

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1	45111200-0	45111200-0	Roboty ziemne		
1.1	KNRw 0201 0114-0100		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska.	0,0600	ha
			Obmiar: 0,0600		
1.2	KNRw 0201 0119-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	200,0000	m2
			Obmiar: $20 \times 10 = 200,0000$		
1.3	KNRw 0201 0201-0800		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwem pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1km. kategoria gruntu III	684,0000	m3
			Obmiar: $19 \times 9 \times 4 = 684,0000$		
	KNR 0225 0417-0100		Budowa barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych. - zabezpieczenie wykopów	68,0000	m
			Obmiar: $(25 \times 2) + (9 \times 2) = 68,0000$		
	KNNRw 0001 0312-0200		Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopów o szerokości 1 m, głębokości do 6,0 m, w gruntach suchych kategorii I - IV	224,0000	m2
			Obmiar: $(19 \times 2 \times 4) + (9 \times 2 \times 4) = 224,0000$		
1.4	KNNR 0001 0320-0200		Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii III	93,0000	m3
			Obmiar: 93,0000		
1.5	KNNR 0001 0504-0200		Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III	45,5000	m3
			Obmiar: 45,5000		
	KNR 0225 0417-0200		Rozebranie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych.	68,0000	m
			Obmiar: 68,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2	45223500-1 45262210-6	45223500-1 45262210-6	Roboty budowlane - podpiwniczenie +fundamenty		
2.1	KNRw 0202 0251-0300		Podłoża betonowe fundamentów o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m2.	130,8693	m2
			Obmiar: $(6,93 * 17,01) + (0,6 * 7,8 * 2) + (0,6 * 6,05) = 130,8693$		
2.3	KNRw 0202 0206-0100		Ściany betonowe, o grubości 20 cm, proste o wysokości do 3 m. Beton podawany pompą	40,3400	m2
			Obmiar: $(7,7 * 1,6) + (7,7 * 1) + (6,95 * 1,6) + (3,15 * 1,6) + (2,6 * 1,6) = 40,3400$		
2.4	KNRw 0202 0206-0500		Ściany betonowe, o grubości 20 cm, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. beton podawany pompą	605,1000	m2
			Obmiar: $40,34 * 15 = 605,1000$		
2.5	KNRw 0202 0205-0100		Płyty fundamentowe żelbetowe beton wodoszczelny BH 30 - beton podawany pompą	35,3638	m3
			Obmiar: $6,93 * 17,01 * 0,3 = 35,3638$		
2.6	KNRw 0202 0207-0300		Ściany żelbetowe, o grubości 12 cm, proste, o wysokości do 6 m. beton wodoszczelny BH 30 podawany pompą	199,7330	m2
			Obmiar: $(9,82 * 3,33 * 2) + (6,73 * 3,33 * 2) + (6,73 * 0,2) + (6,73 * 3,6) + (6,98 * 3,6) + (10,78 * 3,6) = 199,7330$		
2.7	KNRw 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. beton wodoszczelny podawany pompą	2 596,4900	m2
			Obmiar: $199,73 * 13 = 2 596,4900$		
2.8	KNRw 0202 0217-0200		Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm. beton podawany pompą	107,8673	m2
			Obmiar: $(6,73 * 17,01) - (1,1 * 4,7) - (0,8 * 0,9 * 2) = 107,8673$		
2.9	KNRw 0202 0217-0500		Płyty żelbetowe stropów i dachów, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty.beton podawany pompą	970,8300	m2
			Obmiar: $107,87 * 9 = 970,8300$		
	KNRw 0202 0210-0100		Belki i podciagi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2.	3,5979	m3
			Obmiar: $(0,52 * 6,73 * 0,33 * 2) + (0,58 * 6,73 * 0,33) = 3,5979$		
2.10	KNRw 0202 0219-0200		Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm. beton podawany pompą	9,3500	m2
			Obmiar: $8,5 * 1,10 = 9,3500$		
2.11	KNRw 0202 0219-0600		Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty.	74,8000	m2
			Obmiar: $9,35 * 8 = 74,8000$		
2.12	KNRw 0202 0603-0100		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, bitumiczne pionowe, z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa.	199,5000	m2
			Obmiar: 199,5000		
2.13	KNRw 0202 0603-0200		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, bitumiczne pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa.	199,5000	m2
