

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Jednostka ewidencyjna nr 121108_2 Łapsze Niżne; obręb nr 0007 Niedzica;
dz. ewid. nr 183/4, 4147/8**

Nazwa i adres zamawiającego: **Zespół Elektrowni Wodnych Niedzica S.A.
ul. Widokowa 1, 34-441 Niedzica**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-03-20**

Nazwa obiektu lub robót: **Obiekt sanitarny - toalety publiczne/ roboty stanu surowego/ roboty wykończeniowe**

Nazwa jednostki opracowującej:

Data opracowania:
2023-03-20

Autor opracowania:
Krzysztof Sarata,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROZDZIAŁ 1 - STAN SUROWY
1.1	ROBOTY ZIEMNE
1.1.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski
1.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm
1.1.3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III
1.1.4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t
1.1.5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu IV
1.2	FUNDAMENT
1.2.1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły
1.2.2	Ściany żelbetowe, grubość 12' cm proste o wysokości do 6' m, beton podawany pompą
1.2.3	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą
1.2.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa
1.2.5	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka
1.2.6	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek
1.2.7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa
1.2.8	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome
1.2.9	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa
1.2.10	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą
1.2.11	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą
1.2.12	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm
1.2.13	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa
1.2.14	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje pionowe
1.2.15	Zасыpywanie wykopów koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III
1.2.16	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
1.3	ŚCIANY
1.3.1	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy, na pow. narażonych na działanie wody bezciśnieniowej, pow. pozioma, warstwa gr.2,00' mm
1.3.2	Ściany żelbetowe, grubość 12' cm proste o wysokości do 6' m, beton podawany pompą
1.3.3	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą
1.3.4	Izolacje papą termozgrzewalną, 2-warstwowe
1.3.5	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, grubość ścianki 12' cm,
1.3.6	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, grubość ścianki 6' cm,
1.3.7	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi balkonowe i wrota
1.3.8	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych
1.3.9	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm
1.4	STROP NAD PIWNICAMI
1.4.1	Deskowanie tradycyjne; wieńce połączone z płytą stropową
1.4.2	Betonowanie: belki, podciągi, wieńce
1.4.3	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą
1.4.4	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą
1.4.5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm
1.4.6	Ściany żelbetowe, grubość 12' cm proste o wysokości do 6' m, beton podawany pompą
1.4.7	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą
1.5	IZOLACJE ŚCIAN PIWNIC
