
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 246 przy ul. Białowieskiej
22 w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : ul. Białowieska 22; Warszawa
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa, Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
DATA OPRACOWANIA : 2017-05-31

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-05-31

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	strych	1	6
2	fundament/cokół	7	34
3	studzienki doświetlające	35	54
4	taras	55	84
5	schody zewnętrzne na gruncie	85	96
6	remont schodów głównych	97	118
7	remont schodów bocznych	119	132
8	barierki i pochwyt	133	135
9	docieplenie elewacji	136	168
10	naprawa gzymsu	169	176
11	wymiana okien	177	192
12	obróbki blacharskie	193	205
13	nawierzchnie wokół budynku	206	227
14	remont kominów	228	237

Przedmiotem robót budowlanych jest termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 246 przy ul. Białowieskiej 22 w Warszawie.

Planowane prace w branży ogólnobudowlanej obejmują w szczególności:

- " Demontaże krat okiennych i innych elementów
- " Wymianę okien zewnętrznych
- " Docieplenie elewacji
- " Remont, izolację i docieplenie ścian piwnicznych
- " Odtworzenie studzienek doświetlających
- " Remont schodów zewnętrznych i tarasów
- " Remont lub wymiana balustrad zewn. i krat.
- " Wymiana rynien i rur spustowych
- " Wymianę parapetów zewnętrznych i części obróbek blacharskich
- " Remont kominów
- " Docieplenie stropu poddasza
- " Wykopy i odtworzenie nawierzchni terenu.

Planowane prace w branży elektryczne obejmują w szczególności:

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

Budynek szkoły znajduje się na terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego rejonu ulicy Zamienieckiej, zgodnie z uchwałą nr XLIII/1341/2008 Rady Miasta Stołecznego Warszawy z dnia 13 listopada 2008 r.

Plan nie nakłada wymagań odnośnie kolorystyki elewacji.

Projektowane prace dotyczą wyłącznie elewacji 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.

Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Budynek nie znajduje się na obszarze ochrony konserwatorskiej.

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 spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			strych			
1 d.1	ZKNR C-2 0502-01	ST-1/ 5,18	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrzychy $(2*(-(3,00 * 0,40)))+(-(3,60 * 0,45))+(3,92 * 5,37)+(2*(9,28 * 18,38))+(2,43 * 2,80)+(25,65 * 14,86)+(3,72 * 2,57)$	m ² m ²	 755,69	
					RAZEM	755,69
2 d.1	KNR AT-09 0201-01	ST-1/ 5,18	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja poz.1	m ² m ²	 755,69	
					RAZEM	755,69
3 d.1	KNR-W 2-02 1103-02	ST-1/ 5,18	Podkłady z keramzytu gr. 5,0cm na stropie poz.1*0,05	m ³ m ³	 37,78	
					RAZEM	37,78
4 d.1	KNR-W 2-02 0608-03	ST-1/ 5,18	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr. 15,0cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.1	m ² m ²	 755,69	
					RAZEM	755,69
5 d.1	KNR 0-21 4007-03	ST-1/ 5,18	Ślepa podłoga z płyt wiórowych OSB3 grub. 25mm z łączeniem na piór-wpust i mechanicznym złączeniem pomiędzy płytami. $14,86*10,0+9,28*18,38+2,43*2,78+3,72*2,57$	m ² m ²	 335,48	
					RAZEM	335,48
6 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	ST-1/ 5,2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km 3,0	m ³ m ³	 3,00	
					RAZEM	3,00
2			fundament/cokół			
7 d.2	KNR-W 4-01 0821-08	ST-1/ 5,1	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych <płd wsch> $(1,26 * 1,09)+(1,03 * 0,31)+(2*(0,24 * 0,88))+(0,29 * 0,31)+(0,96 * 1,59)+(1,64 * 1,20)+(9,80 * 0,80)+(2*((0,31) * 0,24))+(-(0,86 * 0,84))+(-(1,30 * 1,43))+(0,15 * 1,00)+(0,27 * 1,00)+(3*(1,80 * 0,35))+(2*((0,80) * 2,12))+(-(0,80 * 0,40))+(0,32 * 0,80)+(1,37 * 1,14)+(1,68 * 0,80)+(10,35 * 1,00)+(0,73 * 0,49)+(1,08 * 1,16)+(1,30 * 1,03)+(2*(0,24 * 0,94))+(2*(0,30 * 0,31))+(0,53 * 0,80)+(2*(1,10 * 0,80))+(1,36 * 2,18)$ <płn zach> $(2*((1,00) * 1,40))+(4*(1,14 * 0,40))+(2*(1,14 * 1,26))+(1,74 * 0,25)+(3*(0,94 * 1,25))+(22,63 * 1,00)+(22,88 * 1,00)$ <płn wsch> $(3*(0,30 * 1,40))+(1,00 * 19,5)$ <płd zach> $(1,00 * 19,5)$	m ² m ² m ² m ²	 38,74 56,97 20,76 19,50	
					RAZEM	135,97
8 d.2	KNR-W 4-01 0101-04	ST-1/ 5,3	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm <płd wsch> $59,17*2,2$ <płn zach> $24,0*2,2*2$	m ³ m ³ m ³	 130,17 105,60	
					RAZEM	235,77
9 d.2	KNR-W 4-01 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 <płd wsch> $4,5*59,17$ <płn zach> $4,5*24,0*2$ <płn zach> $4,5*19,5$ <płd wscch> $4,5*19,5$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 266,27 216,00 87,75 87,75	
					RAZEM	657,77
10 d.2	KNR-W 4-01 0107-01	ST-1/ 5,3	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m <płd wsch> $3,0*59,17$ <płn zach> $3,0*24,0*2$ <płn zach> $3,0*19,5$ <płd wscch> $3,0*19,5$	m ² m ² m ² m ² m ²	 177,51 144,00 58,50 58,50	
					RAZEM	438,51
11 d.2	KNR-W 4-01 0346-05	ST-1/ 5,2	Rozebranie ścianek dociskowych z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg. <płd wsch> $((1,36 + 1,38 + 1,36) * 1,40)+(2*((2,23) * 2,12))+(54,69 * 3,03)) * 0,5$ <płn zach> $((1,49 + 7,45 + 2,89) * 2,00)+((2,08) * 1,40)+(14,54 * 3,44)+(9,20 * 2,08)+((2,38) * 1,40)+(23,00 * 2,38)+(8,09 * 2,08)) * 0,5$ <płn wsch> $2,94 * 19,5 * 0,5$ <płd zach> $2,94 * 19,5 * 0,5$	m ² m ² m ² m ² m ²	 90,45 85,31 28,67 28,67	
					RAZEM	233,10
12 d.2	ZKNR C-2 0301-01	ST-1/ 5,2	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie <płd wsch> $((1,36 + 1,38 + 1,36) * 1,40)+(2*((2,23) * 2,12))+(54,69 * 3,03))$	m ² m ²	 180,91	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$\langle \text{pln zach} \rangle (((1,49 + 7,45 + 2,89) * 2,00) + ((2,08) * 1,40) + (14,54 * 3,44) + (9,20 * 2,08) + ((2,38) * 1,40) + (23,00 * 2,38) + (8,09 * 2,08))$ $\langle \text{pln wsch} \rangle 2,94 * 19,5$ $\langle \text{pld zach} \rangle 2,94 * 19,5$	m ² m ² m ²	170,62 57,33 57,33	
					RAZEM	466,19
13	KNR-W 4-01 0804-07	ST-1/5,2	Zerwanie szlichty cementowej płycie stropowej	m ²		
			$\langle \text{pln zach} \rangle (0,65 * 1,49) + (6,80 * 2,89)$	m ²	20,62	
					RAZEM	20,62
14	ZKNR C-2 0301-01	ST-1/5,2	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m ²		
			poz.12	m ²	466,19	
					RAZEM	466,19
15	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	ST-1/5,2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km	m ³		
			poz.7*0,01+poz.11*0,13+poz.13*0,05+3,0	m ³	35,69	
					RAZEM	35,69
16	KNNR 2 1202-01 + KNNR 2 1202-03	ST-1/5,4	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, o grubości - min. 20 mm, zatarte na ostro ze spadkiem min. 5% od elewacji budynku.	m ²		
			$\langle \text{pln zach} \rangle (0,65 * 1,49) + (6,80 * 2,89)$	m ²	20,62	
					RAZEM	20,62
17	KNR 9-15 0301-02	ST-1/5,4	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe	m ²		
			poz.16	m ²	20,62	
					RAZEM	20,62
18	ZKNR C-2 0101-01	ST-1/5,10	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
