
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 Przedszkola nr 179 przy ul. Jarocińskiej 12/14 w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : ul. Jarocińska 12/14; 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	strych	1	3
2	fundament/cokół	4	24
3	studzienki doświetlające	25	44
4	tarasy	45	49
5	schody zewnętrzne na gruncie	50	63
6	barierki i pochwyty	64	67
7	docieplenie elewacji	68	99
8	naprawa gzymsu	100	107
9	wymiana okien i drzwi	108	119
10	obróbki blacharskie	120	138
11	remont zadaszeń	139	150
12	nawierzchnie wokół budynku	151	174

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem robót budowlanych jest termomodernizacja budynku Przedszkola nr 179 przy ul. Jarocińskiej 12/14 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 wewnętrznych
 - " Remont kominów
 - " Wymiana rynien i rur spustowych
 - " Wymianę parapetów zewnętrznych i części obróbek blacharskich
 - " Wymianę wskazanych okien i drzwi zewnętrznych
 - " 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.
 - " Regulację instalacji c.o.
 - " Przebudowę instalacji gazu

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 przedszkola 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 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.

Wykonawcy nie wolno scalać pozycji przedmiarowych.

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

- organizacja placu budowy
- zabezpieczenie placu budowy
- ochrona, zabezpieczenie ppoż
- prace porządkowe
- wywóz śmieci i gruzu
- prace pomiarowe
- 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.

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			strych			
1 d.1	ZKNR C-2 0502-01	ST-1/ 5,15	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrzychy	m ²		
			34,92*11,11	m ²	387,96	
					RAZEM	387,96
2 d.1	KNR-W 2-02 0612-03	ST-1/ 5,15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.1	m ²		
				m ²	387,96	
					RAZEM	387,96
3 d.1	KNR-W 2-02 0612-04	ST-1/ 5,15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 10cm z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa poz.2	m ²		
				m ²	387,96	
					RAZEM	387,96
2			fundament/cokół			
4 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 (0,40+0,40)*1,5*2,28+(15,65*2)*1,5*2,28+(2*(36,08))*1,5*2,28	m ³		
				m ³	356,57	
					RAZEM	356,57
5 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 (0,40+0,40)*2,28+(15,65*2)*2,28+(2*(36,08))*2,28	m ²		
				m ²	237,71	
					RAZEM	237,71
6 d.2	KNR-W 4-01 0107-01	ST-1/ 5,4	Wykonanie ekranu korzeniowego	m ²		
			<pln>2,0*1,0*3*5	m ²	30,00	
					RAZEM	30,00
7 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. poz.8*0,5	m ²		
				m ²	116,93	
					RAZEM	116,93
8 d.2	ZKNR C-2 0301-01	ST-1/ 5,2	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m ²		
			(2*((2,38) * 0,40))+ (2*(12,65 * 2,38))+ (36,08 * 2,38)+ (36,08 * 2,38)	m ²	233,86	
					RAZEM	233,86
9 d.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	ST-1/ 5,2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 30 km	m ³		
			poz.7*0,13+3,0	m ³	18,20	
					RAZEM	18,20
10 d.2	ZKNR C-2 0301-13	ST-1/ 5,4	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu zapraw mineralnych (0,40+0,40)+(12,65*2)+(2*(36,08))	m		
				m	98,26	
					RAZEM	98,26
11 d.2	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		
			(2*((2,38) * 0,40))+ (2*(12,65 * 2,38))+ (36,08 * 2,38)+ (36,08 * 2,38)	m ²	233,86	
					RAZEM	233,86
12 d.2	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.11	m ²	233,86	
					RAZEM	233,86
13 d.2	ZKNR C-2 0101-01	ST-1/ 5,10	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m ²		
			(3*(0,58 * 0,70))+ (3*(1,25 * 0,81))+ (1,27 * 2,18)+ (1,43 * 0,86)	m ²	8,25	
					RAZEM	8,25
14 d.2	KNR 9-15 0401-01	ST-1/ 5,4	Izolacje cieplne z płyt typu HYDROSTYR UNI 200 gr. 12cm - pionowe	m ²		
			(2*((2,38) * 0,40))+ (2*(12,65 * 2,38))+ (36,08 * 2,38)+ (36,08 * 2,38)	m ²	233,86	
			(1,00 * 1,00)+(1,50 * 0,95)+(14,00 * 0,70)+(2*(16,87 * 0,60))+ (2*(1,00 * 0,92))+ (1,50 * 0,90)+(2*(1,91 * 0,90))+ (2*(12,65 * 0,60))+ (13,76 * 0,70)+ (9,09)+(2*((0,60) * 0,40))	m ²	73,48	
			-poz.13	m ²	-8,25	
					RAZEM	299,09
15 d.2	KNR-W 3 0207-01	ST-1/ 5,9	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni. poz.11	m ²		
				m ²	233,86	