1.5.1	Uszczelnienie zewnętrznej części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej Combiflex-C2, na pow. ścian betonowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej, warstwa gr. 2,0' mm
1.5.2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje pionowe
1.5.3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni
1.5.4	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25' cm, kategoria gruntu III-IV
1.6	ZIELONY STROPODACH
1.6.1	Uszczelnienie zewnętrznej części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej Combiflex-C2, na pow. ścian betonowych narażonych na działanie wody ciśnieniowej, warstwa gr. 2,5' mm
1.6.2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome
1.6.3	Wykonanie warstwy podkładowej pod membrany dachową - warstwa oddzielająca Polydren
1.6.4	Wykonanie hydroizolacji z membrany dachowej 1 warstwa
1.6.5	Ułożenie maty drenażowej
1.6.6	Warstwa drenująca, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm
1.6.7	Warstwa filtrująca z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm
1.6.8	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, z nawożeniem, ziemia kompostowa
2	ROZDZIAŁ 2 Roboty wykończeniowe
2.1	MONTAŻ STOLARKI
2.1.1	Okna aluminiowe, ponad 2,0' m2
2.1.2	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe
2.1.3	Ścianki aluminiowe,
2.1.4	Ościeżnice drewniane zwykłe
2.1.5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe
2.2	Tynki wewnętrzne okładziny
2.2.1	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria II, stropów i podciągow
2.2.2	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria II, ścian i słupów

Nr	Nazwa działu robót
2.2.3	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,
2.2.4	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża
2.2.5	Licowanie ścian płytkami na klej,
2.3	Izolacje podposadzkowe roboty posadzkowe
2.3.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa
2.3.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa
2.3.3	Posadzki cementowe, zatarte na gładko grubości 25' mm
2.3.4	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm ponad 25' mm
2.3.5	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową
2.3.6	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome,
2.3.7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża
2.3.8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej,
2.4	Roboty malarskie
2.4.1	Gruntowanie powierzchni ścian, 1-krotne, tynk,
2.4.2	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne
2.5	Elewacja
2.5.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian
2.5.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu
2.5.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach
2.5.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach
2.5.5	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
2.5.6	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,
2.5.7	Układanie na ścianach płytek z kamienia naturalnego na zaprawie cienkowarstwowej, płytki o wymiarach 60 x 60 cm
2.5.8	Układanie na ścianach płytek z kamienia naturalnego na zaprawie cienkowarstwowej, płytki o wymiarach 20 x 20 cm
2.5.9	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7' cm
2.5.10	Zatarcie powierzchni betonu na gładko
2.6	Drewniane elementy ozdobne i balustrada