			$\langle \text{pld wsch} \rangle 1,3 * 1,43 + 0,86 * 0,84$	m ²	2,58	
			$\langle \text{pln zach} \rangle (3 * (0,80 * 1,47)) + (4 * (0,85 * 0,85)) + (2 * (1,00 * 1,56)) + (1,60 * 0,70)$	m ²	10,66	
			$\langle \text{pln wsch} \rangle 3 * (0,65 * 0,80)$	m ²	1,56	
					RAZEM	14,80
19	KNR 9-15 0401-02	ST-1/5,4	Izolacje cieplne z płyt typu HYDROSTYR UNI 200 gr. 12cm - poziome	m ²		
			$\langle \text{pln zach} \rangle (0,65 * 1,49) + (6,80 * 2,89)$	m ²	20,62	
					RAZEM	20,62
20	ZKNR C-2 0301-13	ST-1/5,4	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu zapraw mineralnych	m		
			$\langle \text{pld wsch} \rangle (2,12 + 2,12) + (54,93)$	m	59,17	
			$\langle \text{pln zach} \rangle (1,49 + 7,69 + 2,89) + (10,35 + 1,40 + 12,28 + 4,64 + 3,27) + (5,90 + 4,64 + 12,53 + 1,40 + 10,35)$	m	78,83	
			$\langle \text{pln wsch} \rangle 19,7$	m	19,70	
			$\langle \text{pld zach} \rangle 19,7$	m	19,70	
					RAZEM	177,40
21	ZKNR C-2 0302-04 9909	ST-1/5,4	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe bardzo nasiąkliwe metodą natrysku	m ²		
			$\langle \text{pld wsch} \rangle ((1,36 + 1,38 + 1,36) * 1,40) + (2 * ((2,23) * 2,12)) + (54,69 * 3,03)$	m ²	180,91	
			$\langle \text{pln zach} \rangle ((1,49 + 7,45 + 2,89) * 2,00) + ((2,08) * 1,40) + (14,54 * 3,44) + (9,20 * 2,08) + ((2,38) * 1,40) + (23,00 * 2,38) + (8,09 * 2,08)$	m ²	170,62	
			$\langle \text{pln wsch} \rangle 2,94 * 19,5$	m ²	57,33	
			$\langle \text{pld zach} \rangle 2,94 * 19,5$	m ²	57,33	
					RAZEM	466,19
22	ZKNR C-2 0305-04 9910	ST-1/5,4	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumicznej CP 48 xpress metodą natrysku	m ²		
			poz.21	m ²	466,19	
					RAZEM	466,19
23	KNR 9-15 0401-01	ST-1/5,4	Izolacje cieplne z płyt typu HYDROSTYR UNI 200 gr. 12cm - pionowe	m ²		
			$\langle \text{pld wsch} \rangle ((1,36 + 1,38 + 1,36) * 1,40) + (2 * ((2,23) * 2,12)) + (54,69 * 3,03) + (1,26 * 1,09) + (1,03 * 0,31) + (2 * (0,24 * 0,88)) + (0,29 * 0,31) + (0,96 * 1,59) + (1,64 * 1,20) + (9,80 * 0,80) + (2 * ((0,31) * 0,24)) + (- (0,86 * 0,84)) + (- (1,30 * 1,43)) + (0,15 * 1,00) + (0,27 * 1,00) + (3 * (1,80 * 0,35)) + (2 * ((0,80) * 2,12)) + (- (0,80 * 0,40)) + (0,32 * 0,80) + (1,37 * 1,14) + (1,68 * 0,80) + (10,35 * 1,00) + (0,73 * 0,49) + (1,08 * 1,16) + (1,30 * 1,03) + (2 * (0,24 * 0,94)) + (2 * (0,30 * 0,31)) + (0,53 * 0,80) + (2 * (1,10 * 0,80)) + (1,36 * 2,18)$	m ²	219,64	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<p><pln zach>((1,49 + 7,45 + 2,89) * 2,00)+((2,08) * 1,40)+(14,54 * 3,44)+(9,20 * 2,08)+((2,38) * 1,40)+(23,00 * 2,38)+(8,09 * 2,08)+(2*((1,00) * 1,40))+(4*(1,14 * 0,40))+(2*(1,14 * 1,26))+(1,74 * 0,25)+(3*(0,94 * 1,25))+(22,63 * 1,00)+(22,88 * 1,00)-(3*(0,80 * 1,47))+(4*(0,85 * 0,85))+(2*(1,00 * 1,56))+(1,60 * 0,70)</p> <p><pln wsch>2,94 * 19,5+(3*(0,30 * 1,40))+(1,00 * 19,43)-3*(0,65 * 0,80)</p> <p><pld zach>2,94 * 19,5+1,0*19,5</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>231,19</p> <p>76,46</p> <p>76,83</p>	
					RAZEM	604,12
24 d.2	ZKNR C-2 0105-02	ST-1/ 5,4	<p>Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m²</p> <p><pld wsch>(1,26 * 1,09)+(1,03 * 0,31)+(2*(0,24 * 0,88))+(0,29 * 0,31)+(0,96 * 1,59)+(1,64 * 1,20)+(9,80 * 0,80)+(2*((0,31) * 0,24))+(-0,86 * 0,84))+(-1,30 * 1,43))+(0,15 * 1,00)+(0,27 * 1,00)+(3*(1,80 * 0,35))+(2*((0,80) * 2,12))+(-0,80 * 0,40))+(0,32 * 0,80)+(1,37 * 1,14)+(1,68 * 0,80)+(10,35 * 1,00)+(0,73 * 0,49)+(1,08 * 1,16)+(1,30 * 1,03)+(2*(0,24 * 0,94))+(2*(0,30 * 0,31))+(0,53 * 0,80)+(2*(1,10 * 0,80))+(1,36 * 2,18)</p> <p><pln zach>(2*((1,00) * 1,40))+(4*(1,14 * 0,40))+(2*(1,14 * 1,26))+(1,74 * 0,25)+(3*(0,94 * 1,25))+(22,63 * 1,00)+(22,88 * 1,00)-(3*(0,80 * 1,47))+(4*(0,85 * 0,85))+(2*(1,00 * 1,56))+(1,60 * 0,70)</p> <p><pln wsch>(3*(0,30 * 1,40))+(1,00 * 19,5)</p> <p><pld zach>(1,00 * 19,5)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>38,74</p> <p>60,57</p> <p>20,76</p> <p>19,50</p>	
					RAZEM	139,57
25 d.2	ZKNR C-2 0105-05	ST-1/ 5,4	<p>Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - dodatek za każdy kołek ponad 5 szt/m²</p> <p>Krotność = 2</p> <p>poz.24</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p></p> <p>139,57</p>	
					RAZEM	139,57
26 d.2	ZKNR C-2 0102-01	ST-1/ 5,4	<p>Przyklejenie płyt XPS o gr. 6,0 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej</p> <p><pld wsch>((0,40 + 0,80 + 0,40)+(0,84 + 0,86 + 0,84)+(1,43 + 1,30 + 1,43))*0,25</p> <p><pln zach>((0,70 + 1,60 + 0,70)+(4*(0,85 + 0,85 + 0,85))+(3*(1,47 + 0,80 + 1,47))+(2*(1,56 + 1,00 + 1,56)))*0,25</p> <p><pln wsch>(3*(0,65 + 0,80 + 0,65))*0,25</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>2,08</p> <p>8,17</p> <p>1,58</p>	
					RAZEM	11,83
27 d.2	ZKNR C-2 0107-05	ST-1/ 5,12	<p>Ochrona narożników wypukłych prostych</p> <p><pld wsch>(0,40 + 0,80 + 0,40)+(0,84 + 0,86 + 0,84)+(1,43 + 1,30 + 1,43) + (2*(0,31))+(0,80)+(1,00)</p> <p><pln zach>(0,70 + 1,60 + 0,70)+(4*(0,85 + 0,85 + 0,85))+(3*(1,47 + 0,80 + 1,47))+(2*(1,56 + 1,00 + 1,56))</p> <p><pln wsch>3*(0,65 + 0,80 + 0,65)</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>10,72</p> <p>32,66</p> <p>6,30</p>	
					RAZEM	49,68
28 d.2	ZKNR C-2 0105-07	ST-1/ 5,4	<p>Zatopienie jednej warstwy siatki wzmocnionej na ścianach i słupkach</p> <p><pld wsch>(1,26 * 1,09)+(1,03 * 0,31)+(2*(0,24 * 0,88))+(0,29 * 0,31)+(0,96 * 1,59)+(1,64 * 1,20)+(9,80 * 0,80)+(2*((0,31) * 0,24))+(-0,86 * 0,84))+(-1,30 * 1,43))+(0,15 * 1,00)+(0,27 * 1,00)+(3*(1,80 * 0,35))+(2*((0,80) * 2,12))+(-0,80 * 0,40))+(0,32 * 0,80)+(1,37 * 1,14)+(1,68 * 0,80)+(10,35 * 1,00)+(0,73 * 0,49)+(1,08 * 1,16)+(1,30 * 1,03)+(2*(0,24 * 0,94))+(2*(0,30 * 0,31))+(0,53 * 0,80)+(2*(1,10 * 0,80))+(1,36 * 2,18)</p> <p><pln zach>(2*((1,00) * 1,40))+(4*(1,14 * 0,40))+(2*(1,14 * 1,26))+(1,74 * 0,25)+(3*(0,94 * 1,25))+(22,63 * 1,00)+(22,88 * 1,00)</p> <p><pln wsch>(3*(0,30 * 1,40))+(1,00 * 19,5)</p> <p><pld zach>(1,00 * 19,5)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>38,74</p> <p>56,97</p> <p>20,76</p> <p>19,50</p>	
					RAZEM	135,97
29 d.2	ZKNR C-2 0105-09	ST-1/ 5,4	<p>Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach</p> <p><pld wsch>((0,40 + 0,80 + 0,40)+(0,84 + 0,86 + 0,84)+(1,43 + 1,30 + 1,43))*0,25</p> <p><pln zach>((0,70 + 1,60 + 0,70)+(4*(0,85 + 0,85 + 0,85))+(3*(1,47 + 0,80 + 1,47))+(2*(1,56 + 1,00 + 1,56)))*0,25</p> <p><pln wsch>(3*(0,65 + 0,80 + 0,65))*0,25</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>2,08</p> <p>8,17</p> <p>1,58</p>	
					RAZEM	11,83
30 d.2	KNNR-W 3 0207-01	ST-1/ 5,9	<p>Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni.</p> <p><pld wsch>((1,36 + 1,38 + 1,36) * 1,40)+(2*((2,23) * 2,12))+(54,69 * 3,03)</p> <p><pln zach>((1,49 + 7,45 + 2,89) * 2,00)+((2,08) * 1,40)+(14,54 * 3,44)+(9,20 * 2,08)+((2,38) * 1,40)+(23,00 * 2,38)+(8,09 * 2,08)</p> <p><pln wsch>2,94 * 19,5</p> <p><pld zach>2,94 * 19,5</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>180,91</p> <p>170,62</p>	
					RAZEM	351,53