					RAZEM	233,86
16 d.2	ZKNR C-2 0105-02	ST-1/ 5,4	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m2	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(1,00 * 1,00) + (1,50 * 0,95) + (14,00 * 0,70) + (2 * (16,87 * 0,60)) + (2 * (1,00 * 0,92)) + (1,50 * 0,90) + (2 * (1,91 * 0,90)) + (2 * (12,65 * 0,60)) + (13,76 * 0,70) + (9,09) + (2 * ((0,60) * 0,40))$ -poz.13	m ² m ²	73,48 -8,25	
					RAZEM	65,23
17	ZKNR C-2 d.2 0105-05	ST-1/ 5,4	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - dodatek za każdy kołek ponad 5 szt/m ² Krotność = 2 poz.16	szt. szt.	 65,23	
					RAZEM	65,23
18	ZKNR C-2 d.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 $((3 * (0,70 + 0,58 + 0,70)) + (3 * (0,81 + 1,25 + 0,81)) + (0,86 + 1,43 + 0,86) + (2,18 + 1,27 + 2,18 + 1,27)) * 0,35$	m ² m ²	 8,61	
					RAZEM	8,61
19	ZKNR C-2 d.2 0105-09	ST-1/ 5,10	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.18	m ² m ²	 8,61	
					RAZEM	8,61
20	ZKNR C-2 d.2 0107-05	ST-1/ 5,10	Ochrona narożników wypukłych prostych $(3 * (0,70 + 0,58 + 0,70)) + (3 * (0,81 + 1,25 + 0,81)) + (0,86 + 1,43 + 0,86) + (2,18 + 1,27 + 2,18 + 1,27)$	m m	 24,60	
					RAZEM	24,60
21	ZKNR C-2 d.2 0105-07	ST-1/ 5,4	Zatopienie jednej warstwy siatki wzmocnionej na ścianach i słupkach poz.14	m ² m ²	 299,09	
					RAZEM	299,09
22	ZKNR C-2 d.2 0118-01	ST-1/ 5,12	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.19+poz.21	m ² m ²	 307,70	
					RAZEM	307,70
23	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.22	m ² m ²	 307,70	
					RAZEM	307,70
24	KNR-W 4- d.2 01 0105-02	ST-1/ 5,3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.4	m ³ m ³	 356,57	
					RAZEM	356,57
3			studzienki doświetlające			
25	KNR-W 4- d.3 01 0212-01	ST-1/ 5,2	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - studzienki doświetlające <ścianki> $(0,24 * 1,49 * 1,60) + (0,70 * 0,24 * 1,60) + (0,70 * 0,25 * 1,60) + (6 * (0,19 * 0,75 * 1,60)) + (5 * (1,74 * 0,19 * 1,60)) + (0,24 * 0,70 * 1,60) + (6 * (0,24 * 0,94 * 1,60)) + (4,29 * 0,24 * 1,60)$ <dno studni> $0,94 * 1,49 * 0,1$ $((5 * (1,98 * 0,94)) + (4,53 * 0,94)) * 0,1$	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,12 8,09 0,14 1,36	
					RAZEM	10,71
26	KNR-W 4- d.3 01 0109-11 0109-12	ST-1/ 5,2	Wywiezienie gruzu sprzymieranego samochodami samowytładowczymi na odległość 30 km poz.25	m ³ m ³	 10,71	
					RAZEM	10,71
27	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 $((5 * (1,98 * 0,94)) + (4,53 * 0,94)) * 0,1$	m ³ m ³	 1,36	
					RAZEM	1,36
28	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) $((5 * (1,98 * 0,94)) + (4,53 * 0,94))$	m ² m ²	 13,56	
					RAZEM	13,56
29	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) $((5 * (1,98 * 0,94)) + (4,53 * 0,94)) * 0,1$	m ³ m ³	 1,36	
					RAZEM	1,36

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	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 (poz.28*80)/1000	t t	 1,08	
					RAZEM	1,08
31	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 0,5*6	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
32	KNR-W 2- d.3 02 0101-06	ST-1/ 5,8	Ściany studni doświetlających z bloczków betonowych gr. 25cm na zaprawie cementowej (6*(0,19 * 0,75 * 1,60))+(5*(1,74 * 0,19 * 1,60))+(0,24 * 0,70 * 1,60)+(6*(0,24 * 0,94 * 1,60))+(4,29 * 0,24 * 1,60)	m³ m³	 8,09	
					RAZEM	8,09
33	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 (2*((0,70 + 1,90 + 0,70) * 0,50))+(5*((0,75 + 1,60 + 0,75) * 0,50))+(5*((0,94 + 1,98 + 0,94) * 1,10))+((0,94 + 4,53 + 0,94) * 1,10)	m² m²	 39,33	
					RAZEM	39,33
34	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 poz.33	m² m²	 39,33	
					RAZEM	39,33
35	KNR-W 3 d.3 0207-01	ST-1/ 5,8	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni. (2*((0,70 + 1,90 + 0,70) * 0,50))+(5*((0,75 + 1,60 + 0,75) * 0,50))+(5*((0,94 + 1,98 + 0,94) * 1,10))+((0,94 + 4,53 + 0,94) * 1,10)	m² m²	 39,33	
					RAZEM	39,33
36	ZKNR C-2 d.3 0105-07	ST-1/ 5,8	Ułożenie jednej warstwy geowłókniny separacyjno - filtracyjnej (5*((1,60 + 0,75 + 1,60 + 0,75) * 0,50))+(2*((1,90 + 0,70 + 1,90 + 0,70) * 0,50))+(5*(1,60 * 0,75))+(2*(1,90 * 0,70))	m² m²	 25,61	
					RAZEM	25,61
37	KNR-W 2- d.3 02 1103-01	ST-1/ 5,8	Zasyпка studni luźnym żwirem o frakcji 8-30mm (4*(1,60 * 0,75 * 0,50))+(2*(1,90 * 0,70 * 0,50))	m³ m³	 3,73	