2.6.1	Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy - pręt gwintowany M20, głębokość osadzenia kotwy 170 mm
2.6.2	Belki czołowe, ozdobne szerokość 200' mm, wysokość 400
2.6.3	Belki stropowe, szerokość 80 mm, wysokość 160' mm
2.6.4	Lakierowanie powierzchni drewnianych i metalowych, powierzchnie gładkie
2.6.5	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste ze stali nierdzewnej

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa obiektu sanitarnego toalet publicznych		
1	Rozdział	ROZDZIAŁ 1 - STAN SUROWY		
1.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.1.1	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,0*14,0*0,15		29,400000
		9,85*6,08*3,0+6,24*5,21*1,25+7,59*4,47*1,0		254,229300
		9,85*6,08*0,1+6,24*5,21*0,1+7,59*4,47*0,1		12,632570
		RAZEM:	296,261870	m3
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,0*14,0		196,000000
		RAZEM:	196,000000	m2
1.1.3	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,85*6,08*3,0+6,24*5,21*1,25+7,59*4,47*1,0		254,229300
		RAZEM:	254,229300	m3
1.1.4	KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładoczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,85*6,08*3,0+6,24*5,21*1,25+7,59*4,47*1,0		254,229300
		RAZEM:	254,229300	m3
1.1.5	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,85*6,08*0,1+6,24*5,21*0,1+7,59*4,47*0,1		12,632570
		RAZEM:	12,632570	m3
1.2	Element	FUNDAMENT		
1.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*0,1*(4,21+5,24+3,87+7,33+2,54)		0,927600
		RAZEM:	0,927600	m3
1.2.2	KNR 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,75*(4,21+5,24+3,87+7,33+2,54)		17,392500
		RAZEM:	17,392500	m2
1.2.3	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,75*(4,21+5,24+3,87+7,33+2,54)		17,392500
		RAZEM:	17,392500	m2
1.2.4	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany fundamentowe		34,785000
		2*(0,75*(4,21+5,24+3,87+7,33+2,54))		34,785000
		RAZEM:	34,785000	m2
1.2.5	KNNR 2/1201/3 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*(5,58*4,56+9,29*5,43)		30,355800
		RAZEM:	30,355800	m3
1.2.6	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*(5,58*4,56+9,29*5,43)		11,383425
		RAZEM:	11,383425	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.7	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: (6,58*5,56+10,29*6,43) RAZEM: 102,749500	m2	102,750
1.2.8	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome Wyliczenie ilości robót: (5,58*4,56+9,29*5,43) RAZEM: 75,889500	m2	75,890
1.2.9	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: (6,08*5,06+9,79*5,93) RAZEM: 88,819500	m2	88,820
1.2.10	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: (5,24*4,21+8,95*5,08) RAZEM: 67,526400	m2	67,53
1.2.11	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: (5,24*4,21+8,95*5,08) RAZEM: 67,526400	m2	67,526
1.2.12	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	1,036
1.2.13	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: płyta 0,30*(5,24+4,21+3,38+4,84+8,95+5,08+7,09+3,97) RAZEM: 12,828000	m2	12,828
1.2.14	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje pionowe Wyliczenie ilości robót: 1,0*(5,24+4,21+3,38+4,84+8,95+5,08+7,09+3,97) RAZEM: 42,760000	m2	42,760
1.2.15	KNR 201/217/2	Zасыpywanie wykopów koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: (6,58+4,56*2+3,38+4,83+10,29*5,93+7,09)*0,50*1,0 RAZEM: 46,009850	m3	46,010