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	ZKNR C-2 d.2 0118-01	ST-1/ 5,12	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
			poz.27+poz.28	m ²	185,65	
					RAZEM	185,65
32	ZKNR C-2 d.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.31	m ²		
				m ²	185,65	
					RAZEM	185,65
33	KNR-W 4- d.2 01 0105-02	ST-1/ 5,3	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.9	m ³	657,77	
					RAZEM	657,77
34	KNR 2-21 d.2 0218-02	ST-1/ 5,3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
			poz.8	m ³	235,77	
					RAZEM	235,77
3			studzienki doświetlające			
35	KNR-W 4- d.3 01 0212-01	ST-1/ 5,2	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - studzienki doświetlające	m ³		
			<ścianki>			
			<pld wsch>(0,24 * 0,70 * 1,81)+(0,24 * 0,94 * 1,81)+(1,20 * 0,24 * 1,16)+(0,24 * 0,70 * 1,16)+(0,24 * 0,94 * 1,16)+(1,60 * 0,24 * 1,81)	m ³	2,20	
			<pln zach>(2*(0,24 * 0,70 * 0,90))+(6*(1,64 * 0,24 * 1,80))+(11*(0,24 * 0,70 * 1,80))+(6*(0,24 * 0,94 * 1,90))+(3*(0,96 * 0,24 * 1,90))+(2,22 * 0,24 * 0,90)	m ³	12,24	
			<plpn wsch>(0,24 * 5,18 * 0,95)+(4*(0,70 * 0,24 * 0,95))	m ³	1,82	
			<dna studni>			
			<pld wsch>((1,44 * 0,94)+(1,84 * 0,94))*0,1	m ³	0,31	
			<pln zach>((3*(1,44 * 0,94))+(6*(1,64 * 0,94))+(2,22 * 0,94))*0,1	m ³	1,54	
			<pln wsch>0,94 * 5,18*0,1	m ³	0,49	
					RAZEM	18,60
36	KNR-W 4- d.3 01 0109-11 0109-12	ST-1/ 5,2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km	m ³		
			poz.35	m ³	18,60	
					RAZEM	18,60
37	KNR-W 2- d.3 02 1103-01	ST-1/ 5,8	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
			<pld wsch>((1,44 * 0,94)+(1,84 * 0,94))*0,1	m ³	0,31	
			<pln zach>((3*(1,44 * 0,94))+(6*(1,64 * 0,94))+(2,22 * 0,94))*0,1	m ³	1,54	
			<pln wsch>0,94 * 5,18*0,1	m ³	0,49	
					RAZEM	2,34
38	KNR-W 2- d.3 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)	m ²		
			<pld wsch>(1,44 * 0,94)+(1,84 * 0,94)	m ²	3,08	
			<pln zach>(3*(1,44 * 0,94))+(6*(1,64 * 0,94))+(2,22 * 0,94)	m ²	15,40	
			<pln wsch>0,94 * 5,18	m ²	4,87	
					RAZEM	23,35
39	KNR-W 2- d.3 02 0205-01 01	ST-1/ 5,8	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (beton B-20 W8)	m ³		
			<pld wsch>((1,44 * 0,94)+(1,84 * 0,94))*0,1	m ³	0,31	
			<pln zach>((3*(1,44 * 0,94))+(6*(1,64 * 0,94))+(2,22 * 0,94))*0,1	m ³	1,54	
			<pln wsch>0,94 * 5,18*0,1	m ³	0,49	
					RAZEM	2,34
40	KNR-W 2- d.3 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	t		
			(poz.38*80)/1000	t	1,87	
					RAZEM	1,87
41	KNR-W 2- d.3 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	ST-1/ 5,8	Odwodnienie studzienki z rur PVC o śr. zewn. 200 mm	m		
			<pld wsch>0,65*2	m	1,30	
			<pln zach>0,65*10	m	6,50	
			<pln wsch>0,65*3	m	1,95	
					RAZEM	9,75
42	KNR-W 2- d.3 02 0101-06	ST-1/ 5,8	Ściany studni doświetlających z bloczków betonowych gr. 25cm na zaprawie cementowej	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$\langle \text{pld wsch} \rangle (0,24 * 0,70 * 1,81) + (0,24 * 0,94 * 1,81) + (1,20 * 0,24 * 1,16) + (0,24 * 0,70 * 1,16) + (0,24 * 0,94 * 1,16) + (1,60 * 0,24 * 1,81)$ $\langle \text{pln zach} \rangle (2 * (0,24 * 0,70 * 0,90)) + (6 * (1,64 * 0,24 * 1,80)) + (11 * (0,24 * 0,70 * 1,80)) + (6 * (0,24 * 0,94 * 1,90)) + (3 * (0,96 * 0,24 * 1,90)) + (2,22 * 0,24 * 0,90)$ $\langle \text{plpn wsch} \rangle (0,24 * 5,18 * 0,95) + (4 * (0,70 * 0,24 * 0,95))$	m ³ m ³ m ³	2,20 12,24 1,82	
					RAZEM	16,26
43	ZKNR C-2 d.3 0302-04 9909	ST-1/ 5,8	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe bardzo nasiąkliwe metodą natrysku	m ²		
			$\langle \text{pld wsch} \rangle (0,94 + 1,44 + 0,94) * 1,13 + (0,94 + 1,84 + 0,94) * 1,77 + (0,7 * 2 + 0,96) * 0,5 + (0,7 * 2 + 1,36) * 0,5$ $\langle \text{pln zach} \rangle (6 * ((0,70 + 1,16 + 0,70) * 0,50)) + (3 * ((0,94 + 1,44 + 0,94) * 1,90)) + (3 * ((0,70 + 0,96 + 0,70) * 0,50)) + ((0,70 + 1,74 + 0,70) * 0,50) + (6 * ((0,94 + 1,64 + 0,94) * 1,80)) + ((0,94 + 2,22 + 0,94) * 0,90)$ $\langle \text{pln wsch} \rangle (3 * ((0,70 + 1,40 + 0,70) * 0,50)) + ((0,94 + 5,18 + 0,94) * 0,95)$	m ² m ² m ² m ²	12,90 73,42 10,91	
					RAZEM	97,23
44	ZKNR C-2 d.3 0305-04 9910	ST-1/ 5,8	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumicznej CP 48 xpress metodą natrysku	m ²		
			poz.43	m ²	97,23	
					RAZEM	97,23
45	KNNR-W 3 d.3 0207-01	ST-1/ 5,8	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni.	m ²		
			$\langle \text{pld wsch} \rangle (0,94 + 1,44 + 0,94) * 1,13 + (0,94 + 1,84 + 0,94) * 1,77 + (0,7 * 2 + 0,96) * 0,5 + (0,7 * 2 + 1,36) * 0,5$ $\langle \text{pln zach} \rangle (6 * ((0,70 + 1,16 + 0,70) * 0,50)) + (3 * ((0,94 + 1,44 + 0,94) * 1,90)) + (3 * ((0,70 + 0,96 + 0,70) * 0,50)) + ((0,70 + 1,74 + 0,70) * 0,50) + (6 * ((0,94 + 1,64 + 0,94) * 1,80)) + ((0,94 + 2,22 + 0,94) * 0,90)$ $\langle \text{pln wsch} \rangle (3 * ((0,70 + 1,40 + 0,70) * 0,50)) + ((0,94 + 5,18 + 0,94) * 0,95)$	m ² m ² m ² m ²	12,90 73,42 10,91	
					RAZEM	97,23
46	ZKNR C-2 d.3 0105-07	ST-1/ 5,8	Ułożenie jednej warstwy geowłókniny separacyjno - filtracyjna	m ²		
			$\langle \text{pld wsch} \rangle ((0,70 + 1,36 + 0,70 + 1,36) * 0,50) + ((0,96 + 0,70 + 0,96 + 0,70) * 0,50) + (0,96 * 0,70) + (1,36 * 0,70)$ $\langle \text{pln zach} \rangle (4 * ((0,96 + 0,70 + 0,96 + 0,70) * 0,50)) + (3 * (0,96 * 0,70)) + (1,74 * 0,70) + (6 * ((1,16 + 0,70 + 1,16 + 0,70) * 0,50)) + ((1,74 + 0,70 + 1,74 + 0,70) * 0,50) + (1,16 * 0,70)$ $\langle \text{pln wsch} \rangle 3 * ((0,70 + 1,41 + 0,70 + 1,41) * 0,50)$	m ² m ² m ² m ²	5,34 24,29 6,33	
					RAZEM	35,96
47	KNR-W 2- d.3 02 1103-01	ST-1/ 5,8	Zasyпка studni luźnym żwirem o frakcji 8-30mm	m ³		
			$\langle \text{pld wsch} \rangle (0,96 * 0,70 * 0,50) + (1,36 * 0,70 * 0,50)$ $\langle \text{pln zach} \rangle (4 * (0,96 * 0,70 * 0,50)) + (5 * (1,16 * 0,70 * 0,50)) + (1,74 * 0,70 * 0,50)$ $\langle \text{pln wsch} \rangle 3 * (0,70 * 1,40 * 0,50)$	m ³ m ³ m ³ m ³	0,81 3,98 1,47	
					RAZEM	6,26
48	KNR 2-02 d.3 1217-05	ST-1/ 5,8	Montaż narożników i obramowań - z kątowników 40x40x4 mm	m		
			$\langle \text{pld wsch} \rangle (1,21 + 1,08) * 2 + (0,7 + 0,96) * 2 + (0,7 + 1,36) * 2$ $\langle \text{pln zach} \rangle (3 * (0,96 + 0,70 + 0,96 + 0,70)) + (6 * (1,16 + 0,70 + 1,16 + 0,70)) + (1,74 + 0,70 + 1,74 + 0,70)$ $\langle \text{pln wsch} \rangle 3 * (0,70 + 1,41 + 0,70 + 1,41)$	m m m m	12,02 37,16 12,66	
					RAZEM	61,84
49	ZKNR C-2 d.3 0105-07	ST-1/ 5,12	Zatopienie jednej warstwy siatki wzmocnionej na ścianach i słupkach	m ²		
			$\langle \text{pld wsch} \rangle ((0,70 + 0,96 + 0,70) * 0,70) + ((0,94 + 1,44 + 0,94) * 0,30) + ((0,94 + 1,84 + 0,94) * 0,30) + ((0,70 + 1,36 + 0,70) * 1,35) + ((1,21 + 1,08 + 1,21) * 1,10) + ((1,36 + 1,38 + 1,36) * 0,25)$ $\langle \text{pln zach} \rangle (3 * ((0,70 + 0,96 + 0,70) * 1,40)) + (5 * ((0,70 + 1,16 + 0,70) * 0,40)) + (3 * ((0,94 + 1,44 + 0,94) * 0,15)) + ((0,70 + 1,74 + 0,70) * 0,40) + (6 * ((0,94 + 1,64 + 0,94) * 0,10)) + ((0,94 + 2,22 + 0,94) * 0,10)$ $\langle \text{pln wsch} \rangle (3 * ((0,70 + 1,40 + 0,70) * 0,45)) + ((0,94 + 5,18 + 0,94) * 0,15)$	m ² m ² m ² m ²	12,37 20,30 4,84	
					RAZEM	37,51
50	ZKNR C-2 d.3 0107-05	ST-1/ 5,12	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
			$\langle \text{plpd wsch} \rangle 0,3 * 6$ $\langle \text{pln zach} \rangle 0,3 * 20$ $\langle \text{pln wsch} \rangle 0,3 * 2$	m m m	1,80 6,00 0,60	
					RAZEM	8,40
51	ZKNR C-2 d.3 0118-01	ST-1/ 5,12	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.49	m ²	37,51	
					RAZEM	37,51
52 d.3	ZKNR C-2 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	m ²		
			poz.49	m ²	37,51	
					RAZEM	37,51
53 d.3	KNR AT-23 0201-02 analogia	ST-1/ 5,8	Okładzina wierzchu prefabrykowanymi płytami chodnikowymi grub. 40mm ciętymi na wymiar na budowie.	m ²		
			<płd wsch>(0,15 * 1,21)+(0,15 * 1,36)+(2*(0,24 * 0,70))+(2*(0,24 * 0,94))	m ²	2,03	
			+(1,20 * 0,24)+(1,23 * 0,15)+(1,60 * 0,24)			
			<płn zach>(13*(0,24 * 0,70))+(7*(0,24 * 0,94))+(6*(1,40 * 0,24))+(3*(1,44 * 0,24))+(1,98 * 0,24)	m ²	7,29	
			<płn wsch>(0,24 * 5,18)+(4*(0,70 * 0,24))	m ²	1,92	
					RAZEM	11,24
54 d.3	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	m ²		
			<płd wsch>0,7*0,96+0,7*1,36+1,21*1,08	m ²	2,93	
			<płn zach>(3*(0,96 * 0,70))+(6*(1,16 * 0,70))+(1,74 * 0,70)	m ²	8,11	
			<płn wsch>3*(0,70 * 1,41)	m ²	2,96	
					RAZEM	14,00
4			taras			
55 d.4	KNR-W 4-01 0807-04	ST-1/ 5,2	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
			<płd wsch>(4,15 * 1,72)+(8,45 * 3,25)+1,09*1,5	m ²	36,24	
					RAZEM	36,24
56 d.4	KNR-W 4-01 0212-01	ST-1/ 5,2	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych	m ³		
			<płd wsch>(4,15 * 1,72)+(8,45 * 3,25)*0,15+2*((0,16 + 0,33 + 0,16 + 0,33 + 0,16 + 0,33 + 0,16 + 0,33 + 0,16 + 0,33 + 0,16) * 1,50)	m ³	19,09	
					RAZEM	19,09
57 d.4	KNR-W 4-01 0104-02	ST-1/ 5,3	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
			<płd wsch>(0,93 * 10,00)+(1,10 * 1,73 * 8,50)+(5,45 * 1,50)+(1,47 * 0,96 * 10,00)+(2,13 * 0,77 * 8,50)	m ³	61,70	
					RAZEM	61,70
58 d.4	KNR 4-02 0230-01	ST-1/ 5,1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm w wykopie	m		
			4,5*2	m	9,00	
					RAZEM	9,00
59 d.4	KNR 4-02 0234-03	ST-1/ 5,1	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
60 d.4	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	ST-1/ 5,2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 30 km	m ³		
			poz.55*0,05+poz.0	m ³	błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0	
					RAZEM	0,00
61 d.4	ZKNR C-2 0301-13	ST-1/ 5,4	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu zapraw mineralnych	m		
			<płd wsch>(3,35 + 3,35)+(3,60 + 3,60)+(9,00+9,00+9,00+9,00)	m	49,90	
					RAZEM	49,90
62 d.4	ZKNR C-2 0302-04 9909	ST-1/ 5,4	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe bardzo nasiąkliwe metodą natrysku	m ²		
			<płd wsch>((0,50 + 0,17 + 0,32) * 9,00)+(2*(0,41 * 0,94))+(2*(3,46 * 1,93))	m ²	81,19	
			+((0,50 + 0,18 + 0,32) * 9,00)+((0,54 + 0,17 + 0,30) * 9,00)+((1,92) * 8,50)			
			+(2*(3,21 * 1,92))+(2*(5,71))			
					RAZEM	81,19
63 d.4	ZKNR C-2 0305-04 9910	ST-1/ 5,4	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumicznej CP 48 xpress metodą natrysku	m ²		
			poz.62	m ²	81,19	
					RAZEM	81,19

