
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 255 przy ul.Kamionkowskiej 36/44 w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : ul. Kamionkowska 36/44 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 : 2017-06-14

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-06-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	docieplenie dachu	1	18
2	remont kominów	19	33
3	fundament/cokół	34	58
4	studzienki doświetlające/ścianki oporowe	59	85
5	schody zewnętrzne	86	102
6	remont balkonu i schodów wejścia głównego	103	117
7	wymiana okien	118	125
8	docieplenie elewacji	126	166
9	obróbki blacharskie	167	200
10	nawierzchnie wokół budynku	201	224
11	inne elementy na elewacjach	225	235

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem robót budowlanych jest termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 255 przy ul. Kamionkowskiej 36/44 w Warszawie.

Planowane prace w branży ogólnobudowlanej obejmują w szczególności:

- " Demontaże krat okiennych i innych elementów
- " Docieplenie elewacji
- " Remont, izolację i docieplenie ścian piwnicznych
- " Odtworzenie schodów zewnętrznych na gruncie
- " Remont schodów zewnętrznych
- " Wymiana rynien i rur spustowych
- " Wymianę parapetów zewnętrznych i części obróbek blacharskich
- " Wymianę wskazanych okien piwnicznych
- " Docieplenie dachu sali gimnastycznej
- " Podwyższenie wskazanych ścianek attykowych
- " Docieplenie stropu poddasza

W ramach tego samego zadania planuje się również (zawarte w odrębnych opracowaniach branżowych):

- " Wymianę elementów oświetlenia na elewacji.
- " Wymianę części instalacji odgromowej.

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 znajduje się na terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego rejonu ulicy Grochowskiej na odcinku od ul. Lubelskiej do ul. Kałęskiej i Modrzewiowej, zgodnie z uchwałą nr 143/VIII/99 Rady Gminy Warszawa - Centrum z dnia 29 kwietnia 1999r.

Plan nie nakłada wymagań odnośnie kolorystyki elewacji.

Projektowane prace dotyczą wyłącznie elewacji i dachu istniejącego budynku. Projekt nie zmienia kształtu obrysu budynku, jego wysokości ani przeznaczenia budynku lub jego części. Projekt nie zmienia również formy architektonicznej obiektu.

Projekt nie zmienia też zagospodarowania terenu wokół budynku.

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.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			docieplenie dachu			
1	d.1 analiza indywidualna	ST-1/5,1	Demontaż drewnianego wyłazy dachowego 80x80cm pokrytego blachą ocynkowaną	szt		
		1		szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2	d.1 analiza indywidualna	ST-1/5,14	Zdjęcie zewnętrznej jednostki klimatyzatora z wieszakami, spuszczenie czynnika chłodzącego bez względu na rodzaj.	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3	KNR-W 4- d.1 02 0233-11	ST-1/5,1	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		22		szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
4	KNR 0-15 d.1 0526-02	ST-1/5,14	Wyłaz dachowy 800 x 800mm, kopułka 2-warstwowa, podstawa prosta h=500mm z blachy ocynkowanej . Otwieranie ręczne ze wspomaganie siłownikami.	szt		
		1		szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5	KNR-W 4- d.1 01 0518-06	ST-1/5,14	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
			$((10,48)+(17,60)+(3*(22,00))+(61,60))*0,5$	m ²	77,84	
					RAZEM	77,84
6	KNR-W 4- d.1 01 0518-07	ST-1/5,14	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		poz.5		m ²	77,84	
					RAZEM	77,84
7	KNR-W 2- d.1 02 0144-03	ST-1/5,14	Nadmurowanie krawędzi dachu z bloczków gazobetonowych o powierzchni czołowej profilowanej o gładkiej 20 cm - ręczne przycinanie bloczków	m ²		
			$((10,48)+(17,60)+(3*(22,00))+(61,60))*0,2$	m ²	31,14	
					RAZEM	31,14
8	KNR-W 2- d.1 02 0144-04	ST-1/5,15	Nadmurowanie attyk z bloczków gazobetonowych o powierzchni czołowej profilowanej o gładkiej 24 cm - ręczne przycinanie bloczków	m ²		
			$((1,80 + 4,40 + 1,80)+(10,57)+(2*(12,10))+(2*(13,20))+(2,00 + 4,40 + 2,00) + (0,92)+(11,40))*0,4$	m ²	35,96	
					RAZEM	35,96
9	ZKNR C-2 d.1 0102-02	ST-1/5,12	Przyklejenie płyt styrop.grafit.EPS fasada L031-033 o gr. 5 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej	m ²		
			$((1,80 + 4,40 + 1,80)+(10,57)+(2*(12,10))+(2*(13,20))+(2,00 + 4,40 + 2,00) + (0,92)+(11,40))*0,5$	m ²	44,95	
					RAZEM	44,95
10	KNR-W 2- d.1 02 0608-01	ST-1/5,14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty styropianu EPS-100 gr. 8,0cm	m ²		
			11,8*22	m ²	259,60	
					RAZEM	259,60
11	KNR-W 2- d.1 02 0608-01	ST-1/5,14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty styropianu EPS-100 gr. 10,0cm	m ²		
			$(0,62 * 3,64)+(11,40 * 8,17)+(61,60 * 12,80)+(9,70 * 13,00)$	m ²	1009,97	
					RAZEM	1009,97
12	KNR-W 2- d.1 02 0608-01	ST-1/5,14	Izolacje 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").	m ²		
			poz.10+poz.11	m ²	1269,57	
					RAZEM	1269,57
13	KNR-W 2- d.1 02 0608-01	ST-1/5,14	Wklejenie klina styropanowego przy attyce	m ²		
			$((1,80 + 4,40 + 1,80)+(10,57)+(2*(12,10))+(2*(13,20))+(2,00 + 4,40 + 2,00) + (0,92)+(11,40))*0,1$	m ²	8,99	
					RAZEM	8,99
14	KNR-W 2- d.1 02 0608-01	ST-1/5,14	Wklejenie klina styropanowego przy kominie	m ²		
			$((2*(11,80))+(4,40 + 0,40 + 4,40 + 0,40)+(5*(6,60 + 0,40 + 6,60 + 0,40))+(2,20 + 0,40 + 3,80 + 3,60 + 3,80 + 0,40 + 2,20)+(3*(1,10 + 0,40 + 1,10 + 0,40))+(13,20)+(29,40 + 1,85)+(6,20 + 5,50 + 0,40 + 5,50 + 2,70 + 1,10 + 0,40 + 1,09 + 3,10)+(0,20 + 0,92 + 7,97 + 11,40)+(0,40 + 0,88 + 0,40 + 0,88)+(0,80 + 0,80 + 0,80 + 0,80)+(3,30 + 0,40 + 3,30 + 0,40)+(8,17)+(2*(9,70)))*0,1$ -poz.13	m ²	17,04	
					RAZEM	17,04

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2- d.1 02 0608-01	ST-1/ 5,14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Kontrspadki z płyty styropianu EPS-100 gr. 8,0cm $(0,30)+(0,60)+(18,52)+(10,01)+(2,72)+(4,84)$	m ² m ²	 36,99	
					RAZEM	36,99
16	NNRNKB d.1 202 0534-02	ST-1/ 5,14	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną poz.12 $((1,80 + 4,40 + 1,80)+(10,57)+(2*(12,10))+(2*(13,20))+(2,00 + 4,40 + 2,00) + (0,92)+(11,40))*0,8$	m ² m ² m ²	 1269,57 71,91	
					RAZEM	1341,48
17	KNR-W 2- d.1 15 0213-05	ST-1/ 5,14	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm poz.3	szt. szt.	 22,00	
					RAZEM	22,00
18	d.1 analiza indywidualna	ST-1/ 5,14	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. 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2			remont kominów			
19	KNR-W 4- d.2 02 40213-01	ST-1/ 5,1	Demontaż wentylatorów dachowych średnica otworu ssącego do 400 mm. Wentylatory do ponownego montażu 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
20	KNR-W 4- d.2 01 0212-07	ST-1/ 5,1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych $(5,70 * 0,60)+(5*(6,80 * 0,60))+(3,50 * 0,60)+(4,60 * 0,60)+(4*(0,60 * 2,40)) + (0,60 * 3,50)+(4*(1,30 * 0,60))+(2,40 * 0,60)$	m ² m ²	 41,10	
					RAZEM	41,10
21	KNR-W 4- d.2 01 0310-02	ST-1/ 5,16	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 $((5,50 * 0,40)+(5*(6,60 * 0,40))+(0,40 * 0,88)+(3,30 * 0,40)+(4,40 * 0,40) + (4*(0,40 * 2,20))+(0,40 * 3,30)+(4*(1,10 * 0,40))+(2,20 * 0,40))*0,2*30\%$	m ³ m ³	 1,58	
					RAZEM	1,58
22	KNR-W 2- d.2 02 0128-01	ST-1/ 5,16	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł silikatowych o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły $((5,50 * 0,40)+(5*(6,60 * 0,40))+(0,40 * 0,88)+(3,30 * 0,40)+(4,40 * 0,40) + (4*(0,40 * 2,20))+(0,40 * 3,30)+(4*(1,10 * 0,40))+(2,20 * 0,40))*0,26$	m ³ m ³	 6,84	
					RAZEM	6,84
23	KNR-W 4- d.2 01 0728-01	ST-1/ 5,16	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu $((5,50 + 0,40)+(5*(6,60 + 0,40))+(0,40 + 0,88)+(3,30 + 0,40)+(4,40 + 0,40) + (4*(0,40 + 2,20))+(0,40 + 3,30)+(4*(1,10 + 0,40))+(2,20 + 0,40))*0,2*2*30\%$	m ² m ²	 8,81	
					RAZEM	8,81
24	ZKNR C-2 d.2 0201-02	ST-1/ 5,16	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej $((5,50 + 0,40)+(5*(6,60 + 0,40))+(0,40 + 0,88)+(3,30 + 0,40)+(4,40 + 0,40) + (4*(0,40 + 2,20))+(0,40 + 3,30)+(4*(1,10 + 0,40))+(2,20 + 0,40))*0,23*2$	m ² m ²	 33,75	
					RAZEM	33,75
25	ZKNR C-2 d.2 0203-02	ST-1/ 5,16	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt./m2 do podłoża z cegły poz.24	m ² m ²	 33,75	
					RAZEM	33,75
26	ZKNR C-2 d.2 0203-07	ST-1/ 5,11	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz.24	m ² m ²	 33,75	
					RAZEM	33,75
27	ZKNR C-2 d.2 0107-05	ST-1/ 5,11	Ochrona narożników wypukłych prostych 0,23*4*12+0,23*2*5	m m	 13,34	
					RAZEM	13,34
28	ZKNR C-2 d.2 0116-01	ST-1/ 5,11	Grunтование podłoża - pierwsza warstwa poz.24	m ² m ²	 33,75	
					RAZEM	33,75