1.2.16	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: (6,58+4,56*2+3,38+4,83+10,29*5,93+7,09)*0,50*1,0 RAZEM: 46,009850	m3	46,010
1.3	Element	ŚCIANY		
1.3.1	KNR BC 2/302/3	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy, na pow. narażonych na działanie wody beźciśnieniowej, pow. pozioma, warstwa gr.2,00 mm Wyliczenie ilości robót: 0,30*(5,24+4,21+3,38+4,84+8,95+5,08+7,09+3,97) RAZEM: 12,828000	m2	12,828
1.3.2	KNR 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 6 m, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: (2,8*(5,24+4,21+3,38+4,84+8,95+5,08+7,09+3,97))-2,4*1, 06-2*0,90*2,44-1,04*2,44-0,90*2,1 RAZEM: 108,364400	m2	108,364
1.3.3	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: (2,8*(5,24+4,21+3,38+4,84+8,95+5,08+7,09+3,97))-2,4*1, 06-2*0,90*2,44-1,04*2,44-0,90*2,1 RAZEM: 108,364400	m2	108,364
1.3.4	KNRW 202/504/2	Izolacje papą termozgrzewalną, 2-warstwowe Wyliczenie ilości robót: 0,30*(4,59*2+2,96+5,66)+0,20*(1,6+1,1*3+1,77+2,8) RAZEM: 7,234000	m2	7,234

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.5	NNRNKB 202/190/4 (4)	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, grubość ścianki 12 cm, Wyliczenie ilości robót: :2,95*(4,59*2+2,96+5,66)-5*(1,0*2,3) RAZEM: 41,010000	m2	41,010
1.3.6	NNRNKB 202/190/3 (1)	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, grubość ścianki 6 cm, Wyliczenie ilości robót: :2,90*(1,6+1,1*3+1,77+2,8)-3*0,9*2,3-1,0*2,3 RAZEM: 18,953000	m2	18,953
1.3.7	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	3
1.3.8	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych Wyliczenie ilości robót: :1,25*10+1,15*4 RAZEM: 17,100000	m	17,10
1.3.9	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	2,329
1.4	Element	STROP NAD PIWNICAMI		
1.4.1	KNR 202/1903/5	Deskowanie tradycyjne ; wieńce połączone z płytą stropową Wyliczenie ilości robót: :0,15+0,50*(5,24+4,21+3,38+4,84+8,95+5,08+7,09+3,97) RAZEM: 21,530000	m2	21,530
1.4.2	KNR 202/1915/3 (2)	Betonowanie: belki, podciąg, wieńce Wyliczenie ilości robót: wieńce :0,15*0,24*(5,24+4,21+3,38+4,84+8,95+5,08+7,09+3,97) RAZEM: 1,539360	m3	1,539
1.4.3	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: :8,95*5,08+5,24*4,21 RAZEM: 67,526400	m2	67,526
1.4.4	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: :8,95*5,08+5,24*4,21 RAZEM: 67,526400	m2	67,526
1.4.5	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Wyliczenie ilości robót: :0,682 RAZEM: 0,682000	t	0,682
1.4.6	KNR 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 6 m, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: :0,67*(5,43+7,09+3,96+5,24+4,20+3,38+4,83) RAZEM: 22,867100	m2	22,867
1.4.7	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: :0,67*(5,43+7,09+3,96+5,24+4,20+3,38+4,83) RAZEM: 22,867100	m2	22,867
1.5	Element	IZOLACJE ŚCIAN PIWNIC		
1.5.1	KNR BC 2/305/5	Uszczelnienie zewnętrznej części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej Combiflex-C2, na pow. ścian betonowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej, warstwa gr. 2,0 mm Wyliczenie ilości robót: :(3,20*(5,24+4,21+3,38+4,84+8,95+5,08+7,09+3,97))-2,4* 1,06-2*0,90*2,44-1,04*2,44-0,90*2,1 RAZEM: 125,468400	m2	125,468
