

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			POZOSTAŁE ROBOTY		
3.1			DOCIEPLENIE COKOŁÓW I ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH		
3.1.1	KNR 0401 0104-0200		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - Wykop na głębokość 1,10 m dla izolacji ścian piwnic na odkład	210,9620	m3
			Obmiar: $0,80 * 1,10 * (6,87 + 6,84 + 42,83 + 4,03 + 4,94 + 8,75 + 12,37 + 7,88 + 30,08 + 12,72 + 5,32 + 24,54 + 9,74 + 1,80 + 32,06 + 8,13 + 6,94 + 13,89) = 210,9620$ Razem = 210,9620		
3.1.2	KNR 0202 0901-0100		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich wykonywane ręcznie - Wyrównanie podłoża pod docieplenie ścian fundamentowych	239,7300	m2
			Obmiar: $1,0 * (6,87 + 6,84 + 42,83 + 4,03 + 4,94 + 8,75 + 12,37 + 7,88 + 30,08 + 12,72 + 5,32 + 24,54 + 9,74 + 1,80 + 32,06 + 8,13 + 6,94 + 13,89) = 239,7300$ Razem = 239,7300		
3.1.3	KNRw 0202 0603-0900		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa	239,7300	m2
			Obmiar: $1,0 * (6,87 + 6,84 + 42,83 + 4,03 + 4,94 + 8,75 + 12,37 + 7,88 + 30,08 + 12,72 + 5,32 + 24,54 + 9,74 + 1,80 + 32,06 + 8,13 + 6,94 + 13,89) = 239,7300$ Razem = 239,7300		
3.1.4	KNRw 0202 0603-1000		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga warstwa	239,7300	m2
			Obmiar: $1,0 * (6,87 + 6,84 + 42,83 + 4,03 + 4,94 + 8,75 + 12,37 + 7,88 + 30,08 + 12,72 + 5,32 + 24,54 + 9,74 + 1,80 + 32,06 + 8,13 + 6,94 + 13,89) = 239,7300$ Razem = 239,7300		
3.1.5	KNR 0017 2608-0100		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	150,7710	m2
			Obmiar: $0,43 * 6,87 + 0,53 * 6,84 + (((0,79 + 0,44) * 42,83) / 2) + 0,83 * 4,03 + 0,80 * 4,94 + (((0,72 + 0,85) * 8,75) / 2) + (((0,63 + 0,54) * 12,37) / 2) + (((0,54 + 0,55) * 7,88) / 2) + (((0,78 + 0,57) * 30,08) / 2) + 0,88 * 12,72 + (((0,83 + 0,80) * 5,32) / 2) + (((0,65 + 0,85) * 24,54) / 2) + 0,7 * 9,74 + 0,72 * 1,80 + (((0,39 + 0,54) * 32,06) / 2) + 0,44 * 8,13 + 0,60 * 6,94 + (((0,50 + 0,53) * 13,89) / 2) = 150,7710$ Razem = 150,7710		
3.1.6	KNR 0017 2608-0300		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	150,7710	m2
			Obmiar: $0,43 * 6,87 + 0,53 * 6,84 + (((0,79 + 0,44) * 42,83) / 2) + 0,83 * 4,03 + 0,80 * 4,94 + (((0,72 + 0,85) * 8,75) / 2) + (((0,63 + 0,54) * 12,37) / 2) + (((0,54 + 0,55) * 7,88) / 2) + (((0,78 + 0,57) * 30,08) / 2) + 0,88 * 12,72 + (((0,83 + 0,80) * 5,32) / 2) + (((0,65 + 0,85) * 24,54) / 2) + 0,7 * 9,74 + 0,72 * 1,80 + (((0,39 + 0,54) * 32,06) / 2) + 0,44 * 8,13 + 0,60 * 6,94 + (((0,50 + 0,53) * 13,89) / 2) = 150,7710$ Razem = 150,7710		