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	ZKNR C-2 d.2 0114-03	ST-1/ 5,12	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm poz.24	m ² m ²	 33,75	
					RAZEM	33,75
30	KNR-W 2- d.2 0220-05	ST-1/ 5,16	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm (5,70 * 0,60)+(5*(6,80 * 0,60))+(3,50 * 0,60)+(4,60 * 0,60)+(4*(0,60 * 2,40)) +(0,60 * 3,50)+(4*(1,30 * 0,60))+(2,40 * 0,60)+(0,6*1,1)	m ² m ²	 41,76	
					RAZEM	41,76
31	ZKNR C-2 d.2 0119-04	ST-1/ 5,16	Malowanie czapek kominowych farbą silikonową CT 49 dwukrotnie; tynk gładki poz.30 ((5,70+0,60)+(5*(6,80 + 0,60))+(3,50 + 0,60)+(4,60 +0,60)+(4*(0,60 + 2,40))+(0,60 + 3,50)+(4*(1,30 + 0,60))+(2,40 + 0,60)+(0,6+1,1))*0,07*2	m ² m ² m ²	 41,76 11,34	
					RAZEM	53,10
32	KNR-W 4- d.2 01 0324-02	ST-1/ 5,16	Obsadzenie kratki przeciw ptakom w kominach 117*2	szt. szt.	 234,00	
					RAZEM	234,00
33	KNR 2-17 d.2 0208-02	ST-1/ 5,14	Wentylatory dachowe z demontażu, o średnicach otworów ssących do 315 mm (bez wartości wentylatora). Podłączenie do instalacji w ramach prac elektrycznych 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
3			fundament/cokół			
34	KNR-W 4- d.3 01 0353-07	ST-1/ 5,1	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 2 m2 <pln>7+6 <pld>15	szt. szt. szt.	 13,00 15,00	
					RAZEM	28,00
35	KNR-W 4- d.3 01 0353-08	ST-1/ 5,1	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 <pln>1,56*1,6*10 <pld>1,56*1,6*8	m ² m ² m ²	 24,96 19,97	
					RAZEM	44,93
36	ZKNR C-2 d.3 0101-01	ST-1/ 5,5	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską <pln>(13*(1,56 * 1,00))+(10*(1,56 * 1,60)) <sala>(5*(0,80 * 1,40))+(2*(1,56 * 1,10)) <wsch>(1,00 * 2,07)+(1,56 * 1,00) <pld>1,56*1,6*8+1,56*1,0*15	m ² m ² m ² m ²	 45,24 9,03 3,63 43,37	
					RAZEM	101,27
37	KNR-W 4- d.3 01 0102-02	ST-1/ 5,3	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III <pln>85*1,5*1,5 <sala>((5*(0,24 * 1,42))+(11,28 * 0,77)+(22,95 * 1,70)+(0,36 * 1,43)+ (22,55 * 1,70)+(12,07 * 1,70))*1,5 <wsch>((0,25 * 1,52)+(6,47 * 1,70)+(7,34))*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³	 191,25 163,16 28,08	
					RAZEM	382,49
38	KNR-W 4- d.3 01 0102-05	ST-1/ 5,3	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III <sala>((13,45 * 2,70)+(2,20 * 2,20)+(1,14 * 2,70)+(1,31 * 2,70))*1,5 <pld>((11,80 * 1,97)+(17,77 * 1,39)+(26,70 * 1,70)+(8,10 * 1,70))*1,5 <zach>((1,78 * 1,76)+(4,58 * 1,77)+(8,92 * 1,97))*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³	 71,66 160,66 43,22	
					RAZEM	275,54
39	KNR-W 4- d.3 01 0107-01	ST-1/ 5,3	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m <sala>(13,45 * 2,70)+(2,20 * 2,20)+(1,14 * 2,70)+(1,31 * 2,70) <pld>(11,80 * 1,97)+(17,77 * 1,39)+(26,70 * 1,70)+(8,10 * 1,70) <zach>(1,78 * 1,76)+(4,58 * 1,77)+(8,92 * 1,97)	m ² m ² m ² m ²	 47,77 107,11 28,81	
					RAZEM	183,69
40	KNR-W 4- d.3 01 0107-01	ST-1/ 5,4	Wykonanie ekranu korzeniowego <pln>(1,85 + 1,35)+(2,40)+(2,86)+(3,69)+(1,50 + 1,10)+(1,75 + 3,00)+ (10,23) <sala>1,0+1,5	m ² m ² m ²	 29,73 2,50	
					RAZEM	32,23
41	KNR-W 4- d.3 01 0346-05	ST-1/ 5,2	Rozebranie ścianek dociskowych z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg. <pln>((1,01 * 2,00)+((1,02 * 2,00)+(11,78 * 1,37)+(17,64 * 1,46)+(44,21 * 1,46))+((1,20 + 1,10 + 1,20) * 1,00))	m ² m ²	 114,00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<sala>(5*(0,24 * 1,42))+(11,28 * 0,77)+(13,45 * 2,70)+(2,20 * 2,20)+(22,95 * 1,70)+(0,36 * 1,43)+(22,55 * 1,70)+(1,14 * 2,70)+(1,31 * 2,70)+(12,07 * 1,70) <wsch>(0,25 * 1,52)+(6,47 * 1,70)+(7,34) <pld>(11,80 * 1,97)+(17,77 * 1,39)+(26,70 * 1,70)+(8,10 * 1,70) <zach>(1,78 * 1,76)+(4,58 * 1,77)+(8,92 * 1,97)	m ² m ² m ² m ²	156,54 18,72 107,11 28,81	
					RAZEM	425,18
42 d.3	ZKNR C-2 0301-01	ST-1/ 5,2	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie poz.41	m ² m ²	425,18	
					RAZEM	425,18
43 d.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	ST-1/ 5,2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km poz.41*0,13+3,0	m ³ m ³	58,27	
					RAZEM	58,27
44 d.3	ZKNR C-2 0301-13	ST-1/ 5,5	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu zapraw mineralnych <pln>(1,65)+(2,00+2,00)+(74,18) <sala>(1,19)+(1,20)+(12,10)+(14,00)+(22,40)+(22,55)+(13,60) <wsch>13,2 <pld>(12,50)+(43,75)+(8,25) <zach>(4,58)+(9,07)	m m m m m	79,83 87,04 13,20 64,50 13,65	
					RAZEM	258,22
45 d.3	ZKNR C-2 0302-04 9909	ST-1/ 5,5	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe bardzo nasiąkliwe metodą natrysku <pln>((1,01 * 2,00)+((1,02 * 2,00)+(11,78 * 1,37)+(17,64 * 1,46)+(44,21 * 1,46)+((1,20 + 1,10 + 1,20) * 1,00)) <sala>(5*(0,24 * 1,42))+(11,28 * 0,77)+(13,45 * 2,70)+(2,20 * 2,20)+(22,95 * 1,70)+(0,36 * 1,43)+(22,55 * 1,70)+(1,14 * 2,70)+(1,31 * 2,70)+(12,07 * 1,70) <wsch>(0,25 * 1,52)+(6,47 * 1,70)+(7,34) <pld>(11,80 * 1,97)+(17,77 * 1,39)+(26,70 * 1,70)+(8,10 * 1,70) <zach>(1,78 * 1,76)+(4,58 * 1,77)+(8,92 * 1,97)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	114,00 156,54 18,72 107,11 28,81	
					RAZEM	425,18
46 d.3	ZKNR C-2 0305-04 9910	ST-1/ 5,5	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumicznej CP 48 xpress metodą natrysku poz.45	m ² m ²	425,18	
					RAZEM	425,18
47 d.3	KNR 9-15 0401-01	ST-1/ 5,4	Izolacje cieplne z płyt typu HYDROSTYR UNI 200 gr. 12cm - pionowe poz.45+poz.48	m ² m ²	699,31	
					RAZEM	699,31
48 d.3	ZKNR C-2 0105-02	ST-1/ 5,5	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m ² <pln>((2*(2,22 * 2,00))+(0,40 * 1,67)+(18,00 * 2,22)+(21,82 * 2,24)+(8,50 * 2,18)+(8,74 * 2,49)+(4,40 * 2,22)) <sala>((1,14 * 0,70)+(1,48 * 1,58)+(4*(1,96 * 1,58)))+(12,10 * 0,60)+(13,08 * 0,60)+(22,40 * 0,60)+(4,64 * 0,70)+(4,80 * 0,60)+(1,22 * 0,60)+(2,20 * 1,13)+(22,80 * 0,60) <wsch>(13,20 * 1,77)+(5,15) <pld>(11,80 * 0,46)+(17,78 * 2,29)+(26,68 * 1,98)+(8,10 * 2,00) <zach>(10,57 * 0,70)+(4,43 * 1,98) -poz.36	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	148,45 67,10 28,51 115,17 16,17 -101,27	
					RAZEM	274,13
49 d.3	ZKNR C-2 0102-01	ST-1/ 5,5	Przyklejenie płyt XPS o gr. 6,0 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej <pln>((13*(1,00 + 1,56 + 1,00))+(10*(1,60 + 1,56 + 1,60)))*0,26 <sala>((2*(1,10 + 1,56 + 1,10))+(5*(1,40 + 0,80 + 1,40)))*0,26 <wsch>((1,00 * 2,07)+(1,56 * 1,00))*0,26 <pld>((15*(1,00 + 1,56 + 1,00))+(8*(1,60 + 1,56 + 1,60)))*0,26	m ² m ² m ² m ²	24,41 6,64 0,94	
					RAZEM	31,99
50 d.3	ZKNR C-2 0102-06	ST-1/ 5,4	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej <sala>((0,50 + 1,39 + 1,70 + 1,70 + 1,39 + 0,50) * 0,40)+(2*(1,39))+(2*(3,06))	m ² m ²	11,77	
					RAZEM	11,77
51 d.3	ZKNR C-2 0107-05	ST-1/ 5,11	Ochrona narożników wypukłych prostych <pln>(13*(1,00 + 1,56 + 1,00))+(10*(1,60 + 1,56 + 1,60))	m m	93,88	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$2 \cdot (2,22 + 2,22)$ $\langle \text{sala} \rangle 0,6 \cdot 4 + (5 \cdot (0,80 \cdot 1,40)) + (2 \cdot (1,56 \cdot 1,10))$ $\langle \text{wsch} \rangle (1,00 + 1,56 + 1,00) + (2,07 + 1,00 + 2,07)$ $\langle \text{pld} \rangle 2,0 \cdot 6$	m m m m	8,88 11,43 8,70 12,00	
					RAZEM	134,89
52 d.3	ZKNR C-2 0107-07	ST-1/ 5,11	Wykonanie boni w styropianie $\langle \text{pln} \rangle 2,2 \cdot 16$ $\langle \text{sala} \rangle 0$ $\langle \text{wsch} \rangle (1,68) + (6 \cdot (1,98)) + (2,90)$ $\langle \text{pld} \rangle (15 \cdot (1,98)) + (7 \cdot (2,38))$	m m m m m	 35,20 0,00 16,46 46,36	
					RAZEM	98,02
53 d.3	ZKNR C-2 0105-07	ST-1/ 5,5	Zatopienie jednej warstwy siatki wzmocnionej na ścianach i słupkach $\langle \text{pln} \rangle (2 \cdot ((2,22 \cdot 2,00)) + (0,40 \cdot 1,67) + (18,00 \cdot 2,22) + (21,82 \cdot 2,24) + (8,50 \cdot 2,18) + (8,74 \cdot 2,49) + (4,40 \cdot 2,22))$ $((2,06 + 2,20 + 2,06) \cdot 0,24) + (2 \cdot (-2,20 \cdot 2,06)) + (2,70 \cdot 2,05) + (2 \cdot (2,73)) + (8,71 \cdot 2,36) + (8,72 \cdot 2,36) + (3 \cdot ((1,29) \cdot 2,33)) + ((2,05) \cdot 3,00)$ $\langle \text{sala} \rangle (1,14 \cdot 0,70) + (1,48 \cdot 1,58) + (4 \cdot (1,96 \cdot 1,58)) + (12,10 \cdot 0,60) + (13,08 \cdot 0,60) + (22,40 \cdot 0,60) + (4,64 \cdot 0,70) + (4,80 \cdot 0,60) + (1,22 \cdot 0,60) + (2,20 \cdot 1,13) + (22,80 \cdot 0,60)$ $\langle \text{sala} \rangle ((0,50 + 1,39 + 1,70 + 1,70 + 1,39 + 0,50) \cdot 0,40) + (2 \cdot (1,39)) + (2 \cdot (3,06))$ $\langle \text{wsch} \rangle (13,20 \cdot 1,77) + (5,15)$ $\langle \text{pld} \rangle (11,80 \cdot 0,46) + (17,78 \cdot 2,29) + (26,68 \cdot 1,98) + (8,10 \cdot 2,00)$ $\langle \text{zach} \rangle (10,57 \cdot 0,70) + (4,43 \cdot 1,98)$ -poz.36	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 148,45 59,75 67,10 11,77 28,51 115,17 16,17 -101,27	
					RAZEM	345,65
54 d.3	ZKNR C-2 0105-09	ST-1/ 5,5	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.49	m ² m ²	 31,99	
					RAZEM	31,99
55 d.3	KNNR-W 3 0207-01	ST-1/ 5,5	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubekowej bez gruntowania powierzchni. $\langle \text{pln} \rangle ((1,01) \cdot 2,00) + ((1,02) \cdot 2,00) + (11,78 \cdot 1,37) + (17,64 \cdot 1,46) + (44,21 \cdot 1,46) + ((1,20 + 1,10 + 1,20) \cdot 1,00)$ $\langle \text{sala} \rangle (5 \cdot (0,24 \cdot 1,42)) + (11,28 \cdot 0,77) + (13,45 \cdot 2,70) + (2,20 \cdot 2,20) + (22,95 \cdot 1,70) + (0,36 \cdot 1,43) + (22,55 \cdot 1,70) + (1,14 \cdot 2,70) + (1,31 \cdot 2,70) + (12,07 \cdot 1,70)$ $\langle \text{wsch} \rangle (0,25 \cdot 1,52) + (6,47 \cdot 1,70) + (7,34)$ $\langle \text{pld} \rangle (11,80 \cdot 1,97) + (17,77 \cdot 1,39) + (26,70 \cdot 1,70) + (8,10 \cdot 1,70)$ $\langle \text{zach} \rangle (1,78 \cdot 1,76) + (4,58 \cdot 1,77) + (8,92 \cdot 1,97)$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 114,00 156,54 18,72 107,11 28,81	
					RAZEM	425,18
56 d.3	ZKNR C-2 0118-01	ST-1/ 5,12	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.53+poz.54	m ² m ²	 377,64	
					RAZEM	377,64
57 d.3	ZKNR C-2 0118-04	ST-1/ 5,12	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy typu CT 710 VISAGE lub równoważne; ściany płaskie i powierzchnie poziome; poz.56	m ² m ²	 377,64	
					RAZEM	377,64
58 d.3	KNR-W 4-01 0105-02	ST-1/ 5,3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.37+poz.38+3,3*6,72*2,0	m ³ m ³	 702,38	
					RAZEM	702,38
4			studzienki doświetlające/ścianki oporowe			
59 d.4	KNR-W 4-01 0353-08	ST-1/ 5,1	Wykucie z muru stalowych krat $\langle \text{sala} \rangle (2 \cdot (0,67 \cdot 1,87)) + (1,01 \cdot 10,38)$	m ² m ²	 12,99	
					RAZEM	12,99
60 d.4	KNR-W 4-01 0212-06	ST-1/ 5,2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych $\langle \text{pld} \rangle 3,3 \cdot 6,72 \cdot 0,15$	m ³ m ³	 3,33	
					RAZEM	3,33
61 d.4	KNR-W 4-01 0212-01	ST-1/ 5,2	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - studzienki doświetlające $\langle \text{sala} \rangle ((2 \cdot (0,86 \cdot 2,06)) + (1,20 \cdot 10,76)) \cdot 0,1$ $\langle \text{sala} \rangle (2 \cdot (0,19 \cdot 1,87 \cdot 2,03)) + (6 \cdot (0,96 \cdot 0,24 \cdot 2,10)) + (0,24 \cdot 10,76 \cdot 2,10)$ $+ (2 \cdot (0,86 \cdot 0,14 \cdot 2,03)) + (0,86 \cdot 0,19 \cdot 2,03)$ $\langle \text{pld} \rangle (1,4 + 3,3 + 5,87 + 2,5) \cdot 0,4 \cdot 2,0$	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,65 10,59 10,46	
					RAZEM	22,70