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR-W 3 d.4 0207-01	ST-1/ 5,9	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni. poz.62	m ²		
				m ²	81,19	
					RAZEM	81,19
65	KNR-W 4- d.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.57	m ³		
				m ³	61,70	
					RAZEM	61,70
66	KNR-W 2- d.4 18 0422-02 02	ST-1/ 5,6	Trójniki PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
67	KNR-W 2- d.4 15 0203-03	ST-1/ 5,6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 4,5*2	m		
				m	9,00	
					RAZEM	9,00
68	KNR-W 2- d.4 15 0216-02	ST-1/ 5,6	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
69	KNR-W 2- d.4 18 0511-04/ 03	ST-1/ 5,6	Obsypka kanałów PCV z materiałów sypkich gr. 37 cm - ekstrapolacja	m ³		
			(0,17+0,73)/2*0,4*5,0*2	m ³	1,80	
					RAZEM	1,80
70	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)	m ²		
			<pld wsch>(4,15 * 1,72)+(8,45 * 3,25)+(1,9+3,7+1,9)*1,5	m ²	45,85	
					RAZEM	45,85
71	KNR-W 2- d.4 02 1101-03	ST-1/ 5,6	Podkład betonowy C8/10 (B-10) w budownictwie użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
			<pld wsch>((4,15 * 1,72)+(8,45 * 3,25)+(1,9+3,7+1,9)*1,5)*0,1	m ³	4,59	
					RAZEM	4,59
72	KNR 9-15 d.4 0301-02	ST-1/ 5,4	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe poz.70	m ²		
				m ²	45,85	
					RAZEM	45,85
73	KNR-W 2- d.4 02 0205-01 01	ST-1/ 5,8	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (beton B-20 W8)	m ³		
			<pld wsch>((4,15 * 1,72)+(8,45 * 3,25))*0,15	m ³	5,19	
					RAZEM	5,19
74	KNR-W 2- d.4 02 0259-02 02	ST-1/ 5,8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane BSt500S o śr. 12-14 mm	t		
			(poz.73*80)/1000	t	0,42	
					RAZEM	0,42
75	KNNR 2 d.4 0107-09 30	ST-1/ 5,6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych schodów prostych w deskowaniu tradycyjnym, betonem - C16/20 W8	m ³		
			<pld wsch>1,09*1,5	m ³	1,64	
					RAZEM	1,64
76	KNR-W 2- d.4 02 0259-02 02	ST-1/ 5,6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane BSt500S o śr. 12-14 mm	t		
			(poz.75*80)/1000	t	0,13	
					RAZEM	0,13
77	KNR 2-02 d.4 1107-05	ST-1/ 5,6	Posadzki wylewane lastrykowe - dwuwarstwowe, jednobarwne, grub. 35 mm	m ²		
			<pld wsch>(4,15 * 1,72)+(8,45 * 3,25)+1,09*1,5	m ²	36,24	
					RAZEM	36,24
78	KNR-W 2- d.4 02 1118-03	ST-1/ 5,6	Okładziny schodów masą lastryko grubości 20 mm - stopnie bez profilu zmywane 1,09	m ²		
				m ²	1,09	
					RAZEM	1,09
79	KNR 2-02 d.4 1109-03	ST-1/ 5,6	Okładziny schodów masą lastryko - cokolików wzdłuż biegów schodowych - dwuwarstwową grub. 35 mm	m		
			3,25*2+2,15*2+0,25*2+8,45+2,4*2+7,45+0,25*24	m	38,00	
					RAZEM	38,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR-W 4-01 0728-01	ST-1/5,12	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu poz.81*10%	m ² m ²	 6,25	
					RAZEM	6,25
81	ZKNR C-2 0105-07	ST-1/5,12	Zatopienie jednej warstwy siatki wzmocnionej na ścianach i słupkach <pld wsch>(3,46)+(4,10 * 0,88)+(0,25 * 1,80)+(0,29 * 1,88)+(11,13)+(2*(3,13 * 0,90))+(3,66)+(2,53)+(2,57)+(2*(3,38 * 1,86))+(8,95 * 1,82)	m ² m ²	 62,45	
					RAZEM	62,45
82	ZKNR C-2 0107-05	ST-1/5,12	Ochrona narożników wypukłych prostych <pld wsch>(3*(1,86 + 1,86))+(2*(2,45 + 2,45 + 2,45))+(4*(2,57 + 4,10 + 2,52))+(2*(3,41 + 3,41 + 3,41 + 3,41))	m m	 89,90	
					RAZEM	89,90
83	ZKNR C-2 0118-01	ST-1/5,12	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.81	m ² m ²	 62,45	
					RAZEM	62,45
84	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.81	m ² m ²	 62,45	
					RAZEM	62,45
5			schody zewnętrzne na gruncie			
85	KNR-W 4-01 0807-04	ST-1/5,2	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej <pld wsch>((1,40 + 0,15 + 0,35 + 0,15 + 0,35 + 0,21) * 2,20+0,97*2)*2	m ² m ²	 15,36	
					RAZEM	15,36
86	KNR-W 4-01 0212-01	ST-1/5,2	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych <pld wsch>(0,58 * 2,20+1,69 * 0,25*2)*2	m ³ m ³	 4,24	
					RAZEM	4,24
87	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	ST-1/5,2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km poz.85*0,05+poz.0	m ³ m ³	 błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0	
					RAZEM	0,00
88	KNR-W 2-d.5 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) <pld wsch>(0,60 + 0,91) * 1,70	m ² m ²	 2,57	
					RAZEM	2,57
89	KNR-W 2-d.5 02 1101-03	ST-1/5,6	Podkład betonowy C8/10 (B-10) w budownictwie użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym <pld wsch>(0,60 + 0,91) * 1,70*0,1+0,25*2,2*0,1+1,46*0,25*0,1*2	m ³ m ³	 0,38	
					RAZEM	0,38
90	KNR 9-15 d.5 0301-02	ST-1/5,4	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe <pld wsch>(0,60 + 0,91) * 1,70	m ² m ²	 2,57	
					RAZEM	2,57
91	KNR 2 d.5 0107-09 30	ST-1/5,6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych schodów prostych w deskowaniu tradycyjnym, betonem - C16/20 W8 <pld wsch>(0,58 * 2,20+1,69 * 0,25*2)*2	m ³ m ³	 4,24	
					RAZEM	4,24
92	KNR-W 2-d.5 02 0259-02 02	ST-1/5,6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane BSt500S o śr. 12-14 mm (poz.91*80)/1000	t t	 0,34	
					RAZEM	0,34
93	ZKNR C-2 d.5 0302-04 9909	ST-1/5,4	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe bardzo nasiąkliwe metodą natrysku <pld wsch>(((0,60 + 0,91 + 0,90) * 1,70)+((0,94) * 2,20)+(2*(1,68)))*2	m ² m ²	 19,05	
					RAZEM	19,05
94	ZKNR C-2 d.5 0305-04 9910	ST-1/5,4	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumicznej CP 48 xpress metodą natrysku	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.93	m ²	19,05	
					RAZEM	19,05
95	KNNR-W 3 d.5 0207-01	ST-1/ 5,9	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni. <pld wsch>(1,7*2+2,2)*1,0	m ²		
				m ²	5,60	
					RAZEM	5,60
96	KNNR-W 2- d.5 02 1118-03	ST-1/ 5,6	Okładziny schodów masą lastryko grubości 20 mm - stopnie bez profilu zmywane <pld wsch>((1,40 + 0,15 + 0,35 + 0,15 + 0,35 + 0,21) * 2,20+0,97*2)*2	m ²		
				m ²	15,36	
					RAZEM	15,36
6			remont schodów głównych			
97	KNNR-W 4- d.6 01 0812-05 uwaga p. tab.	ST-1/ 5,1	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
			(2,63 * 2,19)+(8,52 * 2,12)	m ²	23,82	
			(0,36+0,13)*2,63*7+(0,36+0,13)*2,7*8*2	m ²	30,19	
					RAZEM	54,01
98	ZKNR C-2 d.6 0601-06	ST-1/ 5,1	Przygotowanie podłoża cementowego - zerwanie istniejącego podłoża	m ²		
			poz.97	m ²	54,01	
					RAZEM	54,01
99	ZKNR C-2 d.6 0502-01	ST-1/ 5,1	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy, tynki	m ²		
			poz.97	m ²	54,01	
					RAZEM	54,01
100	ZKNR C-2 d.6 0603-04	ST-1/ 5,7	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m ²		
			poz.97	m ²	54,01	
					RAZEM	54,01
101	ZKNR C-2 d.6 0605-06	ST-1/ 5,7	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 20-30 mm (2,63 * 2,19)+(8,52 * 2,12)	m ²	23,82	
			0,36*2,63*7+0,36*2,7*8*2	m ²	22,18	
					RAZEM	46,00
102	ZKNR C-2 d.6 0501-02	ST-1/ 5,7	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na podstopnicach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm 0,13*2,63*7+0,13*2,7*8*2	m ²		
				m ²	8,01	
					RAZEM	8,01
103	ZKNR C-2 d.6 0311-01	ST-1/ 5,7	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających - gruntowanie podłoża (2,63 * 2,19)+(8,52 * 2,12)	m ²	23,82	
			0,36*2,63*7+0,36*2,7*8*2	m ²	22,18	
			0,13*2,63*7+0,13*2,7*8*2	m ²	8,01	
					RAZEM	54,01
104	ZKNR C-2 d.6 0311-02	ST-1/ 5,7	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 na powierzchni poziomej (2,63 * 2,19)+(8,52 * 2,12)	m ²	23,82	
			0,36*2,63*7+0,36*2,7*8*2	m ²	22,18	
					RAZEM	46,00
105	ZKNR C-2 d.6 0311-03	ST-1/ 5,7	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 na powierzchni pionowej 0,13*2,63*7+0,13*2,7*8*2	m ²		
				m ²	8,01	
					RAZEM	8,01
106	ZKNR C-2 d.6 0311-06	ST-1/ 5,7	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej 2,7*7*2+2,63*6+2,06*2+8,52+2,2*2+2,63	m		
				m	73,25	
					RAZEM	73,25
107	KNNR AT-23 d.6 0301-04 01	ST-1/ 5,7	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej klasy C1 - pozioma część stopnia o szer. 30,0 cm; kształtki o wym. 30,0 x 30,0 cm ryflowana prosta (standard) 2,63*7+2,7*8*2	m		
				m	61,61	
					RAZEM	61,61
108	KNNR AT-23 d.6 0303-04 01	ST-1/ 5,7	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej klasy C1 - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 15 cm i szer. 24,5 cm (standard) 2,63*7+2,7*8*2	m		
				m	61,61	
					RAZEM	61,61
109	KNNR AT-23 d.6 0206-03 01	ST-1/ 5,7	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej klasy C1; płytki o wym. 30 x 30 cm (standard)	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(2,63 * 2,19)+(8,52 * 2,12)	m ²	23,82	
					RAZEM	23,82
110	ZKNR C-2 d.6 0518-01	ST-1/ 5,7	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Wypełnienie spoin 3x4 mm materiałem elastycznym 2,63+2,2*2+2,63*8+0,36*7*2+0,13*2*8 8,52+2,06*2+3,13+0,36*2*8+0,13*2*8	m m m	35,19 31,45	
					RAZEM	66,64
111	ZKNR C-2 d.6 0102-05	ST-1/ 5,10	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 033 grafit o gr. 12 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej (2*((0,31) * 2,35))+(2,63 * 0,44)+(2*(5,13))+(2*(9,27))	m ² m ²	31,41	
					RAZEM	31,41
112	ZKNR C-2 d.6 0105-02	ST-1/ 5,10	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m ² poz.111	m ² m ²	31,41	
					RAZEM	31,41
113	ZKNR C-2 d.6 0105-07	ST-1/ 5,10	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach poz.111	m ² m ²	31,41	
					RAZEM	31,41
114	KNR-W 4- d.6 01 0728-01	ST-1/ 5,12	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu poz.115*10%	m ² m ²	2,24	
					RAZEM	2,24
115	ZKNR C-2 d.6 0105-07	ST-1/ 5,12	Zatopienie jednej warstwy siatki wzmocnionej na ścianach i słupkach ((3,13) * 0,35)+(3,13 * 0,24)+(2*((0,25 + 2,50) * 0,40))+((2,87 + 2,07 + 2,07 + 2,87) * 0,60)+(0,73)+(2*(5,83))	m ² m ²	22,36	
					RAZEM	22,36
116	ZKNR C-2 d.6 0107-05	ST-1/ 5,12	Ochrona narożników wypukłych prostych (2,05 + 2,86 + 2,86 + 2,07 + 2,07 + 2,86 + 2,86 + 2,05 + 2,05 + 2,85 + 2,86 + 2,05 + 1,99 + 2,91 + 2,86 + 2,07 + 2,07 + 2,86 + 2,86 + 2,05)+(2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50)	m m	59,16	
					RAZEM	59,16
117	ZKNR C-2 d.6 0118-01	ST-1/ 5,12	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.111+poz.115	m ² m ²	53,77	
					RAZEM	53,77
118	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.117	m ² m ²	53,77	
					RAZEM	53,77
7			remont schodów bocznych			
119	KNR-W 4- d.7 01 0812-05 uwaga p. tab.	ST-1/ 5,1	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek (2*(0,65 * 1,26))+(1,32 * 5,60)+(1,47 * 6,43)+(0,14+0,3)*1,5*7*2	m ² m ²	27,72	
					RAZEM	27,72
120	ZKNR C-2 d.7 0601-06	ST-1/ 5,1	Przygotowanie podłoża cementowego - zerwanie istniejącego podłoża poz.119	m ² m ²	27,72	
					RAZEM	27,72
121	ZKNR C-2 d.7 0502-01	ST-1/ 5,1	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy,tynki poz.119	m ² m ²	27,72	
					RAZEM	27,72
122	ZKNR C-2 d.7 0603-04	ST-1/ 5,7	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego poz.119	m ² m ²	27,72	
					RAZEM	27,72
123	ZKNR C-2 d.7 0605-06	ST-1/ 5,7	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 20-30 mm (2*(0,65 * 1,26))+(1,32 * 5,60)+(1,47 * 6,43)+(0,3)*1,5*7*2	m ² m ²	24,78	
					RAZEM	24,78
124	ZKNR C-2 d.7 0501-02	ST-1/ 5,7	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na podstopnicach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm 0,14*1,5*7*2	m ² m ²	2,94	
					RAZEM	2,94