1.5.2	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje pionowe Wyliczenie ilości robót: :(3,20*(5,24+4,21+3,38+4,84+8,95+5,08+7,09+3,97))-2,4* 1,06-2*0,90*2,44-1,04*2,44-0,90*2,1 RAZEM: 125,468400	m2	125,468

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5.3	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni Wyliczenie ilości robót: $(3,20 \cdot (3,38 + 4,84 + 9,29)) + (1,6 \cdot (5,43 + 4,56))$ RAZEM: 72,016000	m2	72,016
1.5.4	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: $0,75 \cdot ((3,20 \cdot (3,38 + 4,84 + 9,29)) + (1,6 \cdot (5,43 + 4,56)))$ RAZEM: 54,012000	m3	54,012
1.6	Element	ZIELONY STROPODACH		
1.6.1	KNR BC 2/305/6	Uszczelnienie zewnętrznej części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej Combiflex-C2, na pow. ścian betonowych narażonych na działanie wody ciśnieniowej, warstwa gr. 2,5 mm Wyliczenie ilości robót: część pozioma: $8,95 \cdot 5,08 + 5,24 \cdot 4,21$ 67,526400 część pionowa: $0,67 \cdot (5,43 + 7,09 + 3,96 + 5,24 + 4,20 + 3,38 + 4,83)$ 22,867100 RAZEM: 90,393500	m2	90,394
1.6.2	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome Wyliczenie ilości robót: Cz. pozioma: $8,95 \cdot 5,08 + 5,24 \cdot 4,21$ 67,526400 Cz. pionowa: $0,72 \cdot (5,43 + 7,09 + 3,96 + 5,24 + 4,20 + 3,38 + 4,83)$ 24,573600 RAZEM: 92,100000	m2	92,100
1.6.3	DC 191/801/1	Wykonanie warstwy podkładowej pod membrane dachową - warstwa oddzielająca Polydren Wyliczenie ilości robót: $8,95 \cdot 5,08 + 5,24 \cdot 4,21$ 67,526400 $0,72 \cdot (5,43 + 7,09 + 3,96 + 5,24 + 4,20 + 3,38 + 4,83)$ 24,573600 RAZEM: 92,100000	m2	92,100
1.6.4	DC 191/801/2	Wykonanie hydroizolacji z membrany dachowej 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: $8,95 \cdot 5,08 + 5,24 \cdot 4,21$ 67,526400 $0,72 \cdot (5,43 + 7,09 + 3,96 + 5,24 + 4,20 + 3,38 + 4,83)$ 24,573600 RAZEM: 92,100000	m2	92,100
1.6.5	SEK 203/306/1	Ułożenie maty drenażowej Wyliczenie ilości robót: $8,95 \cdot 5,08 + 5,24 \cdot 4,21$ 67,526400 $0,72 \cdot (5,43 + 7,09 + 3,96 + 5,24 + 4,20 + 3,38 + 4,83)$ 24,573600 RAZEM: 92,100000	m2	92,100
1.6.6	KNR 231/104/1	Warstwa drenująca, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: $8,95 \cdot 5,08 + 5,24 \cdot 4,21$ 67,526400 RAZEM: 67,526400	m2	67,526
1.6.7	KNR 231/114/5	Warstwa filtrująca z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: $8,95 \cdot 5,08 + 5,24 \cdot 4,21$ 67,526400 RAZEM: 67,526400	m2	67,526
1.6.8	KNR 221/408/2 (3)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, z nawożeniem, ziemia kompostowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: $8,95 \cdot 5,08 + 5,24 \cdot 4,21 + 1,75 \cdot (3,38 + 4,84 + 9,29 + 5,43 + 4,56)$ 115,651400 RAZEM: 115,651400	m2	115,651

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROZDZIAŁ 2 Roboty wykończeniowe		
2.1	Element	MONTAŻ STOLARKI		
2.1.1	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*1,06		2,544000
		RAZEM:	2,544000	m2
2.1.2	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,04*2,24+2,1*1,0		4,429600
		RAZEM:	4,429600	m2
2.1.3	KNRW 202/1040/5	Ścianki aluminiowe,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,9*2,24		4,032000
		RAZEM:	4,032000	m2
2.1.4	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,1*6+0,9*2,1*3		18,270000
		RAZEM:	18,270000	m2