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR-W 4- d.4 01 0109-11 0109-12	ST-1/ 5,2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 30 km poz.60+poz.58	m ³ m ³	 705,71	
					RAZEM	705,71
63	KNR-W 2- d.4 02 1103-01	ST-1/ 5,8	Podklady z ubitych materialow sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uzytecznosci publicznej na podlozu gruntowym <sala>((2*(0,86 * 2,06))+(1,20 * 10,76))*0,1 <pld>(0,67+17,88+0,67)*0,35*0,1	m ³ m ³ m ³	 1,65 0,67	
					RAZEM	2,32
64	KNR-W 2- d.4 02 0606-01 03	ST-1/ 5,8	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (folia izolacyjna czarna gr. 0,50 mm) <sala>((2*(0,86 * 2,06))+(1,20 * 10,76)) <pld>(0,67+17,88+0,67)*0,35	m ² m ² m ²	 16,46 6,73	
					RAZEM	23,19
65	KNR-W 2- d.4 02 0205-01 01	ST-1/ 5,8	Plyty fundamentowe zelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (beton B-20 W8) <sala>((2*(0,86 * 2,06))+(1,20 * 10,76))*0,1 <pld>(0,67+17,88+0,67)*0,35*0,1	m ³ m ³ m ³	 1,65 0,67	
					RAZEM	2,32
66	KNR-W 2- d.4 02 0259-02 01	ST-1/ 5,8	Przygotowanie i montaz zbrojenia elementow budynkow i budowli - prety zebrowane BSt500S o sr. 8-10 mm. 80kg/m3 betonu (poz.64*80)/1000	t t	 1,86	
					RAZEM	1,86
67	KNR-W 2- d.4 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	ST-1/ 5,8	Odwodnienie studzienki z rur PVC o sr. zewn. 200 mm <sala>1,0*7	m m	 7,00	
					RAZEM	7,00
68	KNR-W 2- d.4 02 0101-06	ST-1/ 5,8	Sciany studni doswietlajacych z bloczkow betonowych gr. 25cm na zaprawie cementowej <sala>(2*(0,19 * 1,87 * 2,03))+(6*(0,96 * 0,24 * 2,10))+(0,24 * 10,76 * 2,10) +(2*(0,86 * 0,14 * 2,03))+(0,86 * 0,19 * 2,03)	m ³ m ³	 10,59	
					RAZEM	10,59
69	KNR-W 2- d.4 02 0101-06	ST-1/ 5,8	Sciany sciany oporowej z bloczkow betonowych gr. 25cm na zaprawie cementowej <sala>(2*(0,19 * 1,87 * 2,03))+(6*(0,96 * 0,24 * 2,10))+(0,24 * 10,76 * 2,10) +(2*(0,86 * 0,14 * 2,03))+(0,86 * 0,19 * 2,03) <pld>(0,67+17,88+0,67)*0,5*1,05	m ³ m ³ m ³	 10,59 10,09	
					RAZEM	20,68
70	ZKNR C-2 d.4 0302-04 9909	ST-1/ 5,8	Gruntowanie podloza przy uzyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe bardzo nasiakliwe metoda natrysku <sala>(2*((0,67 + 1,87) * 0,50))+(4*((0,96 + 1,96 + 0,96) * 0,50))+((1,18 + 10,76 + 1,20) * 1,95)+(2*((2,20 + 0,86) * 1,53))+((0,96 + 1,53 + 0,96) * 0,50) <pld>(0,67+17,88+0,67)*0,8+(0,42+17,38+0,42)*0,6	m ² m ² m ²	 47,01 26,31	
					RAZEM	73,32
71	ZKNR C-2 d.4 0305-04 9910	ST-1/ 5,8	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni pionowej przy uzyciu masy bitumicznej CP 48 xpress metoda natrysku poz.70	m ² m ²	 73,32	
					RAZEM	73,32
72	KNR-W 3 d.4 0207-01	ST-1/ 5,8	Izolacje pionowe scian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni. poz.70	m ² m ²	 73,32	
					RAZEM	73,32
73	KNR-W 2- d.4 02 1101-03	ST-1/ 5,7	Podklad betonowy C8/10 (B-10) w budownictwie uzytecznosci publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podlozu gruntowym <pld>0,42*17,38*0,1	m ³ m ³	 0,73	
					RAZEM	0,73
74	KNR 9-15 d.4 0301-02	ST-1/ 5,7	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podloza betonowe <pld>0,42*17,38	m ² m ²	 7,30	
					RAZEM	7,30