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	ZKNR C-2 d.7 0311-01	ST-1/ 5,7	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających - gruntowanie podłoża (2*(0,65 * 1,26))+(1,32 * 5,60)+(1,47 * 6,43)+(0,14+0,3)*1,5*7*2	m ² m ²	 27,72	
					RAZEM	27,72
126	ZKNR C-2 d.7 0311-02	ST-1/ 5,7	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 na powierzchni poziomej 1,5*6*2+0,9*2*2+0,7*2*2	m ² m ²	 24,40	
					RAZEM	24,40
127	ZKNR C-2 d.7 0311-03	ST-1/ 5,7	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 na powierzchni pionowej 0,14*1,5*7*2	m ² m ²	 2,94	
					RAZEM	2,94
128	ZKNR C-2 d.7 0311-06	ST-1/ 5,7	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej 1,5*6*2	m m	 18,00	
					RAZEM	18,00
129	KNR AT-23 d.7 0301-04 01	ST-1/ 5,7	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej klasy C1 - pozioma część stopnia o szer. 30,0 cm; kształtki o wym. 30,0 x 30,0 cm ryflowana prosta (standard) 1,5*7*2	m m	 21,00	
					RAZEM	21,00
130	KNR AT-23 d.7 0303-04 01	ST-1/ 5,7	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej klasy C1 - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 15 cm i szer. 24,5 cm (standard) 1,5*7*2	m m	 21,00	
					RAZEM	21,00
131	KNR AT-23 d.7 0206-03 01	ST-1/ 5,7	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej klasy C1; płytki o wym. 30 x 30 cm (standard) 1,5*7*2	m ² m ²	 21,00	
					RAZEM	21,00
132	ZKNR C-2 d.7 0518-01	ST-1/ 5,7	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Wypełnienie spoin 3x4 mm materiałem elastycznym (2*(0,65 * 1,26))+(1,32 * 5,60)+(1,47 * 6,43)	m m	 18,48	
					RAZEM	18,48
8			barierki i pochwyty			
133	KNR 4-04 d.8 0804-01	ST-1/ 5,1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji 2,0+2,7+2,0+2,7+3,2*2 1,92+5,83+1,92 2,93+2,5*2	m m m m	 15,80 9,67 7,93	
					RAZEM	33,40
134	KNR 2-02 d.8 1207-03	ST-1/ 5,9	Montaż balustrad schodowych stalowych, kompletnie wykończonych. Słupki i górny pochwyty z rury stalowej kwadratowej 50x50x3mm zespawanej z wypełnieniem. Wypełnienie z prętów kwadratowych 10x10mm spawanych w osi ramy. Prześwit między prętami 120mm. Poziome elementy z płaskowników 20x5mm mocowanych obustronnie do prętów wypełnienia 1,92+5,83+1,92 2,93+2,5*2	m m m	 9,67 7,93	
					RAZEM	17,60
135	KNR 2-02 d.8 1208-03	ST-1/ 5,9	Montaż pochwytych na wspornikach. Pochwyty wykonane z płaskownika 50x8mm giętego na załamaniach. Mocowanie do muru na wspornikach z pręta pełnego 10x10mm. Wsporniki spawane do pochwyty od spodu w osi płaskownika. Należy zachować odstęp 5cm od płaszczyzny wykończonej ściany. 2,0+2,7+2,0+2,7+3,2*2	m m	 15,80	
					RAZEM	15,80
9			docieplenie elewacji			
136	KNR-W 4- d.9 01 0353-08	ST-1/ 5,1	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 <płd wsch>1,55*2,04*14 <płn zach>1,55*2,04*14+1,74*2,2*7 <płn wsch>1,55*2,04*5	m ² m ² m ² m ²	 44,27 71,06 15,81	
					RAZEM	131,14
137	d.9 analiza indywidualna	ST-1/ 5,1 4	Demontaż tablic informacyjnych na czas remontu	szt szt	 4,00	
					RAZEM	4,00
138	KNR-W 4- d.9 01 0353-15	ST-1/ 5,1	Wykucie z muru uchwytów na flaki	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
139	KNR-W 4- d.9 01 0353-13	ST-1/ 5,1	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
			2+7	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
140	KNR-W 4- d.9 02 40201-02	ST-1/ 5,1	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm $1,4*(2,0+2,5+2,0)+1,0*2,0*2$	m m	13,10	
					RAZEM	13,10
141	KNR-W 4- d.9 02 40207-02	ST-1/ 5,1	Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
142	KNR-W 2- d.9 02 1609-02	ST-1/ 5,10	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m <pld wsch> $54,65 * 12,93+2,12*12,93*2$ <pln zach> $54,65 * 12,93+1,4*12,93*2$ <pln wsch> $19,5*12,93$ <pld zach> $19,5*12,93$	m ² m ² m ² m ²	761,45 742,83 252,14 252,14	
					RAZEM	2008,56
143	KNNR 2 d.9 1505-01	ST-1/ 5,10	Oslony z siatki na rusztowaniach - zewnętrznych	m ²		
			poz. 142	m ²	2008,56	
					RAZEM	2008,56
144	KNNR 2 d.9 1506-01	ST-1/ 5,10	Montaż instalacji odgromowych rusztowań przyściennych zewnętrznych, o wysokości - do 20 m poz. 142	m ² m ²	2008,56	
					RAZEM	2008,56
145	KNR-W 2- d.9 02 1613-02	ST-1/ 5,10	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej $13,0*3,0+10,0*2,0$	m ² m ²	59,00	
					RAZEM	59,00
146	KNR 2-02 r. d.9 16 z.sz.5.15	ST-1/ 5,10	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 147,148,149,150,152,153,155,157,158,159,160,161,169,170,171,172,173, 174,175,176,193,194,195,196,197,199,200)			
147	ZKNR C-2 d.9 0101-01	ST-1/ 5,10	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską <pld wsch> $(6*(1,32 * 1,33))+(14*(1,55 * 2,04))+(12*(1,74 * 2,13))+(18*(1,74 * 2,28))+(1,60 * 2,05)+(1,60 * 2,12)+(1,60 * 2,82)$ <pln zach> $(14*(1,55 * 2,04))+(34*(1,74 * 2,20))+3*(1,60 * 2,82)$ <pln wsch> $(3*(1,97 * 1,26))+(6*(2,20 * 1,36))+2,0*0,9*2$ >pld zach> $1,55*2,04*6+1,74*2,2*12$	m ² m ² m ² m ²	181,87 187,96 29,00	
					RAZEM	398,83
148	ZKNR C-2 d.9 0101-09	ST-1/ 5,10	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu <pld wsch> $54,65*11,73+11,73*2,12*2$ <pln zach> $54,65*11,73+11,73*1,4*2$ <pln wsch> $((1,32) * 3,13)+(6*(-(2,77 * 1,02)))+(19,49 * 11,73)+((1,32) * 3,16)+(3*((2,77 + 1,02 + 2,77) * 0,65))+(2*(3,16 * 5,36))$ <pld zach> $19,5*11,73$ -poz.147	m ² m ² m ² m ² m ²	690,78 673,89 266,64 228,74 -398,83	
					RAZEM	1461,22
149	ZKNR C-2 d.9 0101-05	ST-1/ 5,10	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 5 do 10% powierzchni poz. 148	m ² m ²	1461,22	
					RAZEM	1461,22
150	ZKNR C-2 d.9 0102-05	ST-1/ 5,10	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 033 grafit o gr. 12 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej poz. 148	m ² m ²	1461,22	
					RAZEM	1461,22
151	ZKNR C-2 d.9 0102-05 9903	ST-1/ 5,10	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 033 grafit o gr. 12 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - na sufitach ($0,65 * 1,16$)+(2*($0,65 * 1,26$))+($1,32 * 5,60$)	m ² m ²	9,78	
					RAZEM	9,78
152	ZKNR C-2 d.9 0105-02	ST-1/ 5,10	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m ² poz. 150+poz. 151	m ² m ²	1471,00	
					RAZEM	1471,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.9	ZKNR C-2 0105-07	ST-1/ 5,10	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach poz.150	m ² m ²	 1461,22	
					RAZEM	1461,22
154 d.9	ZKNR C-2 0105-08	ST-1/ 5,10	Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach poz.151	m ² m ²	 9,78	
					RAZEM	9,78
155 d.9	ZKNR C-2 0102-01	ST-1/ 5,10	Przyklejenie płyt typu EPS 045 o gr. 6,0 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej <płd wsch>((14*(2,04 + 1,55 + 2,04))+(2,82 + 1,60 + 2,82)+(6*(1,33 + 1,32 + 1,33)))+(2,05 + 1,60 + 2,05)+(2,12 + 1,60 + 2,12)+(12*(2,13 + 1,74 + 2,13)))+(18*(2,28 + 1,74 + 2,28)))0,25 <płn zach>((14*(2,04 + 1,55 + 2,04))+(34*(2,20 + 1,74 + 2,20)))+(3*(2,82 + 1,60 + 2,82)))0,25 <płn wsch>((3*(1,97 + 1,26 + 1,97)))+(6*(2,19 + 1,36 + 2,20)))0,25 <płd zach>(1,55+2,04*2)*6*0,25+(1,74+2,2*2)*0,25*12	m ² m ² m ² m ² m ²	 76,72 77,33 12,53 26,87	
					RAZEM	193,45
156 d.9	ZKNR C-2 0105-09	ST-1/ 5,10	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach poz. 155	m ² m ²	 193,45	
					RAZEM	193,45
157 d.9	ZKNR C-2 0107-05	ST-1/ 5,10	Ochrona narożników wypukłych prostych <płd wsch>(14*(2,04 + 1,55 + 2,04))+(2,82 + 1,60 + 2,82)+(6*(1,33 + 1,32 + 1,33)))+(2,05 + 1,60 + 2,05)+(2,12 + 1,60 + 2,12)+(12*(2,13 + 1,74 + 2,13)))+(18*(2,28 + 1,74 + 2,28)))+(10,43)+(10,51)+(2*(10,59)))+(29*(3,23)))+(3*(33,43)))+(2*10,75)+(2,12+2,12+2,12+2,12)+(2,12+2,12+2,12+2,12+2,12+2,12+2,12+2,12+2,12)+(2*(54,69)))+(11,73*4 <płn zach>(14*(2,04 + 1,55 + 2,04)))+(34*(2,20 + 1,74 + 2,20)))+(3*(2,82 + 1,60 + 2,82)))+(10,43)+(10,51)+(2*(10,59)))+(29*(3,23)))+(3*(33,43)))+(2*10,75)+1,4*4+1,4*10+(2*(54,69)))+(11,73*4 <płn wsch>(19,51)+(2,77 + 0,92 + 2,77 + 2,77 + 0,92 + 2,77)+(2*(2,77 + 1,02 + 2,77)))+(19,53 + 19,53)+(4,79)+3,2*4*2 <płn wsch>(19,51)+(19,53 + 19,53)+(1,55+2,04*2)*6+(1,74+2,2*2)*12	m m m m m	 750,44 742,78 115,00 166,03	
					RAZEM	1774,25
158 d.9	ZKNR C-2 0107-07	ST-1/ 5,10	Wykonanie boni w styropianie <płd wsch>(40*(1,26)))+(16*(1,28)))+(8*(1,41)))+(8*(1,49)))+(8*(1,51))+2,12*4*2 <płn zach>(40*(1,26)))+(16*(1,28)))+(8*(1,41)))+(8*(1,49)))+(8*(1,51))+1,4*4*2 <płn wsch>(8*(0,68)))+(8*(1,26)))+(4*(1,64)))+(8*(1,39)))+(4*(1,65)) <płd zach>(20*(1,26)))+(8*(1,64))	m m m m m	 123,12 117,36 39,80 38,32	
					RAZEM	318,60
159 d.9	ZKNR C-2 0116-01	ST-1/ 5,12	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa poz.160+poz.161	m ² m ²	 1664,45	
					RAZEM	1664,45
160 d.9	ZKNR C-2 0116-03	ST-1/ 5,12	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy CT 174 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm poz.148 <płn wsch>(0,65 * 1,16)+(2*(0,65 * 1,26)))+(1,32 * 5,60)	m ² m ² m ²	 1461,22 9,78	
					RAZEM	1471,00
161 d.9	ZKNR C-2 0116-07	ST-1/ 5,12	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy CT 174 faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm poz.155	m ² m ²	 193,45	
					RAZEM	193,45
162 d.9	analiza indywidualna	ST-1/ 5,12	Montaż tablic informacyjnych po remoncie 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
163 d.9	KNR-W 4-01 0324-01 z.sz.2.5. 9907	ST-1/ 5,12	Obsadzenie uchwytów na flagi w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR-W 4- d.9 01 0324-02	ST-1/ 5,12	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
165	KNR-W 4- d.9 01 0324-02	ST-1/ 5,12	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
			4+3	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
166	KNR 2-17 d.9 0146-03	ST-1/ 5,12	Czerpnie ściennie, stalowe prostokątne, typ A, obwód do 2060 mm	szt.		
			2+1	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
167	KNR 2-17 d.9 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 $1,4 \cdot (2,0 + 2,5 + 2,0) + 1,0 \cdot 2,0 \cdot 2$	m ²		
				m ²	13,10	
					RAZEM	13,10
168	KNNR 7 d.9 0506-01	ST-1/ 5,19	Montaż daszków aluminiowych 0,9x2,0m nad drzwiami	m ²		
			2,0*0,9*3	m ²	5,40	
					RAZEM	5,40
10			naprawa gzymsu			
169	ZKNR C-2 d.10 0401-02	ST-1/ 5,11	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowo-wapiennych na ścianach, filarach, pilastrach - do 5 m ² poz. 174*20%	m ²		
				m ²	20,10	
					RAZEM	20,10
170	ZKNR C-2 d.10 0402-01	ST-1/ 5,11	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - do 2,0 m ² poz. 169	m ²		
				m ²	20,10	
					RAZEM	20,10
171	ZKNR C-2 d.10 0411-01 9911	ST-1/ 5,11	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o gr. 2 cm na ścianach o powierzchni do 2,0 m ² w jednym miejscu ściany o promieniu do 3 m poz. 169	m ²		
				m ²	20,10	
					RAZEM	20,10
172	ZKNR C-2 d.10 0101-07	ST-1/ 5,11	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz. 174	m ²		
				m ²	100,50	
					RAZEM	100,50
173	ZKNR C-2 d.10 0107-05	ST-1/ 5,11	Ochrona narożników wypukłych prostych <płd wsch>55,29+55,13+54,97+54,81+54,61+2,12*4*2 <płn zach>55,29+55,13+54,97+54,81+54,61+1,4*4*2 <płn wsch>(19,65)+(19,81)+(19,97)+(20,13) <płd zach>(19,65)+(19,81)+(19,97)+(20,13)	m		
				m	291,77	
				m	286,01	
				m	79,56	
				m	79,56	
					RAZEM	736,90
174	ZKNR C-2 d.10 0105-07	ST-1/ 5,11	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach <płd wsch>(8*((0,10) * 2,12))+(2*((0,24) * 2,12))+((54,81) * 0,10)+((54,97) * 0,10)+((55,13) * 0,10)+((55,29) * 0,10)+(13,23) <płn zach>(8*((0,10) * 1,4))+((2*((0,24) * 1,4))+((54,81) * 0,10)+((54,97) * 0,10)+((55,13) * 0,10)+((55,29) * 0,10)+(13,23) <płn wsch>((19,65) * 0,10)+((19,81) * 0,10)+((19,97) * 0,10)+((20,13) * 0,10)+(4,79) <płd zach>((19,65) * 0,10)+((19,81) * 0,10)+((19,97) * 0,10)+((20,13) * 0,10)+(4,79)	m ²		
				m ²	37,96	
				m ²	37,04	
				m ²	12,75	
				m ²	12,75	
					RAZEM	100,50
175	ZKNR C-2 d.10 0116-01	ST-1/ 5,11	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz. 174	m ²		
				m ²	100,50	
					RAZEM	100,50
176	ZKNR C-2 d.10 0119-04	ST-1/ 5,11	Malowanie elewacji farbą silikonową CT 49 dwukrotnie; tynk gładki poz. 175	m ²		
				m ²	100,50	
					RAZEM	100,50
11			wymiana okien			
177	KNNR 7 d.11 0701-01 z.o. 3.4.	ST-1/ 5,1	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m ² - demontaż 0,6*0,35*1+0,8*0,65*3+0,8*0,4	m ²		
				m ²	2,09	
					RAZEM	2,09