					RAZEM	3,73
38	KNR 2-02 d.3 1217-05	ST-1/ 5,8	Montaż narożników i obramowań - z kątowników 40x40x4 mm (0,75 + 1,10 + 0,75 + 1,10)+(2*(0,75 + 1,60 + 0,75 + 1,60))+(2*(1,10 + 0,75 + 1,10 + 0,75))+(1,60 + 0,75 + 1,60 + 0,75)+(0,75 + 4,15 + 0,75 + 4,15)	m m	 35,00	
					RAZEM	35,00
39	ZKNR C-2 d.3 0105-07	ST-1/ 5,12	Zatopienie jednej warstwy siatki wzmocnionej na ścianach i słupkach (2*((0,70 + 1,90 + 0,70) * 1,10))+(5*((0,75 + 1,60 + 0,75) * 1,10))+(5*((0,94 + 1,98 + 0,94) * 0,10))	m² m²	 26,24	
					RAZEM	26,24
40	ZKNR C-2 d.3 0107-05	ST-1/ 5,12	Ochrona narożników wypukłych prostych 0,2*2*5	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
41	ZKNR C-2 d.3 0118-01	ST-1/ 5,12	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.39	m² m²	 26,24	
					RAZEM	26,24
42	ZKNR C-2 d.3 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 poz.39	m² m²	 26,24	
					RAZEM	26,24
43	KNR AT-23 d.3 0201-02 analogia	ST-1/ 5,8	Okładzina wierzchu prefabrykowanymi płytami chodnikowymi grub. 40mm ciętymi na wymiar na budowie. (4*(0,19 * 0,94))+(0,18 * 0,75)+(6*(0,19 * 0,75))+(0,19 * 1,79)+(2*(0,75 * 0,19))+(2*(0,94 * 0,19))+(0,19 * 1,29)+(2*(1,48 * 0,19))+(2*(1,79 * 0,19))+(4,15 * 0,19)	m² m²	 4,96	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,96
44	KNR-W 2-02 1216-03 analogia	ST-1/5,8	Nakrywy-rusztu 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 (0,75 * 1,10)+(0,75 * 1,60)+(2*(1,10 * 0,75))+(4,15 * 0,75)+(2*(1,60 * 0,75))	m ² m ²	 9,19	
					RAZEM	9,19
4			tarasy			
45	KNR-W 4-01 0807-04	ST-1/5,2	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 3,6*11,5*2	m ² m ²	 82,80	
					RAZEM	82,80
46	KNR-W 4-01 0212-01	ST-1/5,2	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych 3,6*11,5*0,1*2	m ³ m ³	 8,28	
					RAZEM	8,28
47	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 (3,6+11,5+2,3)*1,0*0,5*2 (3,1+11,0+2,3)*1,0*0,5*2	m ³ m ³ m ³	 17,40 16,40	
					RAZEM	33,80
48	KNR-W 4-01 0348-04		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej (3,6+11,4+3,2)*1,5*0,25*2	m ³ m ³	 13,65	
					RAZEM	13,65
49	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	ST-1/5,2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km poz.45*0,05+poz.46+poz.47+poz.48	m ³ m ³	 59,87	
					RAZEM	59,87
5			schody zewnętrzne na gruncie			
50	KNR-W 4-01 0807-04	ST-1/5,2	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej (2,51*1,2+1,2*0,6+1,26+1,2*0,15*4)*2 10,63+2,3*1,25+1,3*1,25+1,85*1,25+2,3*1,25+1,5*0,2+7,6*0,2+1,25*0,2	m ² m ² m ²	 11,42 22,39	
					RAZEM	33,81
51	KNR-W 4-01 0212-01	ST-1/5,2	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych (1,2*0,25*1,4+1,2*0,25*1,0+1,2+2,5*0,25*1,0)*2 1,5*2,5*0,25+10,63*0,25+2,0	m ³ m ³ m ³	 5,09 5,60	
					RAZEM	10,69
52	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	ST-1/5,2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km poz.50*0,05+poz.51	m ³ m ³	 12,38	
					RAZEM	12,38
53	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) (1,0*1,0+1,1*1,0)*2	m ² m ²	 4,20	
					RAZEM	4,20
54	KNR-W 2-02 1101-03	ST-1/5,7	Podkład betonowy C8/10 (B-10) w budownictwie użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 1,3*0,25*0,1*2 (1,0*1,0+1,1*1,0)*0,1*2 (0,3+2,0+1,0+2,7+2,1)*1,5*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,07 0,42 1,22	
					RAZEM	1,71
55	KNR 9-15 0301-02	ST-1/5,7	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe (1,1+1,05)*1,0*2 (0,3+2,0+1,0+2,7+2,1)*1,5	m ² m ² m ²	 4,30 12,15	
					RAZEM	16,45
56	KNR 2 0107-09 30	ST-1/5,7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych schodów prostych w deskowaniu tradycyjnym, betonem - C16/20 W8 (1,2*0,25*1,4+1,2*0,25*1,0+1,2+2,5*0,25*1,0)*2 1,5*2,5*0,25+10,63*0,25+2,0	m ³ m ³ m ³	 5,09 5,60	
					RAZEM	10,69
57	KNR-W 2-02 0259-02 02	ST-1/5,7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane BSt500S o śr. 12-14 mm (poz.56*80)/1000	t t	 0,86	
					RAZEM	0,86

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	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 ((1,2+2,5+1,2)*1,0+1,4*2,5)*2 2,1*1,5+10,7	m ² m ² m ²	 16,80 13,85	
					RAZEM	30,65
59	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.58	m ² m ²	 30,65	
					RAZEM	30,65