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 2-02 0205-01 01	ST-1/5,8	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (beton B-20 W8) <pld>0,42*17,38*0,1	m ³ m ³	 0,73	
					RAZEM	0,73
76	KNR-W 2-02 0259-02 01	ST-1/5,8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane BSt500S o śr. 8-10 mm. 80kg/m3 betonu (poz.75*80)/1000	t t	 0,06	
					RAZEM	0,06
77	ZKNR C-2 0105-07	ST-1/5,8	Ułożenie jednej warstwy geowłókniny separacyjno - filtracyjna <sala>(2*((0,67 + 1,87 + 0,67 + 1,87) * 0,50))+(2*(0,67 * 1,87)) (0,96+1,96)*0,5*2+0,96*1,96*5	m ² m ² m ²	 7,59 12,33	
					RAZEM	19,92
78	KNR-W 2-02 1103-01	ST-1/5,8	Zasyпка studni luźnym żwirem o frakcji 8-30mm <sala>5*(0,96 * 1,96)*0,5 2*(0,67 * 1,82 * 0,50)	m ³ m ³ m ³	 4,70 1,22	
					RAZEM	5,92
79	KNR 2-02 1217-05	ST-1/5,8	Montaż narożników i obramowań - z kątowników 40x40x4 mm <sala>(2*(0,67 + 1,87 + 0,67 + 1,87))+(0,96 + 1,48 + 0,96 + 1,48)+(4*(0,96 + 1,96 + 0,96 + 1,96))	m m	 38,40	
					RAZEM	38,40
80	ZKNR C-2 0105-07	ST-1/5,12	Zatopienie jednej warstwy siatki wzmocnionej na ścianach i słupkach <sala>(2*((0,67 + 1,87) * 1,53))+(2*((0,86 + 2,20) * 0,40))+(4*((0,97 + 1,95 + 0,94) * 1,60))+(0,96 + 1,53 + 0,94) * 1,60)+((1,20 + 10,76 + 1,18) * 0,15)	m ² m ²	 42,38	
					RAZEM	42,38
81	ZKNR C-2 0107-05	ST-1/5,12	Ochrona narożników wypukłych prostych <sala>0,2*4 <pld>0,67*2+0,42*2+17,38+17,88+0,3*2	m m m	 0,80 38,04	
					RAZEM	38,84
82	ZKNR C-2 0118-01	ST-1/5,12	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa poz.80	m ² m ²	 42,38	
					RAZEM	42,38
83	ZKNR C-2 0118-04	ST-1/5,12	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy typu CT 710 VISAGE lub równoważne; ściany płaskie i powierzchnie poziome; poz.80	m ² m ²	 42,38	
					RAZEM	42,38
84	KNR AT-23 0201-02 analogia	ST-1/5,8	Okładzina wierzchu prefabrykowanymi płytami chodnikowymi grub. 40mm ciętymi na wymiar na budowie. <sala>(2*(0,19 * 2,06))+(0,24 * 10,76)+(2*(0,67 * 0,19))+(6*(0,96 * 0,24)) <pld>0,42*0,25*2+17,38*0,25	m ² m ² m ²	 5,00 4,56	
					RAZEM	9,56
85	KNR-W 2-02 1216-03 analogia	ST-1/5,8	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej. Kraty Wema ze stali ocynkowanej z płaskowników 3x40mm w rozstawie do 30mm wzmocniona poprzecznymi prętami spawanymi od spodu co maks. 60mm <sala>(2*(0,67 * 1,87))+(1,01 * 10,38)	m ² m ²	 12,99	
					RAZEM	12,99
5			schody zewnętrzne			
86	KNR-W 4-01 0212-05	ST-1/5,2	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <wsch>0,79 * 1,50+(0,25 * 1,52 * 1,60)+(5,56 * 0,25)	m ³ m ³	 3,18	
					RAZEM	3,18
87	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	ST-1/5,2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km poz.86	m ³ m ³	 3,18	
					RAZEM	3,18
88	KNR-W 2-02 0606-01 03	ST-1/5,7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (folia izolacyjna czarna gr. 0,50 mm) <wsch>(2,29 + 1,91) * 1,60	m ² m ²	 6,72	
					RAZEM	6,72

