

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

**Inwestycja** Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Nadbrzeżu

Adres: Nadbrzeż 4  
05-480 Karczew

Kody CPV: 45214200-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

**Inwestor:** Gmina Karczew  
ul. Warszawska 28  
05-480 Karczew

**Wykonawca:** BOB Biuro Obsługi Budowy Marek Frelek  
ul. Powstańców Warszawy 14  
05-420 Józefów

Sporządził: mgr inż. Marek Frelek

Sprawdził:

Data opracowania: 20.05.2019

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	2	Rozbudowa budynku szkoły			
1.1	5	Roboty budowlane			
1.1.1	8	Roboty ziemne			
1.1.1.1	KNR 2-21 0111-0900	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.1.1.2	KNR 2-21 0110-0900	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.1.1.3	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		250,963
		(13.88*24.36+5.05*4.04)*0.70	m3	250,963	
1.1.1.4	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		358,519
		13.88*24.36+5.05*4.04	m2	358,519	
1.1.1.5	KNR-W 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		197,185
		(13.88*24.36+5.05*4.04)*0.55	m3	197,185	
1.1.1.6	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		27,480
		(5.05*2+5.00*2+2.14+12.80+7.44+8.94+2.74+15.32+15.92+2.74+4.40+5.78+6.64+9.54)*0.60*0.40	m3	27,480	
1.1.1.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym na odległość 10 km	m3		153,038
		250,963-(44,894+33,671+19,360)	m3	153,038	
1.1.2	21	Roboty betonowe			
1.1.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- chudy beton	m3		6,870
		(5.05*2+5.00*2+2.14+12.80+7.44+8.94+2.74+15.32+15.92+2.74+4.40+5.78+6.64+9.54)*0.60*0.10	m3	6,870	
1.1.2.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		27,480
		(5.05*2+5.00*2+2.14+12.80+7.44+8.94+2.74+15.32+15.92+2.74+4.40+5.78+6.64+9.54)*0.60*0.40	m3	27,480	
1.1.2.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		0,085
		((5.05*2+5.00*2+2.14+12.80+7.44+8.94+2.74+15.32+15.92+2.74+4.40+5.78+6.64+9.54)/0.3)/1000*0.222	t	0,085	
1.1.2.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		0,407
		((5.05*2+5.00*2+2.14+12.80+7.44+8.94+2.74+15.32+15.92+2.74+4.40+5.78+6.64+9.54)*4)/1000*0.888	t	0,407	
1.1.3	58	Roboty murowe			
1.1.3.1	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		68,700
		(5.05*2+5.00*2+2.14+12.80+7.44+8.94+2.74+15.32+15.92+2.74+4.40+5.78+6.64+9.54)*0.60	m2	68,700	
1.1.3.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		19,360
		(5,23*2+5,00*2+2,50+12,52+7,44+9,54+2,44+15,56*2+2,50+4,76+5,48+7,00+9,48)*0,24*0,70	m3	19,360	
1.1.3.3	KNR-W 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		0,564
		0.24*0.24*14*0.70	m3	0,564	
1.1.3.4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		0,009
		((14*0.7)/0.25)/1000*0.222	t	0,009	
1.1.3.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		0,035
		(14*4*0.70)/1000*0.888	t	0,035	
1.1.3.6	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		161,336
		(5.23*2+5.00*2+2.50+12.52+7.44+9.54+2.44+15.56*2+2.50+4.76+5.48+7.00+9.48)*0.70*2	m2	161,336	
1.1.3.7	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		161,336