60	KNNR-W 3 d.5 0207-01	ST-1/ 5,5	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni. (1,2+2,5+1,2)*1,0*2 2,1*1,5+10,7	m ² m ² m ²	 9,80 13,85	
					RAZEM	23,65
61	KNR-W 2- d.5 02 1118-03	ST-1/ 5,7	Okładziny schodów masą lastryko grubości 20 mm - stopnie bez profilu zmywane 2,51*1,2+1,2*0,6+1,26+1,2*0,15*4 10,63+2,3*1,25+1,3*1,25+1,85*1,25+2,3*1,25+1,5*0,2+7,6*0,2+1,25*0,2+7,05*0,25+1,5*0,25+1,5*0,3	m ² m ² m ²	 5,71 24,98	
					RAZEM	30,69
62	KNR AT-08 d.5 0112-03	ST-1/ 5,7	Mycie powierzchni gładkiej pokrytej środkiem do usuwania graffiti zmywarką ciśnieniową wodą zimną 7,8*1,3+8,56*1,2+8,56*0,15*5	m ² m ²	 26,83	
					RAZEM	26,83
63	KNR AT-08 d.5 0102-07	ST-1/ 5,7	Wykonanie zabezpieczenia środkiem przeciwbрудzeniowym - ręcznie poz.62	m ² m ²	 26,83	
					RAZEM	26,83
6			barierki i pochwyty			
64	KNR 4-04 d.6 0804-01	ST-1/ 5,1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych (3,58+11,4)*2 (1,25+7,05)+(1,15+1,8+0,9)*2	m m m	 29,96 16,00	
					RAZEM	45,96
65	KNR 2-02 d.6 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. Elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo na warsztacie. Dostarczyć na budowę gotowe elementy do montażu bez konieczności spawania na budowie. (1,25+7,05)+(1,15+1,8+0,9)*2	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
66	KNR 2-02 d.6 1208-03	ST-1/ 5,9	Montaż pochwyty 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. Elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo na warsztacie. Dostarczyć na budowę gotowe elementy do montażu bez konieczności spawania na budowie. 0,1+0,3+2,3+1,0+2,68+0,25+0,1	m m	 6,73	
					RAZEM	6,73
67	KNR 2-02 d.6 1207-04	ST-1/ 5,9	Montaż stalowej bramki zabezpieczającej schody kompletnie wykończonej - prostej z kształtowników i z rur. Elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo na warsztacie. Dostarczyć na budowę gotowe elementy do montażu bez konieczności spawania na budowie. 0,78*2	m m	 1,56	
					RAZEM	1,56
7			docieplenie elewacji			
68	KNR-W 4- d.7 01 0353-08	ST-1/ 5,1	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,06*1,52*7 1,06*1,87	m ² m ² m ²	 11,28 1,98	
					RAZEM	13,26
69	analiza indywidualna	ST-1/ 5,1 4	Demontaż tablic informacyjnych na czas remontu	szt szt	 4,00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
70	KNR-W 4-01 0353-15	ST-1/5,1	Wykucie z muru uchwytów na flaki	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
71	KNR-W 4-01 0353-13	ST-1/5,1	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
			8+1+1	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
72	KNR-W 4-02 40207-02	ST-1/5,1	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
73	KNR-W 2-02 1609-02	ST-1/5,11	Rusztowania ramowe przysienne RR - 1/30 wysokość do 16 m	m ²		
			$(2 * (12,65 * 7,42)) + (36,08 * 7,42 * 2) + 0,4 * 7,42 * 2$	m ²	729,09	
					RAZEM	729,09
74	KNNR 2 1505-01	ST-1/5,11	Oslony z siatki na rusztowaniach - zewnętrznych	m ²		
			poz.73	m ²	729,09	
					RAZEM	729,09
75	KNNR 2 1506-01	ST-1/5,11	Montaż instalacji odgromowych rusztowań przysięnnych zewnętrznych, o wysokości - do 20 m	m ²		
			poz.73	m ²	729,09	
					RAZEM	729,09
76	KNR-W 2-02 1613-02	ST-1/5,11	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m ²		
			3,0*2,0+3,0*2,0+1,0*2,0*3	m ²	18,00	
					RAZEM	18,00
77	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	ST-1/5,11	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 78,79,80,81,84,85,87,89,90,91,92,100,101,102,103,104,105,106,107,120,121,122,123,124,126,127,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150)			
78	ZKNR C-2 0101-01	ST-1/5,11	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m ²		
			$(8 * (2,05 * 0,63)) + (2 * (0,81 * 2,41)) + (2 * (0,96 * 1,52)) + (2 * (0,96 * 1,62)) + (6 * (1,08 * 1,87)) + (10 * (3,35 * 1,87)) + (13 * (1,06 * 1,52)) + (2 * (1,06 * 1,87)) + (19 * (1,25 * 1,87)) + (1,40 * 2,08) + (1,40 * 2,18) + (2 * (0,93 * 2,05)) + (2 * (2,54 * 1,87))$	m ²	183,63	
					RAZEM	183,63
79	ZKNR C-2 0101-09	ST-1/5,11	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu	m ²		
			$((1,32 + 1,32) * 2,68) + (2 * (12,65 * 6,82)) + (2 * (36,08 * 6,82)) + 0,4 * 2,68 * 2$	m ²	673,90	
			-poz.78	m ²	-183,63	
					RAZEM	490,27
80	ZKNR C-2 0101-05	ST-1/5,10	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 5 do 10% powierzchni	m ²		