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR-W 2- d.5 02 1101-03	ST-1/ 5,7	Podkład betonowy C8/10 (B-10) w budownictwie użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym ($\text{wsch} > (2,29 + 1,91) * 1,60$) * 0,1	m ³ m ³	 0,67	
					RAZEM	0,67
90	KNR 9-15 d.5 0301-02	ST-1/ 5,7	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe ($\text{wsch} > (2,29 + 1,91) * 1,60$)	m ² m ²	 6,72	
					RAZEM	6,72
91	KNNR 2 d.5 0107-09 30	ST-1/ 5,7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych schodów prostych w deskowaniu tradycyjnym, betonem - C16/20 W8 ($\text{wsch} > 0,79 * 1,50$)	m ³ m ³	 1,19	
					RAZEM	1,19
92	KNR-W 2- d.5 02 0259-02 02	ST-1/ 5,7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane BSt500S o śr. 12-14 mm (poz.91*80)/1000	t t	 0,10	
					RAZEM	0,10
93	ZKNR C-2 d.5 0302-04 9909	ST-1/ 5,5	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe bardzo nasiąkliwe metodą natrysku ($\text{wsch} > 1,6 * 1,25 + 3,8$)	m ² m ²	 5,80	
					RAZEM	5,80
94	ZKNR C-2 d.5 0305-04 9910	ST-1/ 5,5	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumicznej CP 48 xpress metodą natrysku poz.93	m ² m ²	 5,80	
					RAZEM	5,80
95	KNNR-W 3 d.5 0207-01	ST-1/ 5,5	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni. poz.93	m ² m ²	 5,80	
					RAZEM	5,80
96	KNR-W 2- d.5 02 1118-03	ST-1/ 5,7	Okładziny schodów masą lastryko grubości 20 mm - stopnie bez profilu zmywane ($\text{wsch} > (7 * ((1,18) * 0,15)) + (1,18 * 3,40)$)	m ² m ²	 5,25	
					RAZEM	5,25
97	ZKNR C-2 d.5 0105-07	ST-1/ 5,12	Zatopienie jednej warstwy siatki wzmocnionej na ścianach i słupkach ($\text{wsch} > ((0,30) * 1,60) + ((1,52) * 1,45) + (3,95 * 0,50) + ((0,51) * 0,25) + (4,37)$)	m ² m ²	 9,16	
					RAZEM	9,16
98	ZKNR C-2 d.5 0107-05	ST-1/ 5,12	Ochrona narożników wypukłych prostych ($\text{wsch} > 0,2 * 4$)	m m	 0,80	
					RAZEM	0,80
99	ZKNR C-2 d.5 0118-01	ST-1/ 5,12	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.97	m ² m ²	 9,16	
					RAZEM	9,16
100	ZKNR C-2 d.5 0118-04	ST-1/ 5,12	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy typu CT 710 VISAGE lub równoważne; ściany płaskie i powierzchnie poziome; poz.97	m ² m ²	 9,16	
					RAZEM	9,16
101	KNR AT-23 d.5 0201-02 analogia	ST-1/ 5,8	Okładzina wierzchu prefabrykowanymi płytami chodnikowymi grub. 40mm ciętymi na wymiar na budowie. ($\text{wsch} > (0,25 * 3,95) + (1,18 * 0,25)$)	m ² m ²	 1,28	
					RAZEM	1,28
102	KNR AT-08 d.5 0109-06	ST-1/ 5,7	Mycie powierzchni porowatej schodów zmywarką ciśnieniową wodą gorącą 0	m ² m ²	 0,00	
					RAZEM	0,00
6			remont balkonu i schodów wejścia głównego			
103	KNR-W 4- d.6 01 0812-05 uwaga p. tab.	ST-1/ 5,8	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 26,53 * 1,65 + 1,0 * 1,65 2,7 * 0,3 * 11 1,2 * 0,3 * 4 0,83 * 0,3 * 6 + 0,83 * 0,3 * 7 2,04 * 0,3 * 3	m ² m ² m ² m ² m ²	 45,42 8,91 1,44 3,24 1,84	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	60,85
104	ZKNR C-2 d.6 0601-06	ST-1/ 5,8	Przygotowanie podłoża cementowego - zerwanie istniejącego podłoża 26,53*0,1 2,7*0,16*11+0,5*3,0*1,76*2 1,2*0,15*4+0,5*1,2*0,6*2 0,83*0,15*7+0,83*0,15*6 2,04*0,15*4	m ² m ² m ² m ² m ²	 2,65 10,03 1,44 1,62 1,22	
					RAZEM	16,96
105	KNR-W 4- d.6 01 0109-11 0109-12	ST-1/ 5,8	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km poz.103*0,02+poz.104*0,02	m ³ m ³	 1,56	
					RAZEM	1,56
106	ZKNR C-2 d.6 0603-04	ST-1/ 5,8	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego 26,53 * 1,65+1,0*1,65 2,7*0,3*11 1,2*0,3*4 0,83*0,3*6+0,83*0,3*7 2,04*0,3*3 8,52 * 1,88 26,53*0,1 2,7*0,16*11+0,5*3,0*1,76*2 1,2*0,15*4+0,5*1,2*0,6*2 0,83*0,15*7+0,83*0,15*6 2,04*0,15*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45,42 8,91 1,44 3,24 1,84 16,02 2,65 10,03 1,44 1,62 1,22	
					RAZEM	93,83
107	ZKNR C-2 d.6 0605-03	ST-1/ 5,8	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm 26,53 * 1,65+1,0*1,65 2,7*0,3*11 1,2*0,3*4 0,83*0,3*6+0,83*0,3*7 2,04*0,3*3 8,52 * 1,88	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45,42 8,91 1,44 3,24 1,84 16,02	
					RAZEM	76,87
108	ZKNR C-2 d.6 0601-07	ST-1/ 5,8	Przygotowanie podłoża cementowego - uzupełnienie ubytku w podłożu 26,53*0,1 2,7*0,16*11+0,5*3,0*1,76*2 1,2*0,15*4+0,5*1,2*0,6*2 0,83*0,15*7+0,83*0,15*6 2,04*0,15*4	m ² m ² m ² m ² m ²	 2,65 10,03 1,44 1,62 1,22	
					RAZEM	16,96
109	ZKNR C-2 d.6 0311-01	ST-1/ 5,8	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 - gruntowanie podłoża 26,53 * 1,65+1,0*1,65 2,7*0,3*11 1,2*0,3*4 0,83*0,3*6+0,83*0,3*7 2,04*0,3*3 8,52 * 1,88 26,53*0,1 2,7*0,16*11+0,5*3,0*1,76*2 1,2*0,15*4+0,5*1,2*0,6*2 0,83*0,15*7+0,83*0,15*6 2,04*0,15*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45,42 8,91 1,44 3,24 1,84 16,02 2,65 10,03 1,44 1,62 1,22	
					RAZEM	93,83
110	ZKNR C-2 d.6 0311-02	ST-1/ 5,8	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 na powierzchni poziomej 26,53 * 1,65+1,0*1,65 2,7*0,3*11 1,2*0,3*4 0,83*0,3*6+0,83*0,3*7 2,04*0,3*3	m ² m ² m ² m ² m ²	 45,42 8,91 1,44 3,24 1,84	
					RAZEM	60,85
111	ZKNR C-2 d.6 0311-03	ST-1/ 5,8	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 na powierzchni pionowej 26,53*0,1 2,7*0,16*11+0,5*3,0*1,76*2 1,2*0,15*4+0,5*1,2*0,6*2	m ² m ² m ²	 2,65 10,03 1,44	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,83*0,15*7+0,83*0,15*6 2,04*0,15*4	m ² m ²	1,62 1,22	
					RAZEM	16,96
112	KNR 2-02 d.6 1107-05	ST-1/ 5,8	Posadzki wylewane lastrykowe - dwuwarstwowe, jednobarwne, grub. 35 mm (0,91 * 1,65)+(2,98 * 1,29)+(5,11 * 1,29)+(8,52 * 1,88) 26,53 * 1,65	m ² m ² m ²	 27,96 43,77	
					RAZEM	71,73
113	KNR-W 2- d.6 02 1118-03	ST-1/ 5,8	Okładziny schodów masą lastryko grubości 20 mm - stopnie bez profilu zmywane (5*((1,10) * 0,15))+((2,70 * 3,00)+(15*((0,82) * 0,15)))+(3*((2,04) * 0,15))+((1,10 * 1,20)+(1,80 * 0,82)+(1,96 * 0,83)+(11*((2,70) * 0,15)))+(2,04 * 0,90)	m ² m ²	 22,40	
					RAZEM	22,40
114	ZKNR C-2 d.6 0102-06	ST-1/ 5,8	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej poz.115	m ² m ²	 6,00	
					RAZEM	6,00
115	ZKNR C-2 d.6 0105-07	ST-1/ 5,5	Zatopienie jednej warstwy siatki wzmocnionej na ścianach i słupkach 0,5*3,0*1,76*2 0,5*1,2*0,6*2	m ² m ² m ²	 5,28 0,72	
					RAZEM	6,00
116	ZKNR C-2 d.6 0118-01	ST-1/ 5,12	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.115	m ² m ²	 6,00	
					RAZEM	6,00
117	ZKNR C-2 d.6 0118-04	ST-1/ 5,12	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy typu CT 710 VISAGE lub równoważne; ściany płaskie i powierzchnie poziome; poz.116	m ² m ²	 6,00	
					RAZEM	6,00
7			wymiana okien			
118	KNNR 7 d.7 0701-01 z.o. 3.4.	ST-1/ 5,1	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m2 - demontaż 0,5*0,5*2	m ² m ²	 0,50	
					RAZEM	0,50
119	KNNR 7 d.7 0701-04 z.o. 3.4.	ST-1/ 5,1	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 - demontaż 1,56*1,0*5	m ² m ²	 7,80	
					RAZEM	7,80
120	KNR-W 4- d.7 01 0109-09 0109-10	ST-1/ 5,2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km (poz.118+poz.119)*0,12	m ³ m ³	 1,00	
					RAZEM	1,00
121	KNNR 7 d.7 0701-01 03	ST-1/ 5,18	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 - do 0,6 m2 0,5*0,5*2	m ² m ²	 0,50	
					RAZEM	0,50
122	KNNR 7 d.7 0701-04 03	ST-1/ 5,18	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 1,56*1,0*5	m ² m ²	 7,80	
					RAZEM	7,80
123	KNR-W 4- d.7 01 0708-01	ST-1/ 5,18	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm (1,0*2+1,56)*5+(0,5*3)*2	m m	 20,80	
					RAZEM	20,80
124	KNR-W 2- d.7 02 2011-05 02	ST-1/ 5,18	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 ((1,0*2+1,56)*5+(0,5*3)*2)*0,3	m ² m ²	 6,24	
					RAZEM	6,24
125	KNR-W 4- d.7 01 1204-02	ST-1/ 5,18	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.123*0,3	m ² m ²	 6,24	
					RAZEM	6,24
8			docieplenie elewacji			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR-W 4- d.8 01 0353-07	ST-1/ 5,1	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 2 m2 <pln>3 <pld>5 <zach>4	szt. szt. szt. szt.	 3,00 5,00 4,00	
					RAZEM	12,00
127	KNR-W 4- d.8 01 0353-08	ST-1/ 5,1	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 <pln>1,56*2,08*6 <sala>1,36*3,12*10 <pld>1,56*2,08*13	m2 m2 m2 m2	 19,47 42,43 42,18	
					RAZEM	104,08
128	d.8 analiza indywidualna	ST-1/ 5,1	Demontaż tablic informacyjnych na czas remontu <pln>5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
129	KNR-W 4- d.8 01 0353-15	ST-1/ 5,1	Wykucie z muru uchwytów na flaki <pln>2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
130	KNR-W 4- d.8 01 0353-13	ST-1/ 5,1	Wykucie z muru krat wentylacyjnych, drzwiczek <zach>2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
131	KNR-W 4- d.8 02 40201-02	ST-1/ 5,1	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm <wsch>2,35	m m	 2,35	
					RAZEM	2,35
132	KNR-W 4- d.8 02 40207-02	ST-1/ 5,1	Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1600 mm <pln>1 <pld>2 <zach>1	szt. szt. szt. szt.	 1,00 2,00 1,00	
					RAZEM	4,00
133	KNR-W 2- d.8 02 1609-02	ST-1/ 5,11	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m <pln>62,42 * 14,18 <sala>(12,10 * 7,41)+(13,06 * 4,34)+(2*(44,02))+(22,40 * 7,41)+(22,80 * 7,31) <wsch>13,20 * 14,07 <pld>(11,80 * 6,33)+(62,39 * 14,14) <zach>(10,57 * 6,33)+(4,40 * 13,83)+(8,80 * 7,54)	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 885,12 567,03 185,72 956,89 194,11	
					RAZEM	2788,87
134	KNNR 2 d.8 1505-01	ST-1/ 5,11	Oslony z siatki na rusztowaniach - zewnętrznych poz.133	m2 m2	 2788,87	
					RAZEM	2788,87
135	KNNR 2 d.8 1506-01	ST-1/ 5,11	Montaż instalacji odgromowych rusztowań przyściennych zewnętrznych, o wysokości - do 20 m poz.133	m2 m2	 2788,87	
					RAZEM	2788,87
136	KNR 2-02 r. d.8 16 z.sz.5.15	ST-1/ 5,11	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 137,138,139,140,141,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154, 155,156,157,158,159,167,168,169,170,176,185,186)			
137	KNR-W 2- d.8 02 2605-01 analogia	ST-1/ 5,11	Demontaż okładziny typu "SIDING" z elementów winylowych <pln>(3,60 * 1,00)+(2*(3,60 * 1,50))+(3,60 * 2,80) <pld>(3,60 * 1,56)+(3,60 * 1,66)	m2 m2 m2	 24,48 11,59	
					RAZEM	36,07
138	ZKNR C-2 d.8 0101-01	ST-1/ 5,11	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską <pln>(2*(1,00 * 2,05))+(3*(1,10 * 1,10))+(70*(1,56 * 2,08))+(3*(3,60 * 2,00))+(17,06 * 2,97) <sala>(10*(1,36 * 3,12))+(1,50 * 2,08)+(10*(1,56 * 2,08))+(1,90 * 2,07) <wsch>3*(1,57 * 2,07) <pld>(5*(1,56 * 1,00))+(75*(1,56 * 2,08))+(3,60 * 1,25) <zach>(0,50 * 0,50)*2+(2*(1,10 * 1,10))	m2 m2 m2 m2 m2	 307,13 81,93 255,66 2,92	
					RAZEM	647,64