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(5.23*2+5.00*2+2.50+12.52+7.44+9.54+2.44+15.56*2+2.50+4.76+5.48+7.00+9.48)*0.70*2	m2	161,336	
1.1.3.8	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (5.23*2+5.00*2+2.50+12.52+7.44+9.54+2.44+15.56*2+2.50+4.76+5.48+7.00+9.48)*0.70*2	m2		161,336
1.1.3.9	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej (5.23*2+5.00*2+2.50+12.52+7.44+9.54+2.44+15.56*2+2.50+4.76+5.48+7.00+9.48)*0.70	m2	80,668	80,668
1.1.3.10	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (5.23*2+5.00*2+2.50+12.52+7.44+9.54+2.44+15.56*2+2.50+4.76+5.48+7.00+9.48)*0.70	m2		80,668
1.1.3.11	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 6*0.70	m		4,200
			m	4,200	
1.1.4	76	Podłoga na gruncie			
1.1.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (11.86+43.80+11.90+66.96+65.10+9.30+6.25+9.30)*0.35+19,36	m3		97,925
			m3	97,925	
1.1.4.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (11.86+43.80+11.90+66.96+65.10+9.30+6.25+9.30)*0.20	m3		44,894
			m3	44,894	
1.1.4.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym (11.86+43.80+11.90+66.96+65.10+9.30+6.25+9.30)*0,15	m3		33,671
			m3	33,671	
1.1.4.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 2.22*8.55+2.22*9.44+13.13*2.20+7.00*9.30+7.00*3.47+7.00*9.44	m2		224,294
			m2	224,294	
1.1.4.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 2.22*8.55+2.22*9.44+13.13*2.20+7.00*9.30+7.00*3.47+7.00*9.44	m2		224,294
			m2	224,294	
1.1.4.6	NNRNKB 202 1127-02 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 2.22*8.55+2.22*9.44+13.13*2.20+7.00*9.30+7.00*3.47+7.00*9.44	m2		224,294
			m2	224,294	
1.1.5	358	Ściany nośne i strop			
1.1.5.1	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (5.05*2+5.00*2+2.14+12.80+7.44+8.94+2.74+15.32+15.92+2.74+4.40+5.78+6.64+9.54)*0,24	m2		27,480
			m2	27,480	
1.1.5.2	KNR-W 2-02 0142-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 24 cm - mechaniczne przycinanie bloczków (5.23*2+5.00*2+2.50+12.52+7.44+9.54+2.44+15.56*2+2.50+4.76+5.48+7.00+9.48)*3.50	m2		403,340
			m2	403,340	
1.1.5.3	KNR-W 2-02 0146-01	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm - ręczne przycinanie bloczków (2,50*2+2,14+5,54)*3,50	m2		44,380
			m2	44,380	
1.1.5.4	KNR-W 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,24*0,24*14*3,50	m3		2,822
			m3	2,822	
1.1.5.5	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,24*0,40*2,00*16 0,24*0,25*2,06*2 0,24*0,25*1,50*9 0,24*0,25*2,70 (5.23*2+5.00*2+2.50+12.52+7.44+9.54+2.44+15.56*2+2.50+4.76+5.48+7.00+9.48)*0.23*0.24	m3		10,652
			m3	3,072	
			m3	0,247	
			m3	0,810	
			m3	0,162	
			m3	6,361	
1.1.5.6	KNR-W 2-02 0214-04	Stropy gęstożebrowe Rector 232	m2		232,000
			m2	232,000	
1.1.5.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm ((14*3.50+2.00*16+2.06*2+1.50*9+2.70)*4)/1000*0.888 (5.23*2+5.00*2+2.50+12.52+7.44+9.54+2.44+15.56*2+2.50+4.76+5.48+7.00+9.48)*4)/1000*0.888	t		1,165
			t	0,360	
			t	0,409	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(1,20*150+2,50*26+2,00*9+4,80*18+7,40*13)/1000*0.888	t	0,396	
1.1.5.8	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm ((14*3.50+2.00*16+2.06*2+1.50*9+2.70)/0.25)/1000*0.222 ((5.23*2+5.00*2+2.50+12.52+7.44+9.54+2.44+15.56*2+2.50+4.76+5.48+7.00+9.48)/0.25)/1000*0.222	t t t	0,090 0,102	0,192
1.1.6	460	Pokrycie dachu			
1.1.6.1	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 4.11*5.30*2+4.11*0.48+5.23*9.06*2+5.23*0.48+6.38*6.96*2+2.44*5.00	m2 m2	243,826	243,826
1.1.6.2	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny spadkowej na wierzchu konstrukcji na lepiku- wełna spadkowa 4.11*5.30*2+4.11*0.48+5.23*9.06*2+5.23*0.48+6.38*6.96*2+2.44*5.00	m2 m2	243,826	243,826
1.1.6.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 4.11*5.30*2+4.11*0.48+5.23*9.06*2+5.23*0.48+6.38*6.96*2+2.44*5.00	m2 m2	243,826	243,826
1.1.6.4	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu Opierzenie ściany (4,11*3+6,73+0,48+5,23+0,48+6,38+1,50+6,38*2+3,00+0,48+5,00+1,50)*0.25 Pas nardynnowy (5.00*2+23.24+15.30)*0.25 Ogniomury (4,11*2+5,23+1,50+6,38+1,50+2,00+5,00)*0.48	m2 m2 m2	13,968 12,135 14,318	40,421
1.1.6.5	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm łączone na wcisk- montaż rynien 5.00*2+23.24+15.30	m m	48,540	48,540
1.1.6.6	NNRNKB 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm łączone na wcisk- montaż lejów spustowych 10	szt. szt.	10,000 10,000	10,000
1.1.6.7	NNRNKB 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm łączone na wcisk- montaż denek rynnowych 10	szt. szt.	10,000 10,000	10,000
1.1.6.8	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm 10*4,19	m m	41,900 41,900	41,900
1.1.6.9	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 100 mm 10*3	szt. szt.	30,000 30,000	30,000
1.1.7	520	Montaż okien i drzwi			
1.1.7.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1,000 1,000	1,000
1.1.7.2	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 1.50*2.00*13	m2 m2	39,000 39,000	39,000
1.1.7.3	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z AL bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 1.50*2,00*4	m2 m2	12,000 12,000	12,000
1.1.7.4	KNR 2-02 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2,0 m2 fabrycznie wykończone 1.00*2.05*6 1,06*2,10	m2 m2 m2	12,300 2,226	14,526
1.1.7.5	KNR 2-02 1019-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 fabrycznie wykończone 1.50*2.10*2	m2 m2	6,300 6,300	6,300
1.1.7.6	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne (2,50+2,50+1,50)*2,00	m2 m2	13,000 13,000	13,000
1.1.8	568	Roty tynkarsko-malarskie			
1.1.8.1	KNR 2-02 2008-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym (2,50*2+17,52*2+2,20+5,49*2+2,50*6+1,40*2+2,50*2+1,40*2+2,71*4+2,50*4+9,30*2+7,00*2+9,30*2+7,20*2+2,50*2+4,76*2)*3,30	m2 m2	593,274 593,274	593,274
1.1.8.2	KNR 2-02 2008-04	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym 11,86+43,80+11,90+66,96+65,10+9,30+6,25+9,30	m2 m2	224,470 224,470	224,470