			poz.79	m ²	490,27	
					RAZEM	490,27
81	ZKNR C-2 0102-05	ST-1/5,11	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 033 grafit o gr. 15 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej	m ²		
			poz.79	m ²	490,27	
					RAZEM	490,27
82	ZKNR C-2 0107-03	ST-1/5,11	Montaż listew cokołowych szer. 15cm do podłoża z betonu	m		
			$(0,40 + 0,40) + (14,00) + (2 * (4,05)) + (2 * (6,90)) + (13,76)$	m	50,46	
					RAZEM	50,46
83	ZKNR C-2 0102-05 9903	ST-1/5,11	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 033 grafit o gr. 15 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - na sufitach	m ²		
			7,8*1,3	m ²	10,14	
					RAZEM	10,14
84	ZKNR C-2 0105-02	ST-1/5,11	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m ²	m ²		
			poz.81+poz.83	m ²	500,41	
					RAZEM	500,41
85	ZKNR C-2 0105-07	ST-1/5,11	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m ²		
			poz.81	m ²	490,27	
			2*3,14*0,2*2,68*4	m ²	13,46	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	503,73
86	ZKNR C-2 d.7 0105-08	ST-1/ 5,11	Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach poz.83	m ² m ²	 10,14	
					RAZEM	10,14
87	ZKNR C-2 d.7 0102-01	ST-1/ 5,11	Przyklejenie płyt typu EPS 045 o gr. 6,0 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej ((2*(2,61 + 0,93 + 2,61))+(13*(1,52 + 1,06 + 1,52))+(2*(1,62 + 0,96 + 1,62))+(2*(1,87 + 1,06 + 1,87))+(6*(1,87 + 1,08 + 1,87))+(19*(1,87 + 1,25 + 1,87))+(2,06 + 1,40 + 2,18)+(2,08 + 1,40 + 2,08)+(2,41 + 3,35 + 1,87)+(8*(0,63 + 2,05 + 0,63))+(2*(1,52 + 0,96 + 1,52))+(10*(1,87 + 3,35 + 1,87))) * 0,35	m ² m ²	 116,04	
					RAZEM	116,04
88	ZKNR C-2 d.7 0105-09	ST-1/ 5,11	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.87	m ² m ²	 116,04	
					RAZEM	116,04
89	ZKNR C-2 d.7 0107-05	ST-1/ 5,11	Ochrona narożników wypukłych prostych (2*(2,61 + 0,93 + 2,61))+(13*(1,52 + 1,06 + 1,52))+(2*(1,62 + 0,96 + 1,62))+(2*(1,87 + 1,06 + 1,87))+(6*(1,87 + 1,08 + 1,87))+(19*(1,87 + 1,25 + 1,87))+(2,06 + 1,40 + 2,18)+(2,08 + 1,40 + 2,08)+(2,41 + 3,35 + 1,87)+(8*(0,63 + 2,05 + 0,63))+(2*(1,52 + 0,96 + 1,52))+(10*(1,87 + 3,35 + 1,87))+(2,52 + 7,48 + 2,52)+(2,68)+(2*(36,08))+(2*(4,73))+(4*(7,42))+(1,30+1,30+1,30+1,30)+(2*(12,65))+(7,42 + 7,42)+(8,30)	m m m	 331,54 180,14	
					RAZEM	511,68
90	ZKNR C-2 d.7 0114-01	ST-1/ 5,13	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.91+poz.92	m ² m ²	 619,77	
					RAZEM	619,77
91	ZKNR C-2 d.7 0114-03	ST-1/ 5,13	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm poz.85	m ² m ²	 503,73	
					RAZEM	503,73
92	ZKNR C-2 d.7 0114-05	ST-1/ 5,13	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.88	m ² m ²	 116,04	
					RAZEM	116,04
93	ZKNR C-2 d.7 0119-06	ST-1/ 5,13	Malowanie elewacji farbą silikonową CT 48 dwukrotnie; tynk fakturowy poz.91+poz.92	m ² m ²	 619,77	
					RAZEM	619,77
94	d.7 analiza indywidualna	ST-1/ 5,21	Montaż tablic informacyjnych po remoncie 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
95	KNR-W 4- d.7 01 0324-01 z.sz.2.5. 9907	ST-1/ 5,21	Obsadzenie uchwytów na flagi w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
96	KNR-W 4- d.7 01 0324-02	ST-1/ 5,21	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 8+1	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
97	KNR-W 4- d.7 01 0324-02	ST-1/ 5,21	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł 6+1	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
98	KNR 2-17 d.7 0146-03	ST-1/ 5,21	Czerpnie ściennie, stalowe prostokątne, typ A, obwód do 2060 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
99	KNR 7 d.7 0506-01	ST-1/ 5,22	Montaż daszków aluminiowych nad drzwiami 1,5*0,9	m ² m ²	 1,35	
					RAZEM	1,35

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8			naprawa gzymsu			
100	ZKNR C-2 d.8 0401-02	ST-1/ 5,12	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowo-wapiennych na ścianach, filarach, pilastrach - do 5 m2 poz.105*20%	m2		
				m2	10,04	
					RAZEM	10,04
101	ZKNR C-2 d.8 0402-01	ST-1/ 5,12	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - do 2,0 m2 poz.100	m2		
				m2	10,04	
					RAZEM	10,04
102	ZKNR C-2 d.8 0411-01 9911	ST-1/ 5,12	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o gr. 2 cm na ścianach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu ściany o promieniu do 3 m poz.100	m2		