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.11	KNNR 7 0701-02 z.o. 3.4.	ST-1/ 5,1	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2 - demontaż 0,86*0,84+0,85*0,85*4	m ² m ²	 3,61	
					RAZEM	3,61
179 d.11	KNNR 7 0701-03 z.o. 3.4.	ST-1/ 5,1	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2 - demontaż 1,6*0,7+0,8*1,47*3	m ² m ²	 4,65	
					RAZEM	4,65
180 d.11	KNNR 7 0701-04 z.o. 3.4.	ST-1/ 5,1	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 - demontaż 1,32*1,32*6+1,3*1,43+1,3*1,4*3	m ² m ²	 17,77	
					RAZEM	17,77
181 d.11	KNNR 7 0701-05 z.o. 3.4.	ST-1/ 5,1	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż 1,55*2,1*22+1,55*2,1*12+1,26*1,97*3+1,74*2,2*50+1,74*2,13*6+1,36*2,2*5+1,36*2,2*5+1,74*2,28*20	m ² m ²	 441,02	
					RAZEM	441,02
182 d.11	KNR-W 4- 01 0109-09 0109-10	ST-1/ 5,2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km (poz.177+poz.178+poz.179+poz.180+poz.181)*0,12	m ³ m ³	 56,30	
					RAZEM	56,30
183 d.11	KNNR 7 0701-01 03	ST-1/ 5,16	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 0,6*0,35*1+0,8*0,65*3+0,8*0,4	m ² m ²	 2,09	
					RAZEM	2,09
184 d.11	KNNR 7 0701-02 03	ST-1/ 5,16	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 0,6 do 1,0 m2 0,86*0,84+0,85*0,85*4	m ² m ²	 3,61	
					RAZEM	3,61
185 d.11	KNNR 7 0701-03 03	ST-1/ 5,16	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 1,0 do 1,5 m2 1,6*0,7+0,8*1,47*3	m ² m ²	 4,65	
					RAZEM	4,65
186 d.11	KNNR 7 0701-04 03	ST-1/ 5,16	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 1,32*1,32*6+1,3*1,43+1,3*1,4*3	m ² m ²	 17,77	
					RAZEM	17,77
187 d.11	KNNR 7 0701-05 03	ST-1/ 5,16	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 1,55*2,1*22+1,26*1,97*3+1,74*2,2*50+1,74*2,13*6+1,36*2,2*5+1,36*2,2*5+1,74*2,28*20	m ² m ²	 401,96	
					RAZEM	401,96
188 d.11	KNNR 7 0701-05 03	ST-1/ 5,16	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 1,55*2,1*12	m ² m ²	 39,06	
					RAZEM	39,06
189 d.11	KNR-W 4- 01 0708-01	ST-1/ 5,16	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm (1,55+2,1)*2*(22+12) (1,26+1,97)*2*50 (1,74+2,2)*2*50 (1,74+2,13)*2*6 (1,36+2,2)*2*5 (1,36+2,2)*2*5 (1,32+1,32)*2*6 (1,74+2,28)*2*20 (0,6+0,35)*2 (1,0+1,56)*2*2 (1,6+0,7)*2 (0,8+0,65)*2*3	m m m m m m m m m m m m m m m	 248,20 323,00 394,00 46,44 35,60 35,60 31,68 160,80 1,90 10,24 4,60 8,70	