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	ZKNR C-2 d.8 0101-09	ST-1/ 5,10	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu <pln>(0,38 * 6,57)+(11,42 * 3,52)+(4,40 * 1,19)+(62,00 * 10,81)+(2 * ((11,85) * 2,00))+(0,38 * 5,63)+(2,41)+(29,24 * 3,14) <sala>(4,40 * 3,74)+(4,40 * 4,69)+(2 * (0,40 * 6,71))+(12,10 * 6,81)+(2 * (0,40 * 6,81))+(2 * (13,06 * 3,74))+(2 * (22,00 * 5,90))+(4,21 * 3,74)+(2 * (5,35)) <wsch>13,23 * 11,90 <wsch>0,78 * 3 * 12,83 + 0,78 * 0,78 <pld>(0,38 * 4,33)+(0,40 * 11,85)+(11,80 * 1,54)+(62,00 * 10,83)+(-9,84 * 2,26)+(0,40 * 1,04)+(0,92 * 0,75)+(11,42 * 3,27) <zach>(10,57 * 5,87)+(13,20 * 7,50)+(4,43 * 4,35) -poz.138	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	861,91 514,04 157,44 30,63 712,23 180,32 -647,64	
					RAZEM	1808,93
140	ZKNR C-2 d.8 0101-05	ST-1/ 5,10	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 5 do 10% powierzchni poz.139	m ² m ²	 1808,93	
					RAZEM	1808,93
141	ZKNR C-2 d.8 0703-06	ST-1/ 5,11	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie 13*2	szt. szt.	 26,00	
					RAZEM	26,00
142	KNNR 7 d.8 0106-01	ST-1/ 5,11	Montaż na murach lub słupach żelbetonowych konstrukcji nośnej obudowy komina . Konstrukcja z kątownika stalowego 50x50x5mm spana i zabezpieczona antykorozyjnie <wsch>(12,83*4+0,78*3*10)/1000*3,9	t t	 0,29	
					RAZEM	0,29
143	KNR 0-21 d.8 4004-06	ST-1/ 5,11	Poszycie ścian komina z płyt wiórowych OSB3 gr.25mm <wsch>0,78*3*12,83+0,78*0,78	m ² m ²	 30,63	
					RAZEM	30,63
144	ZKNR C-2 d.8 0107-03	ST-1/ 5,11	Montaż listew cokołowych szer. 14cm do podłoża z betonu <pln>22,0+2,0*2+4,4+18,0 <sala>(12,10)+(22,40)+(1,14)+(1,23)+(13,08)+(22,80)+(4,64)+(4,82) <wsch>13,2 <zach>(10,57)+(4,43) <pld>(19,76)+(44,46)	m m m m m	 48,40 82,21 13,20 15,00 64,22	
					RAZEM	223,03
145	ZKNR C-2 d.8 0102-06	ST-1/ 5,11	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 14 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej poz.139	m ² m ²	 1808,93	
					RAZEM	1808,93
146	ZKNR C-2 d.8 0102-06	ST-1/ 5,11	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej <pln>((3,15) * 1,65)+((3,51) * 2,00)+((4,45) * 1,65)+(0,18 * 3,32)+(29,24 * 0,18) ((17,60) * 0,20)+((39,60) * 0,20)+((17,60 * 0,17)+(39,60 * 0,27))*0,1 <sala>(13,06+22,0+22,0+4,4+4,4)*0,2+(13,06+22,0+22,0+4,4+4,4)*0,1 <pld>((10,50)+(61,60))*0,1+((10,50)+(61,60))*0,2	m ² m ² m ² m ² m ²	 25,42 12,81 19,76 21,63	
					RAZEM	79,62
147	ZKNR C-2 d.8 0105-02	ST-1/ 5,11	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m ² poz.145+poz.146	m ² m ²	 1888,55	
					RAZEM	1888,55
148	ZKNR C-2 d.8 0105-07	ST-1/ 5,11	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach poz.145+poz.146	m ² m ²	 1888,55	
					RAZEM	1888,55
149	ZKNR C-2 d.8 0102-01	ST-1/ 5,11	Przyklejenie płyt XPS o gr. 6,0 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej <pln>((3*(1,10 + 1,10 + 1,10))+(3*(2,00 + 3,60 + 2,00)))+(2*(2,05 + 1,00 + 2,03))+(70*(2,08 + 1,56 + 2,08))+(2,97 + 17,06 + 2,97))*0,26 <sala>((2,05 + 1,90 + 2,07)+(10*(3,12 + 1,36 + 3,12))+(3,24 + 3,60 + 3,22) + (2,08 + 1,50 + 2,08)+(10*(2,08 + 1,56 + 2,08)))*0,26 <wsch>(3*(2,07 + 1,57 + 2,08))*0,26 <pld>((5*(1,00 + 1,56 + 1,00))+(1,25 + 3,60 + 1,21)+(2,00 + 3,60 + 2,00) + (75*(2,08 + 1,56 + 2,08)))*0,26 <zach>((2*(0,50 + 0,50 + 0,50))+(2*(1,10 + 1,10 + 1,10)))*0,26	m ² m ² m ² m ² m ²	 121,23 40,28 4,46 119,72 2,50	
					RAZEM	288,19
150	ZKNR C-2 d.8 0105-09	ST-1/ 5,11	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.149	m ² m ²	 288,19	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	288,19
151	ZKNR C-2 d.8 0102-06	ST-1/ 5,11	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - sufity (17,82 * 1,88)+(2,79 * 1,29)+(2,98 * 1,29)+(5,11 * 1,29)	m ²		
				m ²	47,54	
					RAZEM	47,54
152	ZKNR C-2 d.8 0105-03	ST-1/ 5,11	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5 szt/m ² poz.151	m ²		
				m ²	47,54	
					RAZEM	47,54
153	ZKNR C-2 d.8 0105-08	ST-1/ 5,11	Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach poz.151+132	m ²		
				m ²	179,54	
					RAZEM	179,54
154	ZKNR C-2 d.8 0107-05	ST-1/ 5,11	Ochrona narożników wypukłych prostych <pln>(3*(1,10 + 1,10 + 1,10))+(3*(2,00 + 3,60 + 2,00))+(2*(2,05 + 1,00 + 2,03))+(70*(2,08 + 1,56 + 2,08))+(2,97 + 17,06 + 2,97) (23,18)+(39,60)+(8,50 + 8,50)+(0,65)+(17,60)+(2,06 + 2,21 + 2,06 + 2,06 + 2,21 + 2,06)+(3,17 + 29,24)+(3,49)+(2*(11,85 + 11,85))+(5,64)+(6,07) (0,65)+(23,17) 17,6+39,6 <sala>(2,05 + 1,90 + 2,07)+(10*(3,12 + 1,36 + 3,12))+(3,24 + 3,60 + 3,22) +(2,08 + 1,50 + 2,08)+(10*(2,08 + 1,56 + 2,08)) <wsch>3*(2,07 + 1,57 + 2,08) <pld>(5*(1,00 + 1,56 + 1,00))+(1,25 + 3,60 + 1,21)+(2,00 + 3,60 + 2,00)+ (75*(2,08 + 1,56 + 2,08))+(11,85 + 11,85)+(61,60)+(10,50)+(11,83 + 11,83)+(2*(4,33)) <zach>(2*(0,50 + 0,50 + 0,50))+(2*(1,10 + 1,10 + 1,10))	m m m m m m m m	466,26 205,70 23,82 57,20 154,94 17,16 588,58 9,60	
					RAZEM	1523,26
155	ZKNR C-2 d.8 0107-07	ST-1/ 5,11	Wykonanie boni w styropianie <pln>(2*(18,00))+(2,00+2,00+2,00+2,00)+(2*(39,60))+(17*(10,56))+(21,81) +(7*(7,02))+2,0*6*2 <sala>(0,39 + 0,39)+(22,00)+(2*(22,40))+(7*(3,52))+(18*(5,68))+(0,40) <wsch>(9*(11,85))+(3*(13,22)) <pld>(25*(10,54))+(2*(13,60))+(2*(44,88)) <zach>(4*(11,85))+(13,20 + 13,20)+(4,43)+(7*(7,50))	m m m m m m	397,67 194,86 146,31 380,46 130,73	
					RAZEM	1250,03
156	ZKNR C-2 d.8 0116-01	ST-1/ 5,12	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.147+poz.149+poz.151	m ²		
				m ²	2224,28	
					RAZEM	2224,28
157	ZKNR C-2 d.8 0114-03	ST-1/ 5,12	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm poz.147+poz.151	m ²		
				m ²	1936,09	
					RAZEM	1936,09
158	ZKNR C-2 d.8 0114-05	ST-1/ 5,12	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 15 cm; ziarno 1,5 mm poz.149	m ²		
				m ²	288,19	
					RAZEM	288,19
159	ZKNR C-2 d.8 0119-06	ST-1/ 5,12	Malowanie elewacji farbą silikonową CT 48 dwukrotnie; tynk fakturowy <pln>(11*(-(1,56 * 2,11)))+(0,40 * 11,85)+(0,38 * 5,63)+(0,40 * 8,50)+(2*(0,49 * 11,83))+(11*(2,20 * 3,52))+2,0*11,85*2 <sala>3,5*2,7 <wsch>1,1*3,52*5 <pld>(17*(-(1,56 * 2,08)))+(17*(2,20 * 3,52))	m ² m ² m ² m ²	118,25 9,45 19,36 76,49	
					RAZEM	223,55
160	ZKNR C-2 d.8 0118-04	ST-1/ 5,12	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy CT 77; ściany płaskie i powierzchnie poziome; kruszywo marmurowe 1,4-2,0 mm <sala>(12,10 * 6,81)	m ²		
				m ²	82,40	
					RAZEM	82,40
161	analiza indywidualna	ST-1/ 5,11	Montaż tablic informacyjnych po remoncie poz.128	szt		
				szt	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNR-W 4-01 0324-01 z.sz.2.5. 9907	ST-1/5,11	Obsadzenie uchwytów na flagi w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
163	KNR-W 4-01 0324-02	ST-1/5,11	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1		szt.	1,00	
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	3,00
164	KNR-W 4-01 0324-02	ST-1/5,11	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3		szt.	3,00	
		3		szt.	3,00	
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	8,00
165	KNR 2-17 0146-03	ST-1/5,12	Czerpnie ściennie, stalowe prostokątne, typ A, obwód do 2060 mm	szt.		
		1+1		szt.	2,00	
		2		szt.	2,00	
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	5,00
166	KNR 2-17 0101-03	ST-1/5,12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/ I, udział kształtek do 35%, obwód ponad 600 do 1800 mm <wsch>0,36*4*2,35+0,36*0,36*2	m ²		
				m ²	3,64	
					RAZEM	3,64
9			obróbki blacharskie			
167	KNR 4-01 0535-08	ST-1/5,1	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy - nienadającej się do użytku <pln>23*(1,56)*0,3+((3*(1,10))+70*(1,56))+3*(3,60))*0,3 <sala>((10*(1,36))+10*(1,56))*0,3+((5*(0,80 * 1,40))+2*(1,56 * 1,10))*0,3 <pld>((80*(1,56))+2*(3,60))*0,3+((15*(1,00 + 1,56 + 1,00))+8*(1,60 + 1,56 + 1,60))*0,3 <wsch>(3*(1,57 * 2,07))*0,3+((1,00 * 2,07)+(1,56 * 1,00))*0,3 <zach>((2*(0,50))+2*(1,10))*0,3	m ²		
				m ²	47,75	
				m ²	11,47	
				m ²	67,04	
				m ²	4,01	
				m ²	0,96	
					RAZEM	131,23
168	ZKNR C-2 0604-04	ST-1/5,13	Wykonywanie podlewki spadkowej z jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 25 mm poz. 169	m ²		
				m ²	124,24	
					RAZEM	124,24
169	ZKNR C-2 0102-01	ST-1/5,13	Przyklejenie płyt XPS o gr. 3 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej <pln>23*(1,56)*0,25+((3*(1,10))+70*(1,56))+3*(3,60))*0,3 <sala>((10*(1,36))+10*(1,56))*0,3+((5*(0,80 * 1,40))+2*(1,56 * 1,10))*0,25 <pld>((80*(1,56))+2*(3,60))*0,3+((15*(1,00 + 1,56 + 1,00))+8*(1,60 + 1,56 + 1,60))*0,25 <wsch>(3*(1,57 * 2,07))*0,3+((1,00 * 2,07)+(1,56 * 1,00))*0,25 <zach>((2*(0,50))+2*(1,10))*0,3	m ²		
				m ²	45,96	
				m ²	11,02	
				m ²	62,47	
				m ²	3,83	
				m ²	0,96	
					RAZEM	124,24
170	ZKNR C-2 0105-09	ST-1/5,13	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach poz. 169	m ²		
				m ²	124,24	
					RAZEM	124,24
171	NNRNKB 202 0541-02	ST-1/5,13	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety <pln>23*(1,56)*0,4+((3*(1,10))+70*(1,56))+3*(3,60))*0,45 <sala>((10*(1,36))+10*(1,56))*0,45+((5*(0,80 * 1,40))+2*(1,56 * 1,10))*0,4 <pld>((80*(1,56))+2*(3,60))*0,45+((15*(1,00 + 1,56 + 1,00))+8*(1,60 + 1,56 + 1,60))*0,4 <wsch>(3*(1,57 * 2,07))*0,45+((1,00 * 2,07)+(1,56 * 1,00))*0,35 <zach>((2*(0,50))+2*(1,10))*0,45	m ²		
				m ²	69,84	
				m ²	16,75	
				m ²	95,99	
				m ²	5,66	
				m ²	1,44	
					RAZEM	189,68
172	KNR 4-01 0535-08	ST-1/5,1	Rozebranie obróbek blacharskich murów attyk z blachy - nienadającej się do użytku ((1,80 + 4,40 + 1,80)+(10,57)+(2*(12,10))+2*(13,20))+(2,00 + 4,40 + 2,00)+(0,92)+(11,40))*0,4	m ²		
				m ²	35,96	
					RAZEM	35,96