			Obmiar: 199,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.14	KNNRw 0002 0604-0100		Izolacje pionowe fundamentów z folii polietylenowej kubełkowej	199,5000	m2
			Obmiar: 199,5000		
2.15	KNNRw 0002 0604-0100		Izolacje poziome ścian fundamentowych z folii polietylenowej	8,7360	m2
			Obmiar: (7,7 + 7,7 + 7) * 0,39 = 8,7360		
	KNRu 0202 0291-0100		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych, elementy budynków i budowli pręty stalowe okrągłe gładkie fi do 7mm (Orgbud Warszawa)	0,0160	t
			Obmiar: 0,0160		
	KNRw 0202 0259-0101		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8 do 14 mm.	0,0180	t
			Obmiar: 0,0180		
	KNRw 0202 0259-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.	4,6900	t
			Obmiar: 2,2 + 2,15 + 0,16 + 0,18 = 4,6900		
	KNRw 0202 0259-0402		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi 16-28 mm	4,7760	t
			Obmiar: 0,716+4,06 = 4,7760		
	KNRw 0202 0823-0100		Tynki cementowe IV kategorii na ścianach, wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	203,2292	m2
			Obmiar: (9,34 * 3,03 * 2) + (6,23 * 3,03 * 2) + (10,52 * 3,25 * 2) + (6,23 * 3,25 * 2) = 203,2292		
	KNRw 0202 0823-0300		Tynki cementowe IV kategorii na stropach, wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	99,1100	m2
			Obmiar: 50,64 + 48,47 = 99,1100		
	KNRw 0202 0826-0100		Tynki zwykłe II kategorii, biegów klatek schodowych.	10,0000	m2
			Obmiar: 1,1 + 1,5 + 4,4 + 3 = 10,0000		
	KNRw 0202 0840-0400		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	94,3542	m2
			Obmiar: (9,34 * 3,03 * 2) + (6,23 * 3,03 * 2) = 94,3542		
	KNRw 0202 0606-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	50,6400	m2
			Obmiar: 50,6400		
	KNRw 0202 1104-0100		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, grubości 20 - 60 mm, ze spadkiem w kierunku krutek odpływowych zatarte na ostro.	50,6400	m2
			Obmiar: 50,6400		
	KNRw 0202 1104-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	202,5600	m2
			Obmiar: 50,64*4 = 202,5600		
	KNRw 0202 1116-0200		Posadzki cementowe wraz z cokolikami o grubości 25 mm, zatarte na gładko.	50,6400	m2
			Obmiar: 50,6400		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
	KNRw 0202 1118-0600		Okładziny schodów z zaprawy cementowej, stopnie bez profilu, zatarte na gładko, grubość 25 mm.	14,5200	m2
			Obmiar: $(0,18 * 14) + 12 = 14,5200$		
	KNRw 0202 1207-0200		Balustrady schodowe prętowe wypełnione, obsadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg.	21,0000	m
			Obmiar: $4,5 + 5,5 + 3 + 3 + 5 = 21,0000$		
	Analiza własna:		Drabina stalowa zakotwiona w ścianie betonowej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
	Analiza własna: KNRw 0202 1219-0100		Włazy piwniczne.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3	45260000-7 45262522-6	45260000-7 45262522-6	Roboty murowe i żelbetowe parteru oraz dach		
3.1	KNRw 0202 0115-0500		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z pustaków ściennych ceramicznych o grubości 25 cm (parter+ ściany szczytowe)	169,1896	m2
			Obmiar: $(16,31 * 3,81 * 2) + (6,23 * 3,81 * 2) + (0,38 * 6,73 * 2) + (6,73 * 2) - (2,1 * 1,8) - (1,1 * 2,8 * 3) - (2,9 * 2,8) = 169,1896$		
3.2	KNRw 0202 0132-0200		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków.	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
3.3	KNRw 0202 0126-0200		Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły.	88,8309	m2
			Obmiar: $(6,23 * 3,81 * 2) + (2,92 * 3,81) + (3,6 * 3,81) + (2 * 3,81) + (3,91 * 3,81) - 6 = 88,8309$		
3.4	KNR 0202 0210-0300		Wieniec żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 m/m2.	4,5712	m3
			Obmiar: $(16,81 * 0,31 * 0,25 * 2) + (6,23 * 0,31 * 0,25 * 2) + (0,25 * 0,25 * 4 * 4) = 4,5712$		
3.5			Nadproża żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 m/m2.	0,6563	m3
			Obmiar: $(0,25 * 0,25 * 3,4) + (0,25 * 0,25 * 1,6 * 3) + (2,3 * 0,25 * 0,25) = 0,6563$		
3.9	KNR 0401 0313-0400		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do i np 180 mm - nadproże gabionu	2,1000	m