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.8.3	NNRNKB 202 2143-01	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów 2,10*17	m m	35,700 35,700	35,700
1.1.8.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 11,86+43,80+11,90+66,96+65,10+9,30+6,25+9,30	m2 m2	224,470 224,470	224,470
1.1.8.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (2,50*2+17,52*2+2,20+5,49*2+2,50*6+1,40*2+2,50*2+1,40*2+2,71*4+2,50*4+9,30*2+7,00*2+9,30*2+7,20*2+2,50*2+4,76*2)*3,30	m2 m2	593,274 593,274	593,274
1.1.8.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (2,50*2+17,52*2+2,20+5,49*2+2,50*6+1,40*2+2,50*2+1,40*2+2,71*4+2,50*4+9,30*2+7,00*2+9,30*2+7,20*2+2,50*2+4,76*2)*3,30 -((1,40*4+2,50*8+2,50*4+2,71*4)*2,00) 11,86+43,80+11,90+66,96+65,10+9,30+6,25+9,30	m2 m2 m2 m2	593,274 - 92,880 224,470	724,864
1.1.9	696	Roboty glazurnicze i posadzkowe			
1.1.9.1	KNR AT-22 0103-03 uwaga pod tablicą.	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Płytki typu gres pod punkty kanalizacyjne 3*5+5	szt. szt.	20,000 20,000	20,000
1.1.9.2	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm (1.40*4+2.50*8+2.50*4+2.71*4)*2.00	m2 m2	92,880 92,880	92,880
1.1.9.3	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 11,86+43,80+11,90+66,96+65,10+9,30+6,25+9,30	m2 m2	224,470 224,470	224,470
1.1.9.4	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 2.50*2+17.52*2+2.20+5.49*2+2.50*6+1.40*2+2.50*2+1.40*2+2.71*4+2.50*4+9.30*2+7.00*2+9.30*2+7.20*2+2.50*2+4.76*2	m m	179,780 179,780	179,780
1.1.9.5	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 4	szt. szt.	4,000 4,000	4,000
1.1.9.6	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennej- przygotowanie powierzchni pod klejenie lustra 5	m2 m2	5,000 5,000	5,000
1.1.9.7		Przyklejenie lustra za pomocą taśmy dwustronnej 5	kpl. kpl.	5,000 5,000	5,000
1.1.9.8		Montaż dozownika na mydło wykonanego ze stali chromowanej 5	kpl. kpl.	5,000 5,000	5,000
1.1.9.9		Montaż pojemnika na papier wykonanego ze stali chromowanej 4	kpl. kpl.	4,000 4,000	4,000
1.1.9.10		Montaż uchwyty dla niepełnosprawnych stojącego 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	1,000
1.1.9.11		Montaż poręczy uchylnej dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	1,000
1.1.10	697	Roboty elewacyjne			
1.1.10.1	KNR AT-30 0104-01	Rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m, wysokość do 10 m (17,91+5,00*2+23,24+8,22+2,24+23,24+2,30)*4,44	m2 m2	386,946 386,946	386,946
1.1.10.2	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 12 cm na ścianach (17,91+5,00*2+23,24)*4,44	m2 m2	227,106 227,106	227,106
1.1.10.3	KNR AT-31 0103-03	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm na ścianach (8,22+2,24+23,24+2,30)*4,44	m2 m2	159,840 159,840	159,840
1.1.10.4	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu (17,91+5,00*2+23,24+8,22+2,24+23,24+2,30)*4,44	m2 m2	386,946 386,946	386,946
1.1.10.5	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 6*4,44	m m	26,640 26,640	26,640
1.1.10.6	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach (17,91+5,00*2+23,24+8,22+2,24+23,24+2,30)*4,44	m2 m2	386,946 386,946	386,946
1.1.10.7	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m2		386,946