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	ZKNR C-2 d.9 0102-02	ST-1/ 5,15	Przyklejenie płyt XPS o gr. 3 cm na powierzchni attyki $((1,80 + 4,40 + 1,80) + (10,57) + (2 * (12,10)) + (2 * (13,20)) + (2,00 + 4,40 + 2,00) + (0,92) + (11,40)) * 0,43$	m ² m ²	 38,65	
					RAZEM	38,65
174	KNR-W 2- d.9 02 1104-02 1104-03	ST-1/ 5,15	Warstwy spadkowe na attykach z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko $((1,80 + 4,40 + 1,80) + (10,57) + (2 * (12,10)) + (2 * (13,20)) + (2,00 + 4,40 + 2,00) + (0,92) + (11,40)) * 0,43$	m ² m ²	 38,65	
					RAZEM	38,65
175	d.9 analiza indywidualna	ST-1/ 5,15	Montaż deski szer. 50cm z płyty OSB3 gr. 22mm na podkładce z papy izolacyjnej $((1,80 + 4,40 + 1,80) + (10,57) + (2 * (12,10)) + (2 * (13,20)) + (2,00 + 4,40 + 2,00) + (0,92) + (11,40))$	mb mb	 89,89	
					RAZEM	89,89
176	NNRNKB d.9 202 0541-02	ST-1/ 5,15	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm $((1,80 + 4,40 + 1,80) + (10,57) + (2 * (12,10)) + (2 * (13,20)) + (2,00 + 4,40 + 2,00) + (0,92) + (11,40)) * 0,66$	m ² m ²	 59,33	
					RAZEM	59,33
177	KNR 4-01 d.9 0535-08	ST-1/ 5,1	Rozebranie obróbek blacharskich okapników przy kominie i murze z blachy - nienadającej się do użytku $((5,50 + 0,40) + (5 * (6,60 + 0,40)) + (0,40 + 0,88) + (3,30 + 0,40) + (4,40 + 0,40) + (4 * (0,40 + 2,20)) + (0,40 + 3,30) + (4 * (1,10 + 0,40)) + (2,20 + 0,40)) * 2 * 0,2$ $(8,37 + 9,7 * 2) * 0,3$	m ² m ² m ²	 29,35 8,33	
					RAZEM	37,68
178	NNRNKB d.9 202 0541-02	ST-1/ 5,16	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm $(8,37 + 9,7 * 2) * 0,3$	m ² m ²	 8,33	
					RAZEM	8,33
179	NNRNKB d.9 202 0541-01	ST-1/ 5,16	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm $((5,50 + 0,40) + (5 * (6,60 + 0,40)) + (0,40 + 0,88) + (3,30 + 0,40) + (4,40 + 0,40) + (4 * (0,40 + 2,20)) + (0,40 + 3,30) + (4 * (1,10 + 0,40)) + (2,20 + 0,40)) * 2 * 0,2$	m ² m ²	 29,35	
					RAZEM	29,35
180	KNR 4-01 d.9 0535-08	ST-1/ 5,1	Rozebranie obróbek blacharskich pasów nad- i podrynnowych, okapników z blachy - nienadającej się do użytku $((10,48) + (17,60) + (3 * (22,00)) + (61,60) + (13,00) + (2 * (4,40))) * 0,32$ $((10,48) + (17,60) + (3 * (22,00)) + (61,60) + (13,00) + (2 * (4,40))) * 0,3$ $29,4 * 0,3 + 29,4 * 0,4$	m ² m ² m ²	 56,79 53,24 20,58	
					RAZEM	130,61
181	d.9 analiza indywidualna	ST-1/ 5,17	Montaż deski szer. 30cm z płyty OSB3 gr. 22mm na podkładce z papy izolacyjnej $((10,48) + (17,60) + (3 * (22,00)) + (61,60) + (13,00) + (2 * (4,40)))$ 29,4	mb mb mb	 177,48 29,40	
					RAZEM	206,88
182	NNRNKB d.9 202 0541-02	ST-1/ 5,17	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm $((10,48) + (17,60) + (3 * (22,00)) + (61,60) + (13,00) + (2 * (4,40))) * 0,35$ $((10,48) + (17,60) + (3 * (22,00)) + (61,60) + (13,00) + (2 * (4,40))) * 0,55$ $29,4 * 0,3 + 29,4 * 0,45$	m ² m ² m ²	 62,12 97,61 22,05	
					RAZEM	181,78
183	KNR 4-01 d.9 0535-04	ST-1/ 5,1	Rozebranie rynien i rur spustowych z blachy - nienadającej się do użytku - rynien 29,4 $((10,48) + (17,60) + (3 * (22,00)) + (61,60) + (13,00) + (2 * (4,40)))$	m m m m	 29,40 155,68 21,80	
					RAZEM	206,88
184	KNR-W 2- d.9 02 0522-02	ST-1/ 5,17	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej poz.183	m m	 206,88	
					RAZEM	206,88
185	KNR 4-01 d.9 0535-06	ST-1/ 5,1	Rozebranie rur spustowych z blachy - nienadającej się do użytku - rur spustowych 2,2*2*2 5,5*2 11,0*4+3,0+11,0*4+4,0*2	m m m	 8,80 11,00 99,00	
					RAZEM	118,80