			Obmiar: 2,10 = 2,1000		
3.11	KNRw 0202 0259-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.	0,1543	t
			Obmiar: $0,004 + 0,004 + 0,01 + 0,01 + 0,003 + 0,005 + 0,08 + (0,0041 * 3) + 0,026 = 0,1543$		
3.12	KNRw 0202 0259-0100		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 7 mm.	0,3310	t
			Obmiar: $0,023 + (0,006 * 4) + 0,006 + 0,024 + 0,024 + 0,059 + 0,06 + 0,006 + 0,057 + 0,048 = 0,3310$		
3.13	KNRu 0202 0008-0100		Stropy gęstożebrowe "teriva" z belkami prefabrykowanymi o rozpiętości do 4,5 m (z.6/92)	109,2770	m2
			Obmiar: $16,31 * 6,7 = 109,2770$		
3.14	KNRw 0202 0406-0200		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, o przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2.	1,7400	m3
			Obmiar: 1,7400		
3.15	KNRw 0202 0406-0600		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, ramy górne i płatwie, o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.	0,8700	m3
			Obmiar: 0,8700		
3.16	KNRw 0202 0407-0400		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.	2,7600	m3
			Obmiar: 2,7600		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.17	KNRw 0202 0408-0500		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.	0,2100	m3
			Obmiar: 0,2100		
3.18	KNRw 0202 0410-0100		Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, deskowanie połaci dachowych - deski strugane okapu + uzupełnienie pomiędzy krokwiami	84,0320	m2
			Obmiar: (1,6 * 2 * 19,51) + (1,35 * 2 * 8) = 84,0320		
3.19	KNRw 0401 0432-0600		Struganie ręczne powierzchni płaskiej z wygładzeniem powierzchni w ilości w jednym miejscu do: 1,0m2	55,4600	m2
			Obmiar: (1,4 * 0,46 * 40) + (10 * 0,46 * 4) + (17 * 0,2 * 2) + (0,75 * 6) = 55,4600		
3.20	KNRw 0202 0003-0300		Lakierowanie desek i końcówek krokwi, murlat, płatwi	55,4600	m2
			Obmiar: 55,46 = 55,4600		
3.22	KNRw 0202 0408-0100		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.	0,1000	m3
			Obmiar: 0,1000		
3.23	KNRw 0202 0410-0200		Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, ołączenie połaci dachowych łatami 38 x 50 mm, rozstaw łat do 16cm.	195,1000	m2
			Obmiar: 195,1000		
3.24	KNRw 0202 0410-0400		Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, ołączenie połaci dachowych łatami 38 x 50 mm, rozstaw łat ponad 24 cm. - kontrłaty	195,1000	m2
			Obmiar: 195,1000		
3.25	KNRw 0002 0604-0200		Izolacje przymocowane do konstrukcji drewnianej z folii polietylenowej	195,1000	m2
			Obmiar: 195,1000		
3.26	Analiza własna: KNRw 0202 0511-0100		Pokrycie dachu blachą płaską powlekaną na rąbek	195,1000	m2
			Obmiar: 195,1000		
3.27	Analiza własna: KNRw 0202 0511-0200		Obróbki blacharskie przy kryciu dachu blachą - gąsior	19,5100	m
			Obmiar: 19,5100		
3.28	KNRw 0202 0511-0400		Obróbki blacharskie przy kryciu dachu blachą powlekaną - wiatrownice boczne	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.29	KNRw 0202 0522-0101		Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 10 cm.	39,0200	m
			Obmiar: 19,51*2 = 39,0200		
3.30	Analiza własna: KNRw 0202 0529-0100		Rury spustowe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej rury okrągłe o średnicy 8 cm.	19,8000	m
			Obmiar: (5,2 * 2) + (4,7 * 2) = 19,8000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.31	KNRw 0202 0524-0300		Rynny dachowe z polichlorku winylu łączone na uszczelki - leje spustowe	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
3.32	KNRw 0202 0533-0100		Nasady wentylacyjne z blachy ocynkowanej grubości 0,60 mm o średnicy wlotu do 20 cm. z blachy nierdzewnej	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
3.33	KNR 0217 0113-0200		Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%	12,0000	m2
			Obmiar: 12,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
3.34	KNRw 0202 0612-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa gr 15 cm - strop	106,0150	m2
			Obmiar: $6,5 * 16,31 = 106,0150$		