3.1.7	KNR 0017 2608-0500		Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	390,5010	m2
			Obmiar: $0,43 * 6,87 + 0,53 * 6,84 + (((0,79 + 0,44) * 42,83) / 2) + 0,83 * 4,03 + 0,80 * 4,94 + (((0,72 + 0,85) * 8,75) / 2) + (((0,63 + 0,54) * 12,37) / 2) + (((0,54 + 0,55) * 7,88) / 2) + (((0,78 + 0,57) * 30,08) / 2) + 0,88 * 12,72 + (((0,83 + 0,80) * 5,32) / 2) + (((0,65 + 0,85) * 24,54) / 2) + 0,7 * 9,74 + 0,72 * 1,80 + (((0,39 + 0,54) * 32,06) / 2) + 0,44 * 8,13 + 0,60 * 6,94 + (((0,50 + 0,53) * 13,89) / 2) = 390,5010$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$5,32) / 2) + (((0,65 + 0,85) * 24,54) / 2) + 0,7 * 9,74 + 0,72 * 1,80 + (((0,39 + 0,54) * 32,06) / 2) + 0,44 * 8,13 + 0,60 * 6,94 + (((0,50 + 0,53) * 13,89) / 2) = 150,7710$ $1,0 * (6,87 + 6,84 + 42,83 + 4,03 + 4,94 + 8,75 + 12,37 + 7,88 + 30,08 + 12,72 + 5,32 + 24,54 + 9,74 + 1,80 + 32,06 + 8,13 + 6,94 + 13,89) = 239,7300$ Razem = 390,5010		
3.1.8	KNR 0017 2609-0100		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	390,5010	m2
			Obmiar: $0,43 * 6,87 + 0,53 * 6,84 + (((0,79 + 0,44) * 42,83) / 2) + 0,83 * 4,03 + 0,80 * 4,94 + (((0,72 + 0,85) * 8,75) / 2) + (((0,63 + 0,54) * 12,37) / 2) + (((0,54 + 0,55) * 7,88) / 2) + (((0,78 + 0,57) * 30,08) / 2) + 0,88 * 12,72 + (((0,83 + 0,80) * 5,32) / 2) + (((0,65 + 0,85) * 24,54) / 2) + 0,7 * 9,74 + 0,72 * 1,80 + (((0,39 + 0,54) * 32,06) / 2) + 0,44 * 8,13 + 0,60 * 6,94 + (((0,50 + 0,53) * 13,89) / 2) = 150,7710$ $1,0 * (6,87 + 6,84 + 42,83 + 4,03 + 4,94 + 8,75 + 12,37 + 7,88 + 30,08 + 12,72 + 5,32 + 24,54 + 9,74 + 1,80 + 32,06 + 8,13 + 6,94 + 13,89) = 239,7300$ Razem = 390,5010		
3.1.9	KNR 0017 2609-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	390,5010	m2
			Obmiar: $0,43 * 6,87 + 0,53 * 6,84 + (((0,79 + 0,44) * 42,83) / 2) + 0,83 * 4,03 + 0,80 * 4,94 + (((0,72 + 0,85) * 8,75) / 2) + (((0,63 + 0,54) * 12,37) / 2) + (((0,54 + 0,55) * 7,88) / 2) + (((0,78 + 0,57) * 30,08) / 2) + 0,88 * 12,72 + (((0,83 + 0,80) * 5,32) / 2) + (((0,65 + 0,85) * 24,54) / 2) + 0,7 * 9,74 + 0,72 * 1,80 + (((0,39 + 0,54) * 32,06) / 2) + 0,44 * 8,13 + 0,60 * 6,94 + (((0,50 + 0,53) * 13,89) / 2) = 150,7710$ $1,0 * (6,87 + 6,84 + 42,83 + 4,03 + 4,94 + 8,75 + 12,37 + 7,88 + 30,08 + 12,72 + 5,32 + 24,54 + 9,74 + 1,80 + 32,06 + 8,13 + 6,94 + 13,89) = 239,7300$ Razem = 390,5010		