				m2	10,04	
					RAZEM	10,04
103	ZKNR C-2 d.8 0101-07	ST-1/ 5,12	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.105	m2		
				m2	50,19	
					RAZEM	50,19
104	ZKNR C-2 d.8 0107-05	ST-1/ 5,12	Ochrona narożników wypukłych prostych $(2*(13,13))+(2*(36,56))$	m		
				m	99,38	
					RAZEM	99,38
105	ZKNR C-2 d.8 0105-07	ST-1/ 5,12	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach $(2*((13,13) * 0,30))+((0,20 + 0,20) * 0,40)+(2*((0,56) * 0,30))+(2*((36,56) * 0,30))+(2*(13,13 * 0,20))+(2*(36,56 * 0,20))$	m2		
				m2	50,19	
					RAZEM	50,19
106	ZKNR C-2 d.8 0116-01	ST-1/ 5,12	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.105	m2		
				m2	50,19	
					RAZEM	50,19
107	ZKNR C-2 d.8 0119-04	ST-1/ 5,12	Malowanie elewacji farbą silikonową CT 49 dwukrotnie; tynk gładki poz.106	m2		
				m2	50,19	
					RAZEM	50,19
9			wymiana okien i drzwi			
108	KNNR 7 d.9 0701-01 z.o. 3.4.	ST-1/ 5,1	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m2 - demontaż 0,58*0,7*3	m2		
				m2	1,22	
					RAZEM	1,22
109	KNNR 7 d.9 0701-02 z.o. 3.4.	ST-1/ 5,1	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2 - demontaż 1,26*0,64	m2		
				m2	0,81	
					RAZEM	0,81
110	KNNR 7 d.9 0503-08 z.o. 3.4.	ST-1/ 5,1	Drzwi przymykowe aluminiowe - demontaż 0,9*2,0*2+1,27*2,18+1,4*2,18	m2		
				m2	9,42	
					RAZEM	9,42
111	KNR-W 4- d.9 01 0109-09 0109-10	ST-1/ 5,2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km (poz.108+poz.109)*0,12	m3		
				m3	0,24	
					RAZEM	0,24
112	KNNR 7 d.9 0701-01 03	ST-1/ 5,19	Montaż okien z PVC z profili pięcio- lub sześciokomorowych, o współczynniku przenikania ciepła całego okna $0,9 < U_w < 1,1$ (z kosztami wszystkich materiałów), o powierzchni - do 0,6 m2 0,58*0,7*3	m2		
				m2	1,22	
					RAZEM	1,22
113	KNNR 7 d.9 0701-02 03	ST-1/ 5,19	Montaż okien z PVC z profili pięcio- lub sześciokomorowych, o współczynniku przenikania ciepła całego okna $0,9 < U_w < 1,1$ (z kosztami wszystkich materiałów), o powierzchni - powyżej 0,6 do 1,0 m2 1,26*0,64	m2		
				m2	0,81	
					RAZEM	0,81
114	stolarka 1 d.9 01-03	ST-1/ 5,20	Dostawa i montaż drzwi jednoskrzydłowych D1 z ościeżnicą 2	szt		
				szt	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR-W 2- d.9 02 1040-02	ST-1/ 5,20	Dostawa i montaż drzwi D2 aluminiowych dwuskrzydłowych 1,27*2,18	m ² m ²	 2,77	
					RAZEM	2,77
116	KNR-W 2- d.9 02 1040-02	ST-1/ 5,20	Dostawa i montaż drzwi D3 aluminiowych dwuskrzydłowych 1,4*2,18	m ² m ²	 3,05	
					RAZEM	3,05
117	KNR-W 4- d.9 01 0708-01	ST-1/ 5,19	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm (1,26+0,64)*2+(0,58+0,7)*2*3 (2,0*2+0,9)*2+(1,27+2,18*2)+(1,4+2,18*2)	m m m	 11,48 21,19	
					RAZEM	32,67
118	KNR-W 2- d.9 02 2011-05 02	ST-1/ 5,19	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym; pow. pomieszczenia do 5 m ² (2,0*2+0,9)*2+(1,27+2,18*2)+(1,4+2,18*2)*0,3	m ² m ²	 17,16	
					RAZEM	17,16
119	KNR-W 4- d.9 01 1204-02	ST-1/ 5,19	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.117*0,3	m ² m ²	 9,80	
					RAZEM	9,80
10			obróbki blacharskie			
120	KNR 4-01 d.10 0535-08	ST-1/ 5,1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy - nienadającej się do użytku ((3*(0,58))+3*(1,25))+1,43)*0,3 ((10*(3,35))+4*(0,96))+15*(1,06))+6*(1,08))+19*(1,25))+8*(2,05))+2,54)*0,3	m ² m ² m ²	 2,08 30,72	
					RAZEM	32,80
121	ZKNR C-2 d.10 0604-04	ST-1/ 5,14	Wykonywanie podlewki spadkowej z jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 25 mm ((3*(0,58))+3*(1,25))+1,43)*0,35 ((10*(3,35))+4*(0,96))+15*(1,06))+6*(1,08))+19*(1,25))+8*(2,05))+2,54)*0,35	m ² m ² m ²	 2,42 35,84	
					RAZEM	38,26
122	ZKNR C-2 d.10 0102-01	ST-1/ 5,14	Przyklejenie płyt XPS o gr. 3 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej poz.121	m ² m ²	 38,26	
					RAZEM	38,26
123	ZKNR C-2 d.10 0105-09	ST-1/ 5,14	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.121	m ² m ²	 38,26	
					RAZEM	38,26
124	NNRNKB d.10 202 0541-02	ST-1/ 5,17	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm ((3*(0,58))+3*(1,25))+1,43)*0,45 ((10*(3,35))+4*(0,96))+15*(1,06))+6*(1,08))+19*(1,25))+8*(2,05))+2,54)*0,45	m ² m ² m ²	 3,11 46,08	
					RAZEM	49,19
125	NNRNKB d.10 202 0541-01	ST-1/ 5,14	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm <pln wsch>5,8*0,2	m ² m ²	 1,16	