Lp.	Podstawa	Nr spec . tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0,8+0,4)*2 (0,86+0,84)*2 (1,3+1,43)*2 (1,3+1,4)*2*2 (0,85+0,85)*2*4	m m m m m	2,40 3,40 5,46 10,80 13,60	
					RAZEM	1336,42
190 d.11	KNR-W 2-02 2011-05 02	ST-/1/ 5,16	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 (1,55+2,1*2)*(22+12)*0,15 (1,26+1,97*2)*50*0,15 (1,74+2,2*2)*50*0,15 (1,74+2,13*2)*6*0,15 (1,36+2,2*2)*5*0,15 (1,36+2,2*2)*5*0,15 (1,32+1,32*2)*6*0,15 (1,74+2,28*2)*20*0,15 (0,6+0,35*2)*0,15 (1,0+1,56*2)*2*0,15 (1,6+0,7*2)*0,15 (0,8+0,65*2)*3*0,15 (0,8+0,4*2)*0,15 (0,86+0,84*2)*0,15 (1,3+1,43*2)*0,15 (1,3+1,4*2)*2*0,15 (0,85+0,85*2)*4*0,15	m ² m ²	29,33 39,00 46,05 5,40 4,32 4,32 3,56 18,90 0,20 1,24 0,45 0,95 0,24 0,38 0,62 1,23 1,53	
					RAZEM	157,72
191 d.11	KNR-W 4-01 1204-02	ST-/1/ 5,16	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (1,55+2,1*2)*(22+12)*0,35 (1,26+1,97*2)*50*0,35 (1,74+2,2*2)*50*0,35 (1,74+2,13*2)*6*0,35 (1,36+2,2*2)*5*0,35 (1,36+2,2*2)*5*0,35 (1,32+1,32*2)*6*0,35 (1,74+2,28*2)*20*0,35 (0,6+0,35*2)*0,35 (1,0+1,56*2)*2*0,35 (1,6+0,7*2)*0,35 (0,8+0,65*2)*3*0,35 (0,8+0,4*2)*0,35 (0,86+0,84*2)*0,35 (1,3+1,43*2)*0,35 (1,3+1,4*2)*2*0,35 (0,85+0,85*2)*4*0,35	m ² m ²	68,43 91,00 107,45 12,60 10,08 10,08 8,32 44,10 0,46 2,88 1,05 2,21 0,56 0,89 1,46 2,87 3,57	
					RAZEM	368,01
192 d.11	analiza indywidualna	ST-/1/ 5,17	Dostawa i montaż nakładek parapetowych wewnętrznych PCV szer. do 45cm 1,55*22+1,55*12+1,26*3+1,74*50+1,74*6+1,36*5+1,62*6+1,74*20+0,6+1,0*2+1,6+0,8*3+0,8*3+0,8+0,86+1,3+1,3*3+0,85*4	m m	 224,50	
					RAZEM	224,50
12			obróbki blacharskie			
193 d.12	KNR 4-01 0535-08	ST-/1/ 5,1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy - nienadającej się do użytku <płd wsch>((2,12+2,12)+(55,09))*0,4 <płn zasch>((1,4+1,4)+(55,09))*0,4 <płn wsch>19,8*0,4+5,8*0,2 <płd zach>19,8*0,4 <okna>(1,55*22+1,55*12+1,26*3+1,74*6+1,36*5+1,36*5+1,32*6+1,74*20+0,6+1,0*2+1,6+0,8*3+0,8*3+0,8+0,86+1,3+1,3*3+0,85)*0,3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	23,73 23,16 9,08 7,92 41,99	
					RAZEM	105,88
194 d.12	ZKNR C-2 0604-04	ST-/1/ 5,13	Wykonywanie podlewki spadkowej z jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 25 mm poz.195	m ² m ²	 74,37	
					RAZEM	74,37
195 d.12	ZKNR C-2 0102-01	ST-/1/ 5,13	Przyklejenie płyt XPS o gr. 3 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej <płd wsch>((2,12+2,12)+(55,09))*0,26 <płn zach>((1,4*2)+(55,09))*0,26 <płn wsch>19,8*0,26	m ² m ² m ² m ²	15,43 15,05 5,15	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<płd zach>19,8*0,26 <okna>(1,55*22+1,55*12+1,26*3+1,74*6+1,36*5+1,36*5+1,32*6+1,74*20+0,6+1,0*2+1,6+0,8*3+0,8*3+0,8+0,86+1,3+1,3*3+0,85)*0,24	m ² m ²	5,15 33,59	
					RAZEM	74,37
196 d.12	ZKNR C-2 0105-09	ST-1/ 5,13	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.195	m ² m ²	 74,37	
					RAZEM	74,37
197 d.12	NNRNKB 202 0541-02	ST-1/ 5,13	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <płd wsch>((2,12+2,12)+(55,09))*0,4 <płn zach>((1,4+1,4)+(55,09))*0,4 <płn wsch>19,8*0,4 <płd zach>19,8*0,4 <okna>(1,55*22+1,55*12+1,26*3+1,74*6+1,36*5+1,36*5+1,32*6+1,74*20+0,6+1,0*2+1,6+0,8*3+0,8*3+0,8+0,86+1,3+1,3*3+0,85)*0,3	m ² m ² m ² m ² m ²	 23,73 23,16 7,92 7,92 41,99	
					RAZEM	104,72
198 d.12	NNRNKB 202 0541-01	ST-1/ 5,13	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm <płn wsch>5,8*0,2	m ² m ²	 1,16	
					RAZEM	1,16
199 d.12	KNR 4-01 0535-06	ST-1/ 5,1	Rozebranie rur spustowych z blachy - nienadającej się do użytku - rur spustowych <płd wsch>12,0*3 <płn zach>12,0*3 <płn wsch>12,0*2 <płd zach>12,0*2	m m m m	 36,00 36,00 24,00 24,00	
					RAZEM	120,00
200 d.12	KNR 4-02 0230-05	ST-1/ 5,1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150 mm na ścianach budynku <płd wsch>4,0*3 <płn zach>4,0*3 <płn wsch>4,0*2 <płd zach>4,0*2	m m m m	 12,00 12,00 8,00 8,00	
					RAZEM	40,00
201 d.12	KNR-W 2- 18 0422-02 02	ST-1/ 5,15	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <płd wsch>3 <płn zach>3 <płn wsch>2 <płd zach>2	szt. szt. szt. szt. szt.	 3,00 3,00 2,00 2,00	
					RAZEM	10,00
202 d.12	KNR-W 2- 15 0214-01	ST-1/ 5,15	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych <płd wsch>2,0*3 <płn zach>2,0*3 <płn wsch>2,0*2 <płd zach>2,0*2	m m m m	 6,00 6,00 4,00 4,00	
					RAZEM	20,00
203 d.12	KNR-W 2- 15 0215-02	ST-1/ 5,15	Osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm <płd wsch>3 <płn zach>3 <płn wsch>2 <płd zach>2	szt. szt. szt. szt. szt.	 3,00 3,00 2,00 2,00	
					RAZEM	10,00
204 d.12	KNR-W 2- 15 0205-04	ST-1/ 5,15	Rury spustowe żeliwne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych <płd wsch>2,0*3 <płn zach>2,0*3 <płn wsch>2,0*2 <płd zach>2,0*2	m m m m	 6,00 6,00 4,00 4,00	
					RAZEM	20,00
205 d.12	KNR-W 2- 02 0529-02	ST-1/ 5,15	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej <płd wsch>12,0*3 <płn zach>12,0*3 <płn wsch>12,0*2 <płd zach>12,0*2	m m m m	 36,00 36,00 24,00 24,00	
					RAZEM	120,00
13			nawierzchnie wokół budynku			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.13	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 $(3 \cdot (-1,44 \cdot 0,94)) + (0,56 \cdot 5,18) + (17,81 \cdot 1,52) + (7,38 \cdot 1,28) + (-2,22 \cdot 0,94) + (2 \cdot (1,50 \cdot 2,12)) + (3,09 \cdot 4,98) + 3,52$	m ² m ²	 58,54	
					RAZEM	58,54
207 d.13	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 $(0,72 \cdot 25,03) + (12,38 \cdot 1,60) + (19,60) + (12,15 \cdot 1,60) + (2,04 \cdot 3,15) + (2 \cdot (2,35 \cdot 1,72)) + (8,07 \cdot 1,42)$	m ² m ²	 102,84	
					RAZEM	102,84
208 d.13	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 57,19+31,04	m ² m ²	 88,23	
					RAZEM	88,23
209 d.13	KNR 2-31 0810-05	ST-1/ 5,2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 31,04	m ² m ²	 31,04	
					RAZEM	31,04
210 d.13	KNR 2-31 0812-03	ST-1/ 5,2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu $(8,03 + 1,91 + 1,91 + 18,37 + 1,91 + 1,91 + 18,40 + 1,57) \cdot 0,1 \cdot 0,35$	m ³ m ³	 1,89	
					RAZEM	1,89
211 d.13	KNR 2-31 0813-03	ST-1/ 5,2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,03 + 1,91 + 1,91 + 18,37 + 1,91 + 1,91 + 18,40 + 1,57	m m	 54,01	
					RAZEM	54,01
212 d.13	KNR 2-31 0802-01 0802-02	ST-1/ 5,2	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm poz.206+poz.207+poz.208 poz.208	m ² m ²	 249,61 88,23	
					RAZEM	337,84
213 d.13	KNR 2-31 0814-01	ST-1/ 5,2	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej $(4 \cdot (1,26)) + (11,78 + 20,83 + 11,85 + 1,40 + 0,97) + (0,58) + (2 \cdot (1,10)) + (1,74) + (3,15) + (4,82) + (0,68) + (1,87) + (3,50 + 24,30 + 25,39) + (8,71 + 2,72 + 8,53 + 0,99) + (9,59 + 2,72 + 1,67) + (1,86) + (2 \cdot (3,51))$	m m	 163,91	
					RAZEM	163,91
214 d.13	KNR-W 4- 01 0109-11 0109-12	ST-1/ 5,2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km poz.206*0,05*0,2+poz.207*0,07*0,3+poz.209*0,12+poz.210*0,35*0,1+poz.211*0,15*0,3+poz.213*0,06*0,2	m ³ m ³	 10,93	
					RAZEM	10,93
215 d.13	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 $(3 \cdot (-1,44 \cdot 0,94)) + (0,56 \cdot 5,18) + (17,81 \cdot 1,52) + (7,38 \cdot 1,28) + (-2,22 \cdot 0,94) + (2 \cdot (1,50 \cdot 2,12)) + (3,09 \cdot 4,98) + 3,52$ $(0,72 \cdot 25,03) + (12,38 \cdot 1,60) + (19,60) + (12,15 \cdot 1,60) + (2,04 \cdot 3,15) + (2 \cdot (2,35 \cdot 1,72)) + (8,07 \cdot 1,42)$ $(0,50 \cdot 4,44) + (0,59 \cdot 1,40) + (3 \cdot (1,26 \cdot 0,50)) + (1,64 \cdot 0,51) + (11,10 \cdot 0,50) + (0,49 \cdot 3,30) + (0,60 \cdot 1,07) + (0,61 \cdot 2,72) + (1,67 \cdot 0,60) + (2 \cdot (1,10 \cdot 0,50)) + (10,59 \cdot 0,50) + (9,29 \cdot 0,50) + (0,50 \cdot 20,17) + (0,50 \cdot 4,45) + (0,52 \cdot 3,30) + 31,04$	m ² m ² m ²	 58,54 102,84 72,35	
					RAZEM	233,73
216 d.13	KNR 2-31 0105-05	ST-1/ 5,5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.215	m ² m ²	 233,73	
					RAZEM	233,73
217 d.13	NNRNKB 231 0511-04	ST-1/ 5,5	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m ² - 80% płyt z demontażu $(3 \cdot (-1,44 \cdot 0,94)) + (0,56 \cdot 5,18) + (17,81 \cdot 1,52) + (7,38 \cdot 1,28) + (-2,22 \cdot 0,94) + (2 \cdot (1,50 \cdot 2,12)) + (3,09 \cdot 4,98) + 3,52$	m ² m ²	 58,54	
					RAZEM	58,54
218 d.13	KNR 2-31 0502-04	ST-1/ 5,5	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 70% płyt z demontażu $(0,72 \cdot 25,03) + (12,38 \cdot 1,60) + (19,60) + (12,15 \cdot 1,60) + (2,04 \cdot 3,15) + (2 \cdot (2,35 \cdot 1,72)) + (8,07 \cdot 1,42)$	m ² m ²	 102,84	
					RAZEM	102,84