3.1.10	KNR 0017 2609-0500		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	3 905,0100	szt.
			Obmiar: $390,501 * 10 = 3 905,0100$ Razem = 3 905,0100		
3.1.1	ZKNR C2 0106-0100		Dodatkowa warstwa siatki - zaprawa CT 87 - do wysokości 1 m	390,5010	m2
			Obmiar: $0,43 * 6,87 + 0,53 * 6,84 + (((0,79 + 0,44) * 42,83) / 2) + 0,83 * 4,03 + 0,80 * 4,94 + (((0,72 + 0,85) * 8,75) / 2) + (((0,63 + 0,54) * 12,37) / 2) + (((0,54 + 0,55) * 7,88) / 2) + (((0,78 + 0,57) * 30,08) / 2) + 0,88 * 12,72 + (((0,83 + 0,80) * 5,32) / 2) + (((0,65 + 0,85) * 24,54) / 2) + 0,7 * 9,74 + 0,72 * 1,80 + (((0,39 + 0,54) * 32,06) / 2) + 0,44 * 8,13 + 0,60 * 6,94 + (((0,50 + 0,53) * 13,89) / 2) = 150,7710$ $1,0 * (6,87 + 6,84 + 42,83 + 4,03 + 4,94 + 8,75 + 12,37 + 7,88 + 30,08 + 12,72 + 5,32 + 24,54 + 9,74 + 1,80 + 32,06 + 8,13 + 6,94 + 13,89) = 239,7300$ Razem = 390,5010		
3.1.1	ZKNR C1 0113-0300		Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm).	150,7710	m2
			Obmiar: $0,43 * 6,87 + 0,53 * 6,84 + (((0,79 + 0,44) * 42,83) / 2) + 0,83 * 4,03 + 0,80 * 4,94 + (((0,72 + 0,85) * 8,75) / 2) + (((0,63 + 0,54) * 12,37) / 2) + (((0,54 + 0,55) * 7,88) / 2) + (((0,78 + 0,57) * 30,08) / 2) + 0,88 * 12,72 + (((0,83 + 0,80) * 5,32) / 2) + (((0,65 + 0,85) * 24,54) / 2) + 0,7 * 9,74 + 0,72 * 1,80 + (((0,39 + 0,54) * 32,06) / 2) + 0,44 * 8,13 + 0,60 * 6,94 + (((0,50 + 0,53) * 13,89) / 2) = 150,7710$ $1,0 * (6,87 + 6,84 + 42,83 + 4,03 + 4,94 + 8,75 + 12,37 + 7,88 + 30,08 + 12,72 + 5,32 + 24,54 + 9,74 + 1,80 + 32,06 + 8,13 + 6,94 + 13,89) = 239,7300$ Razem = 390,5010		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$5,32) / 2) + (((0,65 + 0,85) * 24,54) / 2) + 0,7 * 9,74 + 0,72 * 1,80 + (((0,39 + 0,54) * 32,06) / 2) + 0,44 * 8,13 + 0,60 * 6,94 + (((0,50 + 0,53) * 13,89) / 2) = 150,7710$ Razem = 150,7710		
3.1.1.	KNR 0202 0607-0100		Izolacje z maty PE kubelkowej analogia	263,7030	m2
			Obmiar: $1,10 * (6,87 + 6,84 + 42,83 + 4,03 + 4,94 + 8,75 + 12,37 + 7,88 + 30,08 + 12,72 + 5,32 + 24,54 + 9,74 + 1,80 + 32,06 + 8,13 + 6,94 + 13,89) = 263,7030$ Razem = 263,7030		
3.1.1.	KNR 0201 0320-0200		[KOD NORMA: KNR 2-01 0320-0201] Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	184,5920	m3
			Obmiar: $0,70 * 1,10 * (6,87 + 6,84 + 42,83 + 4,03 + 4,94 + 8,75 + 12,37 + 7,88 + 30,08 + 12,72 + 5,32 + 24,54 + 9,74 + 1,80 + 32,06 + 8,13 + 6,94 + 13,89) = 184,5920$ Razem = 184,5920		
3.1.1.	KNR 0201 0236-0200		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	184,5920	m3
			Obmiar: $0,70 * 1,10 * (6,87 + 6,84 + 42,83 + 4,03 + 4,94 + 8,75 + 12,37 + 7,88 + 30,08 + 12,72 + 5,32 + 24,54 + 9,74 + 1,80 + 32,06 + 8,13 + 6,94 + 13,89) = 184,5920$ Razem = 184,5920		
3.1.1.	KNRw 0401 0109-0100		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	26,3700	m3
			Obmiar: $210,962 - 184,592 = 26,3700$ Razem = 26,3700		