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(17.91+5.00*2+23.24+8.22+2.24+23.24+2.30)*4.44	m2	386,946	
1.1.10.8	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu Parapety (2,10*17)*0.25	m2 m2	8,925	8,925
1.2	1791	Roboty brukarskie			
1.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- rozbiórka 20,00	m2 m2	20,000	20,000
1.2.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 4,00+10,00	m m	14,000	14,000
1.2.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.20*0.25*(4,00+10,00)	m3 m3	0,700	0,700
1.2.4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 20,00	m2 m2	20,000	20,000
1.2.5	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 1.50+0.35+2.00+2.15+1.50*2+1.05*2+1.90*5+2.00*4+5.00*4+17.91+5.00*2+23.24+8.22+2.24+23.24+2.30	m m	135,750	135,750
1.2.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (1.50+0.35+2.00+2.15+1.50*2+1.05*2+1.90*5+2.00*4+5.00*4+17.91+5.00*2+23.24+8.22+2.24+23.24+2.30)*0.25*0.15	m3 m3	5,091	5,091
1.2.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.50+0.35+2.00+2.15+1.50*2+1.05*2+1.90*5+2.00*4+5.00*4+17.91+5.00*2+23.24+8.22+2.24+23.24+2.30	m m	135,750	135,750
1.2.8	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 9 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 267,90+25,00+4,00	m2 m2	296,900	296,900
1.2.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 267,90+25,00+4,00	m2 m2	296,900	296,900
1.2.10		Balustrada ze stali nierdzewnej 1,05+1,50+0,36+1,50+2,15	m m	6,560	6,560
1.3	7	Roboty sanitarne			
1.3.1	1195	Instalacja zimnej, ciepłej wody			
1.3.1.1	KNR-W 4-02 0107-06	Wymiana trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.1.2	KNR INSTAL 0110-04	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr. nom. 50 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3.1.3	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w podłogach z cegieł na zaprawie cementowej 5,49+2,50+9,30+1,50+2,00 2,50+2,50+2,14*2 1,25+1,00+2,50+2,00+1,50 1,25+1,00+1,50*2+2,50+2,00	m m m m	20,790 9,280 8,250 9,750	48,070
1.3.1.4	S -215 0600-05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,60+6,90+4,00+5,49+2,50+9,30+1,50+2,00	m m	38,290	38,290
1.3.1.5	S -215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,50+2,50+2,14*2	m m	9,280	9,280
1.3.1.6	S -215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,25+1,00+2,50+2,00+1,50	m m	8,250	8,250
1.3.1.7	S -215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,25+1,00+1,50*2+2,50+2,00	m m	9,750	9,750
1.3.1.8	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3.1.9	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 1,25+1,00+2,50+2,00+1,50 1,25+1,00+1,50*2+2,50+2,00	m m	8,250 9,750	18,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.1.10	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 6,60+6,90+4,00+5,49+2,50+9,30+1,50+2,00 2,50+2,50+2,14*2	m m m	38,290 9,280	47,570
1.3.1.11	S -215 0500-01	Dotądki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm 17	szt. szt.	17,000	17,000
1.3.1.12	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 17	szt. szt.	17,000	17,000
1.3.1.13	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.3.1.14	S -215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 6,60+6,90+4,00+5,49+2,50+9,30+1,50+2,00 2,50+2,50+2,14*2 1,25+1,00+2,50+2,00+1,50 1,25+1,00+1,50*2+2,50+2,00	m m m m	38,290 9,280 8,250 9,750	65,570
1.3.2	1196	Kanalizacja sanitarna			
1.3.2.1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m (6,90+5,25+4,00+3,00)*0.50*1.50	m3 m3	14,362	14,362
1.3.2.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.2.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 6,90+5,25+4,00+3,00	m m	19,150	19,150
1.3.2.4	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 3,14*0,16*0,16	m2 m2	0,080	0,080
1.3.2.5	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.2.6	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (6,90+5,25+4,00+3,00)*0.50*1.50	m3 m3	14,362	14,362
1.3.2.7	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w podłogach z cegieł na zaprawie cementowej 1,00*10+1,50	m m	11,500	11,500
1.3.2.8	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,50+2,50*2	m m	8,500	8,500
1.3.2.9	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,00*3+2,71	m m	5,710	5,710
1.3.2.10	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,00*2+1,25+1,50	m m	4,750	4,750
1.3.2.11	KNR-W 2-15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	podej. podej. j.	7,000	7,000
1.3.2.12	KNR-W 2-15 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej. j.	3,000	3,000
1.3.2.13	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
1.3.2.14	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3.2.15	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.2.16	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3.2.17	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.3	2148	Wentylacja			
1.3.3.1	BCA 78-41-11 BCA_201803	Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła (rekuperacji) kanały wentylacyjne, przewody spiro, przepustnice regulacyjne, izolacja termiczna kanałów, instalacja odprowadzenia skroplin, montaż czepni, wyrzutni dachowych, kratki wentylacyjnych, tłumików. 224,47	m2 p.u.  m2 p.u.	224,470	224,470
1.3.3.2	KNR 2-17 0201-0100	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika o masie do 110 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm - wraz z wentylatorem 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.3.3	wycena własna	dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW 1 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3.3.4	wycena własna	dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2	1377	Roboty elektryczne			
2.1	1420	Tablica zabezpieczeń			
2.1.1	1421	Tablica zasilająca			
2.1.1.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 63A w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.1.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- 1P B 13A 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.1.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A w rozdzielnicach 3+1	szt. szt.	4,000	4,000
2.1.1.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- 1P B 10A 5+3	szt. szt.	8,000	8,000
2.1.1.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- 1P B 16A 5+2+2	szt. szt.	9,000	9,000
2.1.1.7	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik mocy 3P 20A w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.1.1.8	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik mocy 3P 16A w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.1.9	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnia natynkowa 4x21 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.1.10	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnia natynkowa 1x12 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.1.11	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 4+1	szt. szt.	5,000	5,000
2.1.1.12	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 4+1	szt. szt.	5,000	5,000
2.1.1.13	KNNR 5 1305-0100 BC_201804	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar pierwszy 6	prób a  prób a	6,000	6,000
2.1.1.14	KNNR 5 1305-0200 BC_201804	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar każdy następny 6	prób a  prób a	6,000	6,000
2.1.2	1516	Instalacje elektryczne w budynku			
2.1.2.1	BCO 1263-102-41-430 BCO_201803	Instalacja gniazd wtykowych	wyp ust		28,000