3.35	KNRw 0202 0612-0400		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, każda następna warstwa. gr 10 cm	106,0100	m2
			Obmiar: 106,0100		
3.36	KNRw 0202 1121-0100		Podłoga z desek struganych o grubości 25 mm na stropie	106,0000	m2
			Obmiar: 106,0000		
3.37	KNRw 0202 0606-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma paroizolacja	106,0000	m2
			Obmiar: 106,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4	45410000-4 45420000-7 45430000-0 45440000-3 45450000-6	45410000-4 45420000-7 45430000-0 45440000-3 45450000-6	Roboty wykończeniowe		
4.6	KNRw 0202 0803-0300		Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	329,6000	m2
			Obmiar: $(2,8 * 3,75 * 4) + (3,6 * 3,75) + (9,37 * 3,75 * 2) + (3,91 * 3,75 * 2) + (6,23 * 3,75 * 6) + (2 * 3,75 * 2) + (3,91 * 3,75 * 2) - 10 = 329,6000$		
4.7	KNRw 0202 0803-0600		Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie.	101,7241	m2
			Obmiar: $(9,67 * 6,23) + 24,36 + 8,96 + 8,16 = 101,7241$		
4.8	KNRw 0202 0135-0200		Obsadzanie prefabrykowanych podokienników, o długości ponad 1 m.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.11	KNRw 0202 0606-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	101,7200	m2
			Obmiar: 101,7200		
4.13	KNRw 0202 1104-0100		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte na ostro.	84,9200	m2
			Obmiar: $24,36 + 43,44 + 8,96 + 8,16 = 84,9200$		
4.14	KNRw 0202 1104-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	509,5200	m2
			Obmiar: $84,92 * 6 = 509,5200$		
	KNRw 0202 1116-0200		Posadzki cementowe wraz z cokolikami o grubości 25 mm, zatarte na gładko.	43,4400	m2
			Obmiar: 43,4400		
4.15	KNRu 0202 2807-0400		Posadzki wielobarwne w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 20x30 na zaprawie klejowej grubość warstwy zaprawy klejowej 4mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)	24,3200	m2
			Obmiar: $7,2 + 8,16 + 8,96 = 24,3200$		
4.19	KNRw 0202 0840-0500		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	63,8320	m2
			Obmiar: $(2,9 * 2,05 * 4) + (2,92 * 2,05 * 2) + (3,2 * 2,05 * 2) + (3,6 * 2,05 * 2) + (2 * 2,05 * 2) - 8 = 63,8320$		
4.21	KNR 0401 0322-0200		Obsadzenie krutek wentylacyjnych fi 16 mm na przewodach wentylacyjnych	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
4.22	KNRw 0202 1018-0401		Okna o powierzchni ponad 1,50m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	3,7800	m2
			Obmiar: $1,8 * 2,1 = 3,7800$		
4.24	KNRw 0202 1040-0100		Drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe z naswietłem	9,2400	m2
			Obmiar: $1,1 * 2,8 * 3 = 9,2400$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.26	KNRw 0202 1203-0200		Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2.	5,5350	m2
			Obmiar: 2,05*0,9*3 = 5,5350		
4.27	KNRw 0202 1025-0100		Ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu FD1.	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
4.28	KNRw 0202 1510-0100		Dwukrotne malowanie bez gruntowania, tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną.	401,0000	m2
			Obmiar: 464-63 = 401,0000		
	Analiza własna:		Drabina stalowa zakotwiona w ścianie betonowej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5	45321000-3 45324000-4 45410000-4	45321000-3 45324000-4 45410000-4	Elewacje		
5.1	KNR 0028 2629-0200		Ocieplenie ścian budynków - montaż profili - montaż listw startowych do podłoża z cegły	44,9600	m
			Obmiar: $(17,2 * 2) + (6,73 * 2) - 2,9 = 44,9600$		
5.2	KNR 0028 2623-0500		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15cm na ścianach	170,9860	m2
			Obmiar: $(16,7 * 4,1 * 2) + (6,73 * 4,1 * 2) - (2,8 * 2,9) - (1,1 * 2,8 * 3) - (1,8 * 2,1) = 170,9860$		
5.3	KNR 0028 2623-0600		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy użyciu masy klejącej	171,0000	m2
			Obmiar: 171,0000		
5.4	KNRu 0202 2613-0100		Docieplenie ścian zewnętrznych budynków, mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych. (Biuletyn VII Orgbud Warszawa)	171,0000	szt.