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.13	KNR 2-31 0502-04	ST-1/ 5,5	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(0,50 * 4,44) + (0,59 * 1,40) + (3 * (1,26 * 0,50)) + (1,64 * 0,51) + (11,10 * 0,50) + (0,49 * 3,30) + (0,60 * 1,07) + (0,61 * 2,72) + (1,67 * 0,60) + (2 * (1,10 * 0,50)) + (10,59 * 0,50) + (9,29 * 0,50) + (0,50 * 20,17) + (0,50 * 4,45) + (0,52 * 3,30) + 31,04$	m ² m ²	72,35	
					RAZEM	72,35
220 d.13	KNR 2-31 0109-03 0109-04	ST-1/ 5,5	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 57,19	m ² m ²	57,19	
					RAZEM	57,19
221 d.13	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST-1/ 5,5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm poz.220	m ² m ²	57,19	
					RAZEM	57,19
222 d.13	KNR 2-31 0105-05	ST-1/ 5,5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.220	m ² m ²	57,19	
					RAZEM	57,19
223 d.13	KNR 2-31 0309-02	ST-1/ 5,5	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - 100% płyt z demontażu poz.222	m ² m ²	57,19	
					RAZEM	57,19
224 d.13	KNR 2-31 0402-04	ST-1/ 5,5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $(0,15 * 0,35) * \text{poz.225}$	m ³ m ³	2,84	
					RAZEM	2,84
225 d.13	KNR 2-31 0403-03	ST-1/ 5,5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,03 + 1,91 + 1,91 + 18,37 + 1,91 + 1,91 + 18,40 + 1,57	m m	54,01	
					RAZEM	54,01
226 d.13	KNR 2-31 0407-01	ST-1/ 5,5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(4 * (1,26)) + (11,78 + 20,83 + 11,85 + 1,40 + 0,97) + (0,58) + (2 * (1,10)) + (1,74) + (3,15) + (4,82) + (0,68) + (1,87) + (3,50 + 24,30 + 25,39) + (8,71 + 2,72 + 8,53 + 0,99) + (9,59 + 2,72 + 1,67) + (1,86) + (2 * (3,51))$	m m	163,91	
					RAZEM	163,91
227 d.13	KNR 2-21 0401-05	ST-1/ 5,5	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat. III $(1,30 * 22,93) + (15,82) + (0,62 * 2,72) + (1,05 * 0,85) + (2 * (1,10 * 0,85)) + (8,40 * 1,87) + (11,15 * 3,86) + (11,78 * 2,10) + (13,15 * 2,46) + (4,24 * 3,51)$	m ² m ²	180,79	
					RAZEM	180,79
14			remont kominów			
228 d.14	ZKNR C-2 0201-02	ST-1/ 5,14	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej $(2 * ((2,82) * 0,40)) + ((3,72 + 3,72) * 1,30) + (2 * (0,45 * 3,02)) + (4 * (1,20 * 1,72)) + (7 * (1,60 * 1,72)) + (8 * ((1,72 + 1,72) * 0,45)) + (0,45 * 1,71) + (0,45 * 1,79) + (3 * (0,45 * 4,22)) + (2 * ((1,76) * 0,40)) + (2 * (0,45 * 1,74)) + (2 * (0,45 * 1,78)) + (2 * (1,29 * 3,72)) + (2 * ((3,02 + 3,02) * 1,20)) + (0,45 * 3,72) + (2 * (3,60 * 1,72)) + (4 * (4,67))$	m ² m ²	123,23	
					RAZEM	123,23
229 d.14	ZKNR C-2 0203-02	ST-1/ 5,14	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt./m2 do podłoża z cegły poz.228	m ² m ²	123,23	
					RAZEM	123,23
230 d.14	ZKNR C-2 0203-07	ST-1/ 5,14	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach w systemie Ceresit Ceretherm Wool Classic poz.228	m ² m ²	123,23	
					RAZEM	123,23
231 d.14	ZKNR C-2 0107-05	ST-1/ 5,14	Ochrona narożników wypukłych prostych $(1,76 + 1,76 + 1,76 + 1,76) + (2 * (3,02 + 1,74 + 1,74 + 3,02)) + (3,72 + 3,72 + 3,72 + 3,72) + (3 * (1,72 + 1,72 + 1,72)) + (2 * (2,82 + 2,82)) + (4,22 + 1,77 + 1,77 + 4,22) + (4 * (1,72 + 1,72 + 1,72)) + (3,72 + 1,78 + 1,78 + 3,72) + (4,22 + 1,71 + 1,71 + 4,22) + (4,22 + 1,79 + 1,79 + 4,22)$	m m	140,38	
					RAZEM	140,38
232 d.14	ZKNR C-2 0116-01	ST-1/ 5,14	Grunтование podłoża - pierwsza warstwa poz.228	m ² m ²	123,23	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	123,23
233 d.14	ZKNR C-2 0116-03	ST-1/ 5,14	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy CT 174 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm poz.228	m ² m ²	 123,23	
					RAZEM	123,23
234 d.14	ZKNR C-2 0101-05	ST-1/ 5,14	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w czapkach kominowych ponad 5 do 10% powierzchni (6*((0,59) * 1,74))+(3*((1,74) * 0,55))+(2*((3,12) * 0,55))+((3,74) * 0,55)+(3*((1,34) * 0,55))+((1,44) * 1,40) (0,59+1,74)*0,07*2*6 (1,74+0,55)*3*0,07*2 (3,74+0,55)*3*0,07*2 (1,34+0,55)*3*0,07*2 (1,4*4)*0,07*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18,75 1,96 0,96 1,80 0,79 0,78	
					RAZEM	25,04
235 d.14	ZKNR C-2 0116-01	ST-1/ 5,14	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.234	m ² m ²	 25,04	
					RAZEM	25,04
236 d.14	ZKNR C-2 0119-04	ST-1/ 5,14	Malowanie czapek kominowych farbą silikonową CT 49 dwukrotnie; tynk gładki poz.235	m ² m ²	 25,04	
					RAZEM	25,04
237 d.14	KNR-W 4- 01 0324-02	ST-1/ 5,14	Obsadzenie krtek przeciw ptakom w kominach 60	szt. szt.	 60,00	
					RAZEM	60,00