					RAZEM	1,16
126	KNR 4-01 d.10 0535-06	ST-1/ 5,1	Rozebranie rur spustowych z blachy - nienadającej się do użytku - rur spustowych 6,0*4	m m	 24,00	
					RAZEM	24,00
127	KNR 4-02 d.10 0230-05	ST-1/ 5,1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150 mm na ścianach budynku 4,0*4	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
128	KNR-W 2- d.10 18 0422-02 02	ST-1/ 5,18	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
129	KNR-W 2- d.10 15 0214-01	ST-1/ 5,18	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 2,0	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR-W 2-15 0215-02	ST-1/5,18	Osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
131	KNR-W 2-15 0205-04	ST-1/5,18	Rury spustowe żeliwne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2,0*4	m	8,00	
					RAZEM	8,00
132	KNR-W 2-02 0529-02	ST-1/5,18	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
			6,0*4	m	24,00	
					RAZEM	24,00
133	KNR 4-02 0234-03	ST-1/5,1	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
134	KNR 4-02 0230-01	ST-1/5,1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm w wykopie	m		
			1,0+2,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
135	KNR-W 2-18 0422-02 02	ST-1/5,6	Trójniki PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
136	KNR-W 2-15 0203-03	ST-1/5,6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
			1,0+2,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
137	KNR-W 2-15 0216-02	ST-1/5,6	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
138	KNR-W 2-18 0511-04	ST-1/5,6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m ³		
			(1,0+2,0)*0,4*0,25	m ³	0,30	
					RAZEM	0,30
11			remont zadaszeń			
139	KNR-W 4-01 0518-06	ST-1/5,2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
			2,86+1,04+4,7*1,04+8,82*0,5	m ²	13,20	
					RAZEM	13,20
140	KNR-W 4-01 0518-07	ST-1/5,2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
			poz.139	m ²	13,20	
					RAZEM	13,20
141	ZKNR C-2 0604-04	ST-1/5,16	Wykonywanie podlewki spadkowej z jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 25 mm	m ²		
			poz.139	m ²	13,20	
					RAZEM	13,20
142	KNR-W 2-02 0608-01	ST-1/5,16	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku. Płyty styropianu EPS-100 gr. 5,0cm wstępnie pokryte papą podkładową (tzw. "styropapa").	m ²		
			poz.139	m ²	13,20	
					RAZEM	13,20
143	NNRNKB 202 0541-01	ST-1/5,17	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
			(4,7+8,82+2,86)*0,25	m ²	4,10	
					RAZEM	4,10
144	NNRNKB 202 0541-02	ST-1/5,17	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			(2,86+1,04*2+4,7*1,04*2+8,82*0,5*2)*0,35	m ²	8,24	
					RAZEM	8,24
145	NNRNKB 202 0534-01	ST-1/5,16	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
			poz.139	m ²	13,20	
					RAZEM	13,20
146	ZKNR C-2 0102-05 9903	ST-1/5,11	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 033 grafit o gr. 5 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - na sufitach	m ²		
			2,86+1,04+4,7*1,04+8,82*0,5	m ²	13,20	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(2,86+1,04*2+4,7*1,04*2+8,82*0,5*2)*0,2$	m ²	4,71	
					RAZEM	17,91
147 d.11	ZKNR C-2 0105-08	ST-1/ 5,11	Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach	m ²		
			poz.146	m ²	17,91	
					RAZEM	17,91
148 d.11	ZKNR C-2 0114-01	ST-1/ 5,13	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
			$2,86+1,04+4,7*1,04+8,82*0,5$	m ²	13,20	
					RAZEM	13,20
149 d.11	ZKNR C-2 0114-03	ST-1/ 5,13	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m ²		
			poz.148	m ²	13,20	
					RAZEM	13,20
150 d.11	ZKNR C-2 0119-06	ST-1/ 5,13	Malowanie elewacji farbą silikonową CT 48 dwukrotnie; tynk fakturowy	m ²		
			poz.148	m ²	13,20	
					RAZEM	13,20
12			nawierzchnie wokół budynku			
151 d.12	KNR 2-21 0105-01	ST-1/ 5,4	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
152 d.12	KNR-W 4- 01 0101-04	ST-1/ 5,3	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m ³		
			$12,42 * 3,98+15+4,5$	m ³	68,93	
					RAZEM	68,93
153 d.12	KNR-W 2- 02 1805-11 analogia	ST-1/ 5,2	Rozebranie przęseł z siatki w ramach z kształtowników stalowych	m ²		
			$2,6*2,0*2$	m ²	10,40	
					RAZEM	10,40
154 d.12	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	m ²		