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186	KNR 4-02 d.9 0230-05	ST-1/ 5,1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150 mm na ścianach budynku 4,0*2*2 4,0*4+4,0+4,0*4+4,0*2	m m m	16,00 44,00	
					RAZEM	60,00
187	KNR 4-05 d.9 2101-01	ST-1/ 5,17	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wys., średnica 0,2 m 100	m m	100,00	
					RAZEM	100,00
188	KNR 4-051 d.9 0313-01	ST-1/ 5,1	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem 3,0*4	m m	12,00	
					RAZEM	12,00
189	KNR-W 4- d.9 02 0233-02	ST-1/ 5,1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 3	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
190	KNR-W 2- d.9 18 0408-03 02-1	ST-1/ 5,17	Kanały z rur PCW klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione poz.188	m m	12,00	
					RAZEM	12,00
191	KNR-W 2- d.9 18 0408-02 01-1	ST-1/ 5,17	Kanały z rur PCW klasy N łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 3,0*3	m m	9,00	
					RAZEM	9,00
192	KNR 4-051 d.9 0401-02	ST-1/ 5,17	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 15 cm poz.188*0,4 poz.191*0,4	m ² m ² m ²	4,80 3,60	
					RAZEM	8,40
193	KNR-W 2- d.9 18 0422-02 02	ST-1/ 5,17	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4 11 3	szt. szt. szt. szt.	4,00 11,00 3,00	
					RAZEM	18,00
194	KNR-W 2- d.9 15 0216-02	ST-1/ 5,17	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 3	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
195	KNR-W 2- d.9 15 0214-01	ST-1/ 5,17	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 2,0*2*2 2,0*4+2,0+2,0*4+2,0*2	m m m	8,00 22,00	
					RAZEM	30,00
196	KNR-W 2- d.9 15 0215-02	ST-1/ 5,17	Osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm 4+11	szt. szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
197	KNR-W 2- d.9 15 0205-04	ST-1/ 5,17	Rury spustowe żeliwne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,0*2*2 2,0*4+2,0+2,0*4+2,0*2	m m m	8,00 22,00	
					RAZEM	30,00
198	KNR-W 2- d.9 02 0529-02	ST-1/ 5,17	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 11,0*4+3,0+11,0*4+4,0*2	m m	99,00	
					RAZEM	99,00
199	KNR-W 2- d.9 02 0529-02	ST-1/ 5,17	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 2,2*2*2 5,5*2	m m m	8,80 11,00	
					RAZEM	19,80
200	NNRNKB d.9 202 0541-01	ST-1/ 5,	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0	m ² m ²	0,00	
					RAZEM	0,00
10			nawierzchnie wokół budynku			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.10	KNR-W 4-01 0101-04	ST-1/5,3	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm (1,48 * 8,46)+(3,42 * 2,20)+(0,78 * 2,00)+(1,00 * 4,40)+(1,48 * 24,04)+(10,04 * 1,48)+(2,40 * 2,32)+(2,93 * 1,00)+(25,95 * 0,89)+(3,50 * 1,48)+(3,80 * 0,66)+(7,19 * 1,20)+(7,20 * 1,48)+(2,53 * 2,78)+(4,87 * 0,42)+(1,46 * 2,98)+(19,60 * 0,98)+(2,49)+(0,87 * 6,70)	m ³ m ³	175,97	
					RAZEM	175,97
202 d.10	KNR-W 2-02 1805-11 analogia	ST-1/5,2	Rozebranie przęseł z siatki w ramach z kształtowników stalowych 2,6*2,0*2	m ² m ²	10,40	
					RAZEM	10,40
203 d.10	KNR 2-21 0105-01	ST-1/5,4	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
204 d.10	KNR 2-21 0319-04	ST-1/5,4	Sadzenie krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów. Miejsce w obrębie działki wskaże inwestor. poz.203	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
205 d.10	KNR 2-31 0805-01	ST-1/5,2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - materiał do ponownego wbudowania (0,40 * 2,06)+(0,53 * 5,66)+(1,08 * 0,90)+(2,70 * 1,00)+(20,04 * 1,12)+(4,60 * 5,00)+(0,75 * 3,95)+(12,76 * 1,96)+(2,75 * 1,90)+(22,16 * 0,49)+(3,49 * 1,28)+(1,00 * 5,40)+(1,74 * 0,40)+(2,00 * 2,30)+(2,04 * 1,40)+(0,40 * 22,40)+(1,05 * 0,40)+(1,48 * 5,25)+(0,25 * 0,68)+(2*(0,40 * 1,10))+(0,48 * 2,30)+(0,95 * 1,44)+(1,00 * 1,70)+(1,96 * 3,02)	m ² m ²	143,31	
					RAZEM	143,31
206 d.10	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 (0,40 * 11,73)+(0,40 * 3,68)+(0,95 * 0,40)+(9,18 * 0,40)+(7,19 * 0,80)+(0,69 * 0,57)+(1,10 * 1,10)+(8,66 * 0,40)+(0,40 * 1,60)+(0,42 * 13,23)+(0,73 * 2,25)+(1,32 * 2,46)+(12,76 * 1,35)+(0,40 * 2,15)+(0,40 * 3,95)+(1,05 * 0,60)+(10,51 * 0,40)+(21,81 * 0,47)	m ² m ²	66,87	
					RAZEM	66,87
207 d.10	KNR 2-31 0811-02	ST-1/5,2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał do ponownego wbudowania (1,76 * 15,47)+(11,67 * 1,81)+(2,66 * 9,91)+(2,75 * 2,30)	m ² m ²	81,04	
					RAZEM	81,04
208 d.10	KNR 2-31 0813-03	ST-1/5,2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (0,92 + 1,20 + 13,40)+(2*(2,30))+(2,66)	m m	22,78	
					RAZEM	22,78
209 d.10	KNR 2-31 0802-01	ST-1/5,2	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm poz.205+poz.206+poz.207	m ² m ²	291,22	
					RAZEM	291,22
210 d.10	KNR 2-31 0814-01	ST-1/5,2	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (0,63 + 22,16 + 2,29 + 0,85)+(1,13 + 1,62)+(21,38 + 2,00 + 9,32)+(7,19)+(0,30 + 7,19)+(1,00 + 2,97)+(1,46)+(1,50 + 1,96)+(1,72 + 7,26)+(1,87 + 24,04 + 1,05 + 1,58)+(11,74)+(25,96 + 1,58)+(8,66)+(0,48 + 3,67)+(0,51 + 0,86)+(1,96)+(2,72)+(4,66)+(0,74 + 11,73)+(2,30)+(3,56 + 1,28)+(3,95 + 10,48)+(0,87 + 3,20)+(6,70)	m m	230,08	
					RAZEM	230,08
211 d.10	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	ST-1/5,2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km poz.205*0,05*0,2+poz.206*0,07*0,3+poz.208*0,15*0,3+poz.209*0,15 + poz.210*0,06*0,2	m ³ m ³	50,31	
					RAZEM	50,31
212 d.10	KNR 2-31 0115-03 0115-04	ST-1/5,6	Podbudowa chodnika z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (0,40 * 2,06)+(0,53 * 5,66)+(1,08 * 0,90)+(2,70 * 1,00)+(20,04 * 1,12)+(4,60 * 5,00)+(0,75 * 3,95)+(12,76 * 1,96)+(2,75 * 1,90)+(22,16 * 0,49)+(3,49 * 1,28)+(1,00 * 5,40)+(1,74 * 0,40)+(2,00 * 2,30)+(2,04 * 1,40)+(0,40 * 22,40)+(1,05 * 0,40)+(1,48 * 5,25)+(0,25 * 0,68)+(2*(0,40 * 1,10))+(0,48 * 2,30)+(0,95 * 1,44)+(1,00 * 1,70)+(1,96 * 3,02)	m ² m ²	143,31	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(0,40 * 11,73) + (0,40 * 3,68) + (0,95 * 0,40) + (9,18 * 0,40) + (7,19 * 0,80) + (0,69 * 0,57) + (1,10 * 1,10) + (8,66 * 0,40) + (0,40 * 1,60) + (0,42 * 13,23) + (0,73 * 2,25) + (1,32 * 2,46) + (12,76 * 1,35) + (0,40 * 2,15) + (0,40 * 3,95) + (1,05 * 0,60) + (10,51 * 0,40) + (21,81 * 0,47)$	m ²	66,87	
					RAZEM	210,18
213 d.10	KNR 2-31 0105-05	ST-1/ 5,6	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.212	m ²		
				m ²	210,18	
					RAZEM	210,18
214 d.10	NNRNKB 231 0511-04	ST-1/ 5,6	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m ² - 80% płyt z demontażu $(0,40 * 2,06) + (0,53 * 5,66) + (1,08 * 0,90) + (2,70 * 1,00) + (20,04 * 1,12) + (4,60 * 5,00) + (0,75 * 3,95) + (12,76 * 1,96) + (2,75 * 1,90) + (22,16 * 0,49) + (3,49 * 1,28) + (1,00 * 5,40) + (1,74 * 0,40) + (2,00 * 2,30) + (2,04 * 1,40) + (0,40 * 22,40) + (1,05 * 0,40) + (1,48 * 5,25) + (0,25 * 0,68) + (2 * (0,40 * 1,10)) + (0,48 * 2,30) + (0,95 * 1,44) + (1,00 * 1,70) + (1,96 * 3,02)$	m ²		
				m ²	143,31	
					RAZEM	143,31
215 d.10	KNR 2-31 0502-04	ST-1/ 5,6	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 70% płyt z demontażu $(0,40 * 11,73) + (0,40 * 3,68) + (0,95 * 0,40) + (9,18 * 0,40) + (7,19 * 0,80) + (0,69 * 0,57) + (1,10 * 1,10) + (8,66 * 0,40) + (0,40 * 1,60) + (0,42 * 13,23) + (0,73 * 2,25) + (1,32 * 2,46) + (12,76 * 1,35) + (0,40 * 2,15) + (0,40 * 3,95) + (1,05 * 0,60) + (10,51 * 0,40) + (21,81 * 0,47)$	m ²		
				m ²	66,87	
					RAZEM	66,87
216 d.10	KNR 2-31 0109-03 0109-04	ST-1/ 5,6	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			$(1,76 * 15,47) + (11,67 * 1,81) + (2,66 * 9,91) + (2,75 * 2,30)$	m ²	81,04	
					RAZEM	81,04
217 d.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST-1/ 5,6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm	m ²		
			poz.216	m ²	81,04	
					RAZEM	81,04
218 d.10	KNR 2-31 0105-05	ST-1/ 5,6	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.216	m ²		
				m ²	81,04	
					RAZEM	81,04
219 d.10	KNR 2-31 0309-02	ST-1/ 5,6	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - 100% płyt z demontażu poz.218	m ²		
				m ²	81,04	
					RAZEM	81,04
220 d.10	KNR 2-31 0402-04	ST-1/ 5,6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			$((0,92 + 1,20 + 13,40) + (2 * (2,30)) + (2,66)) * 0,2 * 0,15$	m ³	0,68	
					RAZEM	0,68
221 d.10	KNR 2-31 0403-03	ST-1/ 5,6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			$(0,92 + 1,20 + 13,40) + (2 * (2,30)) + (2,66)$	m	22,78	
					RAZEM	22,78
222 d.10	KNR 2-31 0407-01	ST-1/ 5,6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(0,63 + 22,16 + 2,29 + 0,85) + (1,13 + 1,62) + (21,38 + 2,00 + 9,32) + (7,19) + (0,30 + 7,19) + (1,00 + 2,97) + (1,46) + (1,50 + 1,96) + (1,72 + 7,26) + (1,87 + 24,04 + 1,05 + 1,58) + (11,74) + (25,96 + 1,58) + (8,66) + (0,48 + 3,67) + (0,51 + 0,86) + (1,96) + (2,72) + (4,66) + (0,74 + 11,73) + (2,30) + (3,56 + 1,28) + (3,95 + 10,48) + (0,87 + 3,20) + (6,70)$	m		
				m	230,08	
					RAZEM	230,08
223 d.10	KNR 2-21 0218-02	ST-1/ 5,3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim $(1,48 * 8,46) + (3,42 * 2,20) + (0,78 * 2,00) + (1,00 * 4,40) + (1,48 * 24,04) + (10,04 * 1,48) + (2,40 * 2,32) + (2,93 * 1,00) + (25,95 * 0,89) + (3,50 * 1,48) + (3,80 * 0,66) + (7,19 * 1,20) + (7,20 * 1,48) + (2,53 * 2,78) + (4,87 * 0,42) + (1,46 * 2,98) + (19,60 * 0,98) + (2,49) + (0,87 * 6,70)$	m ³		
				m ³	175,97	
					RAZEM	175,97
224 d.10	KNR 2-21 0401-05	ST-1/ 5,6	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat. III	m ²		
			$(1,48 * 8,46) + (3,42 * 2,20) + (0,78 * 2,00) + (1,00 * 4,40) + (1,48 * 24,04) + (10,04 * 1,48) + (2,40 * 2,32) + (2,93 * 1,00) + (25,95 * 0,89) + (3,50 * 1,48) + (3,80 * 0,66) + (7,19 * 1,20) + (7,20 * 1,48) + (2,53 * 2,78) + (4,87 * 0,42) + (1,46 * 2,98) + (19,60 * 0,98) + (2,49) + (0,87 * 6,70)$	m ²	175,97	
					RAZEM	175,97

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11			inne elementy na elewacjach			
225 d.11	KNR-W 4-02 0139-05	ST-1/5,1	Demontaż skrzynki gazowej ściennej	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
226 d.11	KNR 4-04 0814-04	ST-1/5,1	Demontaż żurawika	szt.		
		3		szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
227 d.11	KNR 4-01 0354-17	ST-1/5,1	Wykucie z muru - stopni osadzonych dwoma końcami	szt.		
		7+7		szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
228 d.11	KNR 2-02 1213-03	ST-1/5,19	Montaż drabiny i trapów stalowych, kompletnie wykończonych - drabin, zewnętrznych z kabłąkami, o dł. 3,5 m	m		
		3,5		m	3,50	
					RAZEM	3,50
229 d.11	KNR 2-02 1213-03	ST-1/5,19	Montaż drabiny i trapów stalowych, kompletnie wykończonych - drabin, zewnętrznych z kabłąkami, o dł. 4,5 m	m		
		4,5		m	4,50	
					RAZEM	4,50
230 d.11	KNR-W 4-01 1212-06	ST-1/5,19	Malowanie balustrad podkładem antykorozyjnym do stosowania bezpośrednio na rdzę. (0,65 + 3,41)+(0,93 + 2,02)+(2*(1,41))+(3,41 + 23,18) 3,2+2,4+6,5+1,0	m ²		
				m ²	36,42	
				m ²	13,10	
					RAZEM	49,52
231 d.11	KNR-W 4-01 1212-05	ST-1/5,19	Dwukrotne malowanie barier jednoskładnikową, elastyczną farbą do zabezpieczeń antykorozyjnych na bazie zmodyfikowanych uretanów alkidowych z zawartością pigmentów antykorozyjnych. poz.230	m ²		
				m ²	49,52	
					RAZEM	49,52
232 d.11	KNR-W 2-15 0142-01	ST-1/5,19	Szafka gazowa naścienne	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
233 d.11	KNNR 7 0506-01	ST-1/5,20	Montaż daszków aluminiowych nad drzwiami - z kosztami elementów aluminiowych 1,2*0,95*2	m ²		
				m ²	2,28	
					RAZEM	2,28
234 d.11	analiza indywidualna	ST-1/5,19	Kominy stalowe o średnicy 400 mm - demontaż przed ponownym montażem	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
235 d.11	analiza indywidualna	ST-1/5,19	Kominy stalowe o średnicy 400 mm - montaż z dołożeniem elementu wydłużającego i odsadzki dachowej	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00