2.1.5	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05*6+0,8*2,05*3		15,990000
		RAZEM:	15,990000	m2
2.2	Element	Tynki wewnętrzne okładziny		
2.2.1	KNNR 2/801/2	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria II, stropów i podciągów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,04*1,52+1,04*1,14+1,1*1,79+1,59*2,22+1,59*2,29+2*(1,64*2,84)+3,4*1,63+1,04*1,54+1,04*1,6+1,24*2,14+1,63*2,14+3,72*4,76		53,878100
		RAZEM:	53,878100	m2
2.2.2	KNNR 2/801/1	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria II, ścian i słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,75*(1,04*2+1,52*2+1,04*2+1,14*2+2,29*2+2,69*2+1,59*2+2,22*2+3,4*2+1,63*2+1,64*2+2,84*2+1,64*2+2,84*2+2,14*2+1,63*2+1,04*2+2,84+1,6+1,54*2+1,04*2+1,04*2+1,24)-1,0*2,1*12-0,9*2,1*6		223,445000
		RAZEM:	223,445000	m2
2.2.3	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,05*(1,04*2+1,52*2+1,04*2+1,14*2+2,29*2+2,69*2+1,59*2+2,22*2+3,4*2+1,63*2+1,64*2+2,84*2+1,64*2+2,84*2+2,14*2+1,63*2+1,04*2+2,84+1,6+1,54*2+1,04*2+1,04*2+1,24)-1,0*2,1*12-0,9*2,1*6		122,499000
		RAZEM:	122,499000	m2
2.2.4	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,05*(1,04*2+1,52*2+1,04*2+1,14*2+2,29*2+2,69*2+1,59*2+2,22*2+3,4*2+1,63*2+1,64*2+2,84*2+1,64*2+2,84*2+2,14*2+1,63*2+1,04*2+2,84+1,6+1,54*2+1,04*2+1,04*2+1,24)-1,0*2,1*12-0,9*2,1*6		122,499000
		RAZEM:	122,499000	m2
2.2.5	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,05*(1,04*2+1,52*2+1,04*2+1,14*2+2,29*2+2,69*2+1,59*2+2,22*2+3,4*2+1,63*2+1,64*2+2,84*2+1,64*2+2,84*2+2,14*2+1,63*2+1,04*2+2,84+1,6+1,54*2+1,04*2+1,04*2+1,24)-1,0*2,1*12-0,9*2,1*6		122,499000
		RAZEM:	122,499000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Izolacje podposadzkowe roboty posadzkowe		
2.3.1	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: $1,04*1,52+1,04*1,14+1,1*1,79+1,59*2,22+1,59*2,29+2*(1,64*2,84)+3,4*1,63+1,04*1,54+1,04*1,6+1,24*2,14+1,63*2,14+6*(0,12*1,0)+3*(0,9*0,06)+3,72*4,76+0,98*0,24$ 54,995300 RAZEM: 54,995300	m2	54,995
2.3.2	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na suchu, 1' warstwa Wyliczenie ilości robót: $1,04*1,52+1,04*1,14+1,1*1,79+1,59*2,22+1,59*2,29+2*(1,64*2,84)+3,4*1,63+1,04*1,54+1,04*1,6+1,24*2,14+1,63*2,14+6*(0,12*1,0)+3*(0,9*0,06)+3,72*4,76+0,98*0,24$ 54,995300 RAZEM: 54,995300	m2	54,995
2.3.3	KNRW 202/1116/2	Posadzki cementowe, zatarte na gładko grubości 25' mm Wyliczenie ilości robót: $1,04*1,52+1,04*1,14+1,1*1,79+1,59*2,22+1,59*2,29+2*(1,64*2,84)+3,4*1,63+1,04*1,54+1,04*1,6+1,24*2,14+1,63*2,14+6*(0,12*1,0)+3*(0,9*0,06)+3,72*4,76+0,98*0,24$ 54,995300 RAZEM: 54,995300	m2	54,995
2.3.4	KNRW 202/1116/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm ponad 25' mm Wyliczenie ilości robót: $1,04*1,52+1,04*1,14+1,1*1,79+1,59*2,22+1,59*2,29+2*(1,64*2,84)+3,4*1,63+1,04*1,54+1,04*1,6+1,24*2,14+1,63*2,14+6*(0,12*1,0)+3*(0,9*0,06)+3,72*4,76+0,98*0,24$ 54,995300 RAZEM: 54,995300	m2	54,995
2.3.5	KNRW 202/1116/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Wyliczenie ilości robót: $1,04*1,52+1,04*1,14+1,1*1,79+1,59*2,22+1,59*2,29+2*(1,64*2,84)+3,4*1,63+1,04*1,54+1,04*1,6+1,24*2,14+1,63*2,14+6*(0,12*1,0)+3*(0,9*0,06)+3,72*4,76+0,98*0,24$ 54,995300 RAZEM: 54,995300	m2	54,995