3.1.1.	KNRw 0401 0109-0400		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	26,3700	m3
			Obmiar: $210,962 - 184,592 = 26,3700$ Razem = 26,3700		
3.1.1.	Analiza własna Analiza indywidualna		Utylizacja ziemi na zwalce	26,3700	m3
			Obmiar: $210,962 - 184,592 = 26,3700$ Razem = 26,3700		
3.2			OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU		
3.2.1	KNR 0231 0815-0200		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - Rozebranie opaski szer. 0,50 m	119,8650	m2
			Obmiar: $0,5 * (6,87 + 6,84 + 42,83 + 4,03 + 4,94 + 8,75 + 12,37 + 7,88 + 30,08 + 12,72 + 5,32 + 24,54 + 9,74 + 1,8 + 32,06 + 8,13 + 6,94 + 13,89) = 119,8650$ Razem = 119,8650		
3.2.2	KNR 0231 0814-0100		Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	248,7300	m
			Obmiar: $6,87 + 0,50 + 6,84 + 0,50 + 42,83 + 1,00 + 4,03 + 0,5 + 4,94 + 0,5 + 8,75 + 0,50 + 12,37 + 0,50 + 7,88 + 30,08 + 0,5 + 12,72 + 0,5 + 5,32 +$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$0,5 + 24,54 + 0,5 + 9,74 + 1,0 + 1,8 + 0,5 + 32,06 + 0,5 + 8,13 + 0,5 + 6,94 + 13,89 + 0,5 = 248,7300$ Razem = 248,7300		
3.2.3	KNR 0401 0108-1100		[KOD NORMA: KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km	11,3760	m3
			Obmiar: $119,865 * 0,07 = 8,3910$ $248,730 * 0,20 * 0,06 = 2,9850$ Razem = 11,3760		
3.2.4	KNR 0231 0401-0200		Rowki pod obrzeza o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV analogia	9,9490	m
			Obmiar: $0,2 * 0,2 * 248,730 = 9,9490$ Razem = 9,9490		
3.2.5	KNR 0231 0407-0200		Obrzeza betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypelnieniem spoin piaskiem	248,7300	m
			Obmiar: $248,730 = 248,7300$ Razem = 248,7300		
3.2.6	KNR 0231 0101-0700		Reczne wykonanie koryta na calej szerokosci jezdni i chodnikow w gruncie kat. III-IV glębokosci 20 cm	119,8650	m2
			Obmiar: $119,865 = 119,8650$ Razem = 119,8650		
3.2.7	KNR 0231 0101-0800		Reczne wykonanie koryta na calej szerokosci jezdni i chodnikow w gruncie kat. III-IV - za kazde dalsze 5 cm glębokosci	119,8650	m2
			Obmiar: $119,865 = 119,8650$ Razem = 119,8650		
3.2.8	KNR 0401 0108-0200		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odleglosc do 1 km grunt.kat. III	13,1850	m3
			Obmiar: $119,865 * 0,11 = 13,1850$ Razem = 13,1850		
3.2.9	KNR 0401 0108-0400		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za kazdy nastepny 1 km	13,1850	m3
			Obmiar: $119,865 * 0,11 = 13,1850$ Razem = 13,1850		
3.2.10	Analiza własna Analiza indywidualna		Utylizacja ziemi na zwalce	13,1850	m3
			Obmiar: $13,185 = 13,1850$ Razem = 13,1850		
3.2.1	KNR 0231 0103-0200		Reczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	119,8650	m2
			Obmiar: $119,865 = 119,8650$ Razem = 119,8650		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.2.1.	KNR 0231 0105-0300		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	119,8650	m2