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		11+1+1+2+9+3+1	wyp ust	28,000	
2.1.2.2	BCO 1263-102-41-420 BCO_201803	Instalacja oświetleniowa  26+6+10+13+2	wyp ust  wyp ust	57,000	57,000
2.1.2.3	KNNR 5 1301-0100 BC_201804	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego  17	pomi ar  pomi ar	17,000	17,000
2.1.2.4	KNNR 5 1303-0200 BC_201804	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiar każdy następny  17	pomi ar  pomi ar	17,000	17,000
2.1.2.5	KNNR 5 1303-0100 BC_201804	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiar pierwszy  17	pomi ar  pomi ar	17,000	17,000
2.1.3	1763	Instalacja odgromowa			
2.1.3.1	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą 17,91*2+23,24	m  m	59,060	59,060
2.1.3.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 7+7	szt.  szt.	14,000	14,000
2.1.3.3	KNR 5-08 0618-03	Złącz kontrolne 5	szt.  szt.	5,000	5,000
2.1.3.4	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegły z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 5*4.44	m  m	22,200	22,200
2.1.3.5	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 50 mm  5*4,44	m  m	22,200	22,200
2.1.3.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 19.91*2+25.24+3,00	m  m	68,060	68,060
2.1.3.7	KNNR 5 1304-0300 BC_201804	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy  9	szt.  szt.	9,000	9,000
2.1.3.8	KNNR 5 1304-0400 BC_201804	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar każdy następny  9	szt.  szt.	9,000	9,000
2.1.3.9	KNNR 5 1304-0500 BC_201804	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar pierwszy  9	szt.  szt.	9,000	9,000
2.1.3.10	KNNR 5 1304-0600 BC_201804	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar każdy następny  9	szt.  szt.	9,000	9,000