2.3.6	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, Wyliczenie ilości robót: $1,04*1,52+1,04*1,14+1,1*1,79+1,59*2,22+1,59*2,29+2*(1,64*2,84)+3,4*1,63+1,04*1,54+1,04*1,6+1,24*2,14+1,63*2,14+6*(0,12*1,0)+3*(0,9*0,06)+3,72*4,76+0,98*0,24$ 54,995300 RAZEM: 54,995300	m2	54,995
2.3.7	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: $1,04*1,52+1,04*1,14+1,1*1,79+1,59*2,22+1,59*2,29+2*(1,64*2,84)+3,4*1,63+1,04*1,54+1,04*1,6+1,24*2,14+1,63*2,14+6*(0,12*1,0)+3*(0,9*0,06)$ 37,052900 RAZEM: 37,052900	m2	37,053
2.3.8	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, Wyliczenie ilości robót: $1,04*1,52+1,04*1,14+1,1*1,79+1,59*2,22+1,59*2,29+2*(1,64*2,84)+3,4*1,63+1,04*1,54+1,04*1,6+1,24*2,14+1,63*2,14+6*(0,12*1,0)+3*(0,9*0,06)$ 37,052900 RAZEM: 37,052900	m2	37,053
2.4	Element	Roboty malarskie		
2.4.1	KNR 924/101/7	Gruntowanie powierzchni ścian, 1-krotnie, tynk, Wyliczenie ilości robót: sufity $1,04*1,52+1,04*1,14+1,1*1,79+1,59*2,22+1,59*2,29+2*(1,64*2,84)+3,4*1,63+1,04*1,54+1,04*1,6+1,24*2,14+1,63*2,14+3,72*4,76$ 53,878100 ściany $0,70*(1,04*2+1,52*2+1,04*2+1,14*2+2,29*2+2,69*2+1,59*2+2,22*2+3,4*2+1,63*2+1,64*2+2,84*2+1,64*2+2,84*2+2,14*2+1,63*2+1,04*2+2,84+1,6+1,54*2+1,04*2+1,04*2+1,24+0,16*2)+(0,16*2,92)+2,75*(4,76*2+3,72*2)+(1,06*2+2,40+2,1*2+0,98)-1,0*2,1*12-0,9*2,1*6-0,98*2,1-2,4*1,06-0,9*2,44*2-1,04*2,44$ 63,265600 RAZEM: 117,143700	m2	117,144

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.4.2	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne Wyliczenie ilości robót: sufity $1,04*1,52+1,04*1,14+1,1*1,79+1,59*2,22+1,59*2,29+2*(1,64*2,84)+3,4*1,63+1,04*1,54+1,04*1,6+1,24*2,14+1,63*2,14+3,72*4,76$ ściany $0,70*(1,04*2+1,52*2+1,04*2+1,14*2+2,29*2+2,69*2+1,59*2+2,22*2+3,4*2+1,63*2+1,64*2+2,84*2+1,64*2+2,84*2+2,14*2+1,63*2+1,04*2+2,84+1,6+1,54*2+1,04*2+1,04*2+1,24+0,16*2)+(0,16*2,92)+2,75*(4,76*2+3,72*2)+(1,06*2+2,40+2,1*2+0,98)-1,0*2,1*12-0,9*2,1*6-0,98*2,1-2,4*1,06-0,9*2,44*2-1,04*2,44$		
		53,878100		
		63,265600		
		RAZEM:	117,143700	m2
2.5	Element	Elewacja		
2.5.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian Wyliczenie ilości robót: $3,83*(7,09+3,96+5,58)+2,7*(5,43+4,56)-2,44*2,9-0,98*2,1-1,06*2,4$		
		78,987900		
		RAZEM:	78,987900	m2
2.5.2	KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu Wyliczenie ilości robót: $4*(3,83*(7,09+3,96+5,58)+2,7*(5,43+4,56)-2,44*2,9-0,98*2,1-1,06*2,4)$		
		315,951600		
		RAZEM:	315,951600	szt
2.5.3	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Wyliczenie ilości robót: $3,83*(7,09+3,96+5,58)+2,7*(5,43+4,56)-2,44*2,9-0,98*2,1-1,06*2,4$		
		78,987900		
		RAZEM:	78,987900	m2
2.5.4	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach Wyliczenie ilości robót: $0,17*(2,44*2+2,9+0,98+2,1*2-1,06*2+2,4)$		
		2,250800		
		RAZEM:	2,250800	m2
2.5.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: $3,83*3+2,44*2+2,7+2,1*2+0,98+1,06*2+2,4+5,43+7,09+3,96+5,58+4,56$		
		55,390000		
		RAZEM:	55,390000	mb
2.5.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót: $3,83*(7,09+3,96+5,58)+2,7*(5,43+4,56)-2,44*2,9-0,98*2,1-1,06*2,4$ $0,17*(2,44*2+2,9+0,98+2,1*2-1,06*2+2,4)$		
		78,987900		
		2,250800		
		RAZEM:	81,238700	m2
2.5.7	KNR BC 5/426/6	Układanie na ścianach płytek z kamienia naturalnego na zaprawie cienkowarstwowej, płytki o wymiarach 60 x 60 cm Wyliczenie ilości robót: $3,83*(7,09+3,96+5,58)+2,7*(5,43+4,56)-2,44*2,9-0,98*2,1-1,06*2,4$		