			Obmiar: 119,865 = 119,8650 Razem = 119,8650		
3.2.1.	KNR 0231 0105-0400		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	119,8650	m2
			Obmiar: 119,865 = 119,8650 Razem = 119,8650		
3.2.1.	KNR 0231 0511-0100		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	119,8650	m2
			Obmiar: 119,865 = 119,8650 Razem = 119,8650		
3.3			DASZKI NAD WEJŚCIAMI		
3.3.1	Analiza własna Analiza indywidualna		Wykonanie nowych daszków systemowych nad wejściami wraz	3,6000	m2
			Obmiar: 1,20 * 1,50 * 2 = 3,6000 Razem = 3,6000		
3.3.2	Analiza własna Analiza indywidualna		Wykonanie orynnowania, rur spustowych i obróbek blacharskich daszków wejściowych	4,0000	kpl
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
3.3.3	KNRw 0202 0608-0200		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	13,2410	m2
			Obmiar: $0,77 * 4,09 + (0,77 * 2 + 4,09) * 0,19 + 0,77 * 2,0 + (0,77 * 2 + 2,0) * 0,19 + 3,04 * 2,24 = 13,2410$ Razem = 13,2410		
3.3.4	KNRw 0202 0608-0200		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	13,2410	m2
			Obmiar: $0,77 * 4,09 + (0,77 * 2 + 4,09) * 0,19 + 0,77 * 2,0 + (0,77 * 2 + 2,0) * 0,19 + 3,04 * 2,24 = 13,2410$ Razem = 13,2410		
3.3.5	KNRw 0202 0504-0100		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	13,2410	m2
			Obmiar: $0,77 * 4,09 + (0,77 * 2 + 4,09) * 0,19 + 0,77 * 2,0 + (0,77 * 2 + 2,0) * 0,19 + 3,04 * 2,24 = 13,2410$ Razem = 13,2410		
3.3.6	KNR 0017 2609-0100		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	48,8060	m2
			Obmiar: $3,21 * 2,88 * 4 + 2,24 * 2,64 * 2 = 48,8060$ Razem = 48,8060		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.3.7	KNR 0017 2609-0400		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	488,0600	szt.
			Obmiar: $48,806 * 10 = 488,0600$ Razem = 488,0600		
3.3.8	KNR 0017 2609-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	48,8060	m2
			Obmiar: $3,21 * 2,88 * 4 + 2,24 * 2,64 * 2 = 48,8060$ Razem = 48,8060		
3.3.9	ZKNR C2 0114-0300		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	48,8060	m2
			Obmiar: $3,21 * 2,88 * 4 + 2,24 * 2,64 * 2 = 48,8060$ Razem = 48,8060		
3.4			SCHODY ZEWNĘTRZNE		
3.4.1	NNRNKB 0202 1134-0100		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	27,6520	m2
			Obmiar: $1,37 * 4,99 + 1,47 * 1,85 + 1,49 * 6,93 + 3,23 * 1,58 + 1,49 * 1,79 = 27,6520$ Razem = 27,6520		
3.4.2	NNRNKB 0202 2810-0500		(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	27,6520	m2
			Obmiar: $1,37 * 4,99 + 1,47 * 1,85 + 1,49 * 6,93 + 3,23 * 1,58 + 1,49 * 1,79 = 27,6520$ Razem = 27,6520		
3.4.3	KNNR 0002 1301-0100		Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane	12,5000	m
			analogia		
			Obmiar: $12,5 = 12,5000$ Razem = 12,5000		
3.4.4	Analiza własna Analiza indywidualna		Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad schodowych	12,5000	m
			Obmiar: $12,5 = 12,5000$ Razem = 12,5000		