ponowny montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora z napełnieniem freonem. Przy montażu stosować nowe wsporniki. 4	kpl. kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
144 d.11	KNR 2-02 1213-03	ST-1/ 5,17	Montaż drabin i trapów stalowych, kompletnie wykończonych - drabin, zewnętrznych z kabłąkami, o dł. do 4 m 3,5	m m	3,50	
					RAZEM	3,50
145 d.11	KNR-W 4-01 1212-06	ST-1/ 5,17	Malowanie balustrad podkładem antykorozyjnym do stosowania bezpośrednio na rdzę. $((2,25) * 1,10) + ((2,26) * 1,10) + ((2,40) * 1,10) + ((3,65) * 1,10)$	m ² m ²	11,62	
					RAZEM	11,62
146 d.11	KNR-W 4-01 1212-05	ST-1/ 5,17	Dwukrotne malowanie barier jednoskładnikową, elastyczną farbą do zabezpieczeń antykorozyjnych na bazie zmodyfikowanych uretanów alkidowych z zawartością pigmentów antykorozyjnych. $((2,25) * 1,10) + ((2,26) * 1,10) + ((2,40) * 1,10) + ((3,65) * 1,10)$	m ² m ²	11,62	
					RAZEM	11,62
147 d.11	KNR-W 4-01 1212-32	ST-1/ 5,17	Malowanie słupków podkładem antykorozyjnym do stosowania bezpośrednio na rdzę. 3,65*6	m m	21,90	
					RAZEM	21,90
148 d.11	KNR-W 4-01 1212-31	ST-1/ 5,17	Dwukrotne malowanie słupków jednoskładnikową, elastyczną farbą do zabezpieczeń antykorozyjnych na bazie zmodyfikowanych uretanów alkidowych z zawartością pigmentów antykorozyjnych. 3,65*6	m m	21,90	
					RAZEM	21,90
149 d.11	KNR-W 4-01 1212-03	ST-1/ 5,17	Miniowanie powierzchni metalowych podkładem antykorozyjnym do stosowania bezpośrednio na rdzę. $((10,74) * 0,40) + ((7,74) * 0,40) + (4,29 * 0,40)$	m ² m ²	9,11	
					RAZEM	9,11
150 d.11	KNR-W 4-01 1212-02	ST-1/ 5,17	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni metalowych pełnych jednoskładnikową, elastyczną farbą do zabezpieczeń antykorozyjnych na bazie zmodyfikowanych uretanów alkidowych z zawartością pigmentów antykorozyjnych. $((10,74) * 0,40) + ((7,74) * 0,40) + (4,29 * 0,40)$	m ² m ²	9,11	
					RAZEM	9,11
151 d.11	KNR-W 4-01 1210-10	ST-1/ 5,17	Dwukrotne lakierowanie podsufitki drzwiowej 4,4*10,55	m ² m ²	46,42	
					RAZEM	46,42
152 d.11	KNR-W 2-15 0142-01	ST-1/ 5,17	Szafka gazowa naścienne 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12			nawierzchnie wokół budynku			
153 d.12	KNR 2-31 0815-07	ST-1/ 5,2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do ponownego wbudowania	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(0,50 * 3,84) + (0,50 * 4,16) + (0,50 * 5,30) + (1,20 * 16,14) + (15,40 * 0,50) + (19,31 * 0,50) + (2,06 * 0,50) + (49,76 * 1,20) + (6,22 * 0,50) + (0,50 * 11,94) + (0,50 * 3,92) + (0,51 * 2,56) + (0,50 * 4,18) + (0,50 * 5,78) + (15,12 * 0,50) + (21,58 * 0,50) + (0,50 * 2,96) + (12,30 * 0,50)$	m ²	147,42	
					RAZEM	147,42
154 d.12	KNR 2-31 0814-01	ST-1/ 5,2	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			$(15,62 + 5,30) + (17,34 + 1,20) + (4,34 + 15,40 + 3,68) + (1,15 + 12,44 + 19,81 + 2,56) + (2,08 + 3,66) + (2,96 + 49,26) + (21,58 + 0,50) + (3,92 + 6,72) + (5,28 + 12,30)$	m	207,10	
					RAZEM	207,10
155 d.12	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	ST-1/ 5,2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km	m ³		
			poz.153*0,07*0,3+poz.154*0,06*0,2	m ³	5,58	
					RAZEM	5,58
156 d.12	KNR 2-31 0115-03 0115-04	ST-1/ 5,5	Podbudowa chodnika z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			$(0,50 * 3,84) + (0,50 * 4,16) + (0,50 * 5,30) + (1,20 * 16,14) + (15,40 * 0,50) + (19,31 * 0,50) + (2,06 * 0,50) + (49,76 * 1,20) + (6,22 * 0,50) + (0,50 * 11,94) + (0,50 * 3,92) + (0,51 * 2,56) + (0,50 * 4,18) + (0,50 * 5,78) + (15,12 * 0,50) + (21,58 * 0,50) + (0,50 * 2,96) + (12,30 * 0,50)$	m ²	147,42	
					RAZEM	147,42
157 d.12	KNR 2-31 0105-05	ST-1/ 5,5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz.156	m ²	147,42	
					RAZEM	147,42
158 d.12	KNR 2-31 0502-04	ST-1/ 5,5	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			poz.156	m ²	147,42	
					RAZEM	147,42
159 d.12	KNR 2-31 0407-01	ST-1/ 5,5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			$(15,62 + 5,30) + (17,34 + 1,20) + (4,34 + 15,40 + 3,68) + (1,15 + 12,44 + 19,81 + 2,56) + (2,08 + 3,66) + (2,96 + 49,26) + (21,58 + 0,50) + (3,92 + 6,72) + (5,28 + 12,30)$	m	207,10	
					RAZEM	207,10
160 d.12	KNR 2-21 0401-05	ST-1/ 5,5	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat. III	m ²		
			$(3,20 * 17,34) + (52,46 * 3,17) + (127,72) + (38,92 * 1,84) + (50,02)$	m ²	471,14	
					RAZEM	471,14