		78,987900		
		RAZEM:	78,987900	m2
2.5.8	KNR BC 5/426/2	Układanie na ścianach płytek z kamienia naturalnego na zaprawie cienkowarstwowej, płytki o wymiarach 20 x 20 cm Wyliczenie ilości robót: $0,17*(2,44*2+2,9+0,98+2,1*2-1,06*2+2,4)$		
		2,250800		
		RAZEM:	2,250800	m2
2.5.9	KNRW 202/220/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm Wyliczenie ilości robót: $0,59*(5,43+7,09+3,96+5,24+4,20+3,38+4,83)$		
		20,136700		
		RAZEM:	20,136700	m2
2.5.10	KNRW 202/1918/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko Wyliczenie ilości robót: $0,59*(5,43+7,09+3,96+5,24+4,20+3,38+4,83)$		
		20,136700		
		RAZEM:	20,136700	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.6	Element	Drewniane elementy ozdobne i balustrada		
2.6.1	DC 191/901/5	Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy - pręt gwintowany M20, głębokość osadzenia kotwy 170 mm	kotwienie	14
2.6.2	KNR 21/4005/10 analogia	Belki czołowe, ozdobne szerokość 200 mm, wysokość 400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		element mocujący (3,64+2,10+3,95+4,85+7,29+4,53)		26,360000
		element dekoracyjny (4,64+3,10+4,95+5,85+8,29+5,53)		32,360000
		RAZEM:	58,720000	mb
2.6.3	KNR 21/4005/1 analogia	Belki stropowe, szerokość 80 mm, wysokość 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,8+7,5+7,2+6,9+6,6+6,3+6,0+5,7+5,4+5,1+4,8+4,5+4,2+3,9+3,6+3,3+3,0+2,7+2,4+2,1+1,8+1,5+1,2+0,9+0,6		105,000000
		RAZEM:	105,000000	mb
2.6.4	KNNRW 3/1011/3	Lakierowanie powierzchni drewnianych i metalowych, powierzchnie gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,20+0,20+0,20)*(3,64+2,10+3,95+4,85+7,29+4,53))+((0,20+0,40+0,20)*(4,64+3,10+4,95+5,85+8,29+5,53))$		41,704000
		$(0,08*2+0,16*2)*(7,8+7,5+7,2+6,9+6,6+6,3+6,0+5,7+5,4+5,1+4,8+4,5+4,2+3,9+3,6+3,3+3,0+2,7+2,4+2,1+1,8+1,5+1,2+0,9+0,6)$		50,400000
		RAZEM:	92,104000	m2
2.6.5	KNNRW 2/1301/4	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,43+7,09+3,96+5,24+4,20+3,38+4,83)		34,130000
		RAZEM:	34,130000	m

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
DC 191	Roboty budowlane w systemie MAPEI Datacomp, wyd.II, Kraków 2017r
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego Wacetob, Warszawa 2000
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNR 12	Układanie płytek z kamieni sztucznych na klej (wydanie III, Warszawa 1997- zgodne z Biuletynem Informacyjnym 8/96 pkt 6.1.2 i pkt 6.1.3)
KNR 17	System ocieplania ścian zewnętrznych budynków "Ceresit" (Warszawa 1998 r., wyd.I)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 221	Tereny zieleni
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 915	Roboty izolacyjne w systemie "Bezpieczny Fundament ICOPAL" (uzup. KNR 2-02, tom I, rozdz. 06) Orgbud-Serwis, Poznań 2008, Wydanie I
KNR 924	Ocieplenia ścian i stropów w technologiach firmy BASF Orgbud-Serwis Sp. z o.o., Wydanie I, Poznań 2012
KNR BC 2	Roboty budowlane w systemie Schomburg Warszawa 2004 r, wyd. I
KNR BC 5	Roboty budowlane w systemie MUREXIN BISTYP-CONSULTING, wydanie I, Warszawa 2010 r.
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)
SEK 203	Taras i balkony - hydroizolacje, termoizolacje, warstwy użytkowe OWE-OB Promocja sp. z o.o., Warszawa 2016, wyd.II poprawione i uzupełnione