			Obmiar: 171,0000		
	KNR 0913 0201-0100		Zagrunтовanie powierzchni emulsją gruntującą	67,2400	m2
			Obmiar: $16,81 * 4 = 67,2400$		
	Analiza własna: KNR 0913 0202-0200		Wykonanie cienkowarstwowego tynku mineralnego na ścianach płaskich	67,2400	m2
			Obmiar: $16,81 * 4 = 67,2400$		
5.5	Analiza własna:		Okładziny ścian płytami włókno - cementowymi na systemowych rusztach aluminiowych	35,0200	m2
			Obmiar: $(1,1 * 1,2) + (2,9 * 1,2) + (0,9 * 4) + (5,5 * 2) + (2,2 * 7,1) = 35,0200$		
5.6	Analiza własna:		Okładziny ścian - cokołu płytami z betonu architektonicznego na zaprawie klejowej grubość elementu do 4 cm.	5,9850	m2
			Obmiar: $17,1 * 0,35 = 5,9850$		
5.8	Analiza własna:		Gabiony kamienne, kosze stalowe	82,3100	m2
			Obmiar: $(7,7 * 2 * 4,25) + (6,7 * 4) - (1,1 * 2,8 * 2) - (1,8 * 2,1) = 82,3100$		
5.9	Analiza własna		Kotwienie gabionów do ścian zewnętrznych	0,8000	t
			Obmiar: 0,8000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6			Kostka brukowa wokół budynku		
6.1	KNNR 0006 0101-0800		Koryta wykonywane ręcznie, o głębokości 20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kategorii III, IV	43,4600	m2
			Obmiar: $(17,2 * 0,5) + (17,2 * 1,8) + (7,8 * 0,5) = 43,4600$		
6.2	KNNR 0006 0104-0100		Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,	43,5000	m2
			Obmiar: 43,5000		
6.3	KNNR 0006 0113-0100		Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	43,5000	m2
			Obmiar: 43,5000		
6.4	KNNR 0006 0502-0101		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	30,6000	m2
			Obmiar: $17 * 1,8 = 30,6000$		
6.5	KNNR 0006 0404-0100		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	40,7000	m
			Obmiar: $7,8 + 13,7 + 1,7 + 17,5 = 40,7000$		
	KNNR 0006 0202-0300		Nawierzchnia żwirowa, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - opaska odbojowa żwirkowa	12,3500	m2
			Obmiar: $(7,7 * 0,5) + (17 * 0,5) = 12,3500$		
	KNRw 0202 2113-0300		Stopnie zewnętrzne okładzinowe, proste i podstopnice	28,3500	m
			Obmiar: $3,15 * 9 = 28,3500$		
	KNRw 0202 0207-0400		Ściany żelbetowe, o grubości 12 cm, proste - balustrada przy schodach	1,2160	m2
			Obmiar: $1,52 * 0,8 = 1,2160$		
	KNRw 0202 0207-0700		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany.	15,7300	m2
			Obmiar: $1,21 * 13 = 15,7300$		
	KNRw 0202 1207-0200		Balustrady schodowe prętowe wypełnione, obsadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg.	3,6000	m
			Obmiar: 3,6000		