			$(1,12 * 2,45)+(1,30 * 4,46)+(2,34 * 0,64)+(4,45 * 0,26)+(8,73 * 2,64)+(0,31 * 1,20)+(1,19 * 0,89)+(1,44 * 1,48)+(12,13 * 1,68)+(2,34 * 0,56)$	m ²	59,49	
			$(0,71 * 1,97)+(1,04 * 4,46)+(3,08 * 3,16)+(1,98 * 1,07)+(2,67 * 1,97)+(2,72 * 0,17)$	m ²	23,61	
					RAZEM	83,10
155 d.12	KNR 2-31 0815-07	ST-1/ 5,2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do ponownego wbudowania	m ²		
			$(0,80 * 1,17)+(1,04 * 2,50)+(1,75 * 0,68)+(2,24 * 4,41)$	m ²	14,60	
			$(0,40 * 1,05)+(0,54 * 3,49)+(0,94 * 0,40)+(13,56 * 0,40)$	m ²	8,10	
					RAZEM	22,70
156 d.12	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	m ²		
			$(0,41 * 0,98)+(1,34 * 2,90)+(1,76 * 2,82)+(11,26 * 2,84)$	m ²	41,23	
					RAZEM	41,23
157 d.12	KNR 2-31 0802-01 0802-02	ST-1/ 5,2	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m ²		
			poz.154+poz.155+poz.156	m ²	147,03	
			poz.156	m ²	41,23	
					RAZEM	188,26
158 d.12	KNR 2-31 0814-01	ST-1/ 5,2	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			$(1,53 + 13,11 + 0,38 + 1,02)+(3,07)+(1,02 + 0,38 + 12,68)+(2*(1,72))+(1,88)+(1,94)+(3,02)+(2*(1,75))+(3,50)$	m	50,47	
					RAZEM	50,47
159 d.12	KNR-W 4- 01 0109-11 0109-12	ST-1/ 5,2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km	m ³		
			poz.154*0,05*0,2+poz.155*0,07*0,3+poz.158*0,06*0,2	m ³	1,91	
					RAZEM	1,91
160 d.12	KNR-W 2- 02 1805-11	ST-1/ 5,6	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników stalowych - przęsła z demontażu	m ²		
			$2,6*2,0*2$	m ²	10,40	
					RAZEM	10,40

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.12	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 (0,71 * 1,97)+(1,04 * 4,46)+(3,08 * 3,16)+(1,98 * 1,07)+(2,67 * 1,97)+(2,72 * 0,17) (1,12 * 2,45)+(1,30 * 4,46)+(2,34 * 0,64)+(4,45 * 0,26)+(8,73 * 2,64)+(0,31 * 1,20)+(1,19 * 0,89)+(1,44 * 1,48)+(12,13 * 1,68)+(2,34 * 0,56) (0,40 * 1,05)+(0,54 * 3,49)+(0,94 * 0,40)+(13,56 * 0,40) (0,41 * 0,98)+(1,34 * 2,90)+(1,76 * 2,82)+(11,26 * 2,84) (0,80 * 1,17)+(1,04 * 2,50)+(1,75 * 0,68)+(2,24 * 4,41)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	23,61 59,49 8,10 41,23 14,60	
					RAZEM	147,03
162 d.12	KNR 2-31 0105-05	ST-1/ 5,6	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.161	m ² m ²	147,03	
					RAZEM	147,03
163 d.12	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 (1,12 * 2,45)+(1,30 * 4,46)+(2,34 * 0,64)+(4,45 * 0,26)+(8,73 * 2,64)+(0,31 * 1,20)+(1,19 * 0,89)+(1,44 * 1,48)+(12,13 * 1,68)+(2,34 * 0,56)	m ² m ²	59,49	
					RAZEM	59,49
164 d.12	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 (0,71 * 1,97)+(1,04 * 4,46)+(3,08 * 3,16)+(1,98 * 1,07)+(2,67 * 1,97)+(2,72 * 0,17)	m ² m ²	23,61	
					RAZEM	23,61
165 d.12	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 (0,80 * 1,17)+(1,04 * 2,50)+(1,75 * 0,68)+(2,24 * 4,41)	m ² m ²	14,60	
					RAZEM	14,60
166 d.12	KNR 2-31 0502-04	ST-1/ 5,6	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (0,40 * 1,05)+(0,54 * 3,49)+(0,94 * 0,40)+(13,56 * 0,40)	m ² m ²	8,10	
					RAZEM	8,10
167 d.12	KNR 2-31 0109-03 0109-04	ST-1/ 5,6	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (0,41 * 0,98)+(1,34 * 2,90)+(1,76 * 2,82)+(11,26 * 2,84)	m ² m ²	41,23	
					RAZEM	41,23
168 d.12	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST-1/ 5,6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm poz.167	m ² m ²	41,23	
					RAZEM	41,23
169 d.12	KNR 2-31 0105-05	ST-1/ 5,6	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.167	m ² m ²	41,23	
					RAZEM	41,23
170 d.12	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.169	m ² m ²	41,23	
					RAZEM	41,23
171 d.12	KNR 2-31 0407-01	ST-1/ 5,6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (1,53 + 13,11 + 0,38 + 1,02)+(3,07)+(1,02 + 0,38 + 12,68)+(2*(1,72))+ (1,88)+(1,94)+(3,02)+(2*(1,75))+(3,50)	m m	50,47	
					RAZEM	50,47
172 d.12	KNR 2-21 0319-01	ST-1/ 5,4	Sadzenie krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów poz.151	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
173 d.12	KNR 2-21 0218-02	ST-1/ 5,3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.152	m ³ m ³	68,93	
					RAZEM	68,93
174 d.12	KNR 2-21 0401-05	ST-1/ 5,6	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat. III poz.173	m ² m ²	68,93	
					RAZEM	68,93