

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja Rozbudowa budynku szkolno-przedszkolnego
Budynek Szkolno-Przedszkolny

Adres: Sobiekursk 36
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	Budowa zaplecza sanitarno-szatniowego			
1.1	5	Roboty budowlane			
1.1.1	8	Roboty ziemne			
1.1.1.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 25,43*12,25*1,20 8,70*3,80*1,75	m3 m3 m3	373,821 57,855	431,676
1.1.1.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 25,43*12,25 8,70*3,80	m2 m2 m2	311,518 33,060	344,578
1.1.1.3	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 samowładowymi na odległość do 1 km 25.43*12.25*0.55 8.70*3.80*1.10	m3 m3 m3	171,335 36,366	207,701
1.1.1.4	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) (14.40*2+4.00*2+23.43+9.08*2+12.53*2+0.60+6.64)*0.60*0.50	m3 m3	33,207	33,207
1.1.1.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowym na odległość 10 km 344,578*0.15+207,701+33,207	m3 m3	292,595	292,595
1.1.2	21	Roboty betonowe			
1.1.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- chudy beton (14.40*2+4.00*2+23.43+9.08*2+12.53*2+0.60+6.64)*0.60*0.10	m3 m3	6,641	6,641
1.1.2.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (14.40*2+4.00*2+23.43+9.08*2+12.53*2+0.60+6.64)*0.60*0.40	m3 m3	26,566	26,566
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 (14.40*2+4.00*2+23.43+9.08*2+12.53*2+0.60+6.64)/0,33*1,3*0,222/1000	t t	0,097	0,097
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 ((14.40*2+4.00*2+23.43+9.08*2+12.53*2+0.60+6.64)*4)/1000*0.88	t t	0,390	0,390
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 (14.40*2+4.00*2+23.43+9.08*2+12.53*2+0.60+6.64)*0.60	m2 m2	66,414	66,414
1.1.3.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej (8,90+8,78)*0,24*1,25 (9,52+9,44*3+23,07+12,89*2+7,00)*0,24*0,70	m3 m3 m3	5,304 15,740	21,044
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 0.24*0.24*11*0.70	m3 m3	0,444	0,444
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 ((11*0,7)/0.20)/1000*0.222	t t	0,009	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 (11*4*0,70)/1000*0.222	t t	0,007	0,007
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 (8.90+8.78)*1.25 (9.52+9.44*3+23.07+12.89*2+7.00)*0.70	m2 m2 m2	22,100 65,583	87,683
1.1.3.7	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (8.90+8.78)*1.25*2 (9.52+9.44*3+23.07+12.89*2+7.00)*0.70*2	m2 m2 m2	44,200 131,166	175,366
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 (8.90+8.78)*1.25*2 (9.52+9.44*3+23.07+12.89*2+7.00)*0.70*2	m2 m2 m2	44,200 131,166	175,366
1.1.3.9	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej	m2		87,683

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(8.90+8.78)*1.25	m2	22,100	
		(9.52+9.44*3+23.07+12.89*2+7.00)*0.70	m2	65,583	
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	m2		87,683
		(8.90+8.78)*1.25	m2	22,100	
		(9.52+9.44*3+23.07+12.89*2+7.00)*0.70	m2	65,583	
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	m		2,100
		3*0,70	m	2,100	
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	m3		238,344
		(\$1.1.1.2*0,15+\$1.1.1.3+\$1.1.1.4)-(\$1.1.1.2.1+\$1.1.1.2.2+\$1.1.1.3.2)	m3	238,344	
1.1.4.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		44,859
		(2,22*8,55+2,22*9,44+13,13*2,20+7,00*9,30+7,00*3,47+7,00*9,44)*0,20	m3	44,859	
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	m3		33,644
		(2,22*8,55+2,22*9,44+13,13*2,20+7,00*9,30+7,00*3,47+7,00*9,44)*0,15	m3	33,644	
1.1.4.4	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		0,666
		(1,00*0,60)/2*2,22	m3	0,666	
1.1.4.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		224,294
		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	
1.1.4.6	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		224,294
		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	
1.1.4.7	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	m2		224,294
		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	
1.1.5	358	Ściany nośne			
1.1.5.1	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		23,117
		(9,56+7,14+9,44*2+20,37+22,59)*0,24	m2	18,850	
		(8,89*2)*0,24	m2	4,267	
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	m2		417,971
		(9,56+7,14+9,44*2+20,37+22,59)*4,50	m2	353,430	
		(8,89*2)*3,63	m2	64,541	
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	m2		46,800
		(2,22+7,00+3,34+3,47*2)*2,40	m2	46,800	
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	m3		1,521
		0,24*0,24*11*2,40	m3	1,521	
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	m3		19,426
		(2,72+270+1,50+1,50+1,50+2,20*19+2,00+2,75)*0,24*0,25	m3	19,426	
1.1.5.6	KNR-W 2-02 0214-04	Stropy gęstożebrowe Rector	m2		231,000
		231	m2	231,000	
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	t		1,851
		((2,72+270+1,50+1,50+1,50+2,20*19+2,00+2,75)*4)/1000*0,888	t	1,150	
		((9,56+7,14+9,44*2+20,37+22,59+8,89*2)*4)/1000*0,888	t	0,342	
		((11*2,40)*4)/1000*0,888	t	0,094	
		(1,20*174+2,50*36)/1000*0,888	t	0,265	
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	t		0,495
		((2,72+270+1,50+1,50+1,50+2,20*19+2,00+2,75)/0,20)/1000*0,222	t	0,359	
		((9,56+7,14+9,44*2+20,37+22,59+8,89*2)/0,20)/1000*0,222	t	0,107	
		((11*2,40)/0,20)/1000*0,222	t	0,029	
1.1.6	460	Pokrycie dachu			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.6.1	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 231	m2 m2	231,000	231,000
1.1.6.2	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku- styropian spadkowy 231	m2 m2	231,000	231,000
1.1.6.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 231	m2 m2	231,000	231,000
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 (8.70+2.80*2+2.56+9.86*2)*0,25 Pas nardynnowy (8,70+23,27+20,37)*0,25 Ogniomury (2,56+9,86*2)*0,40	m2 m2 m2	9,145 13,085 8,912	31,142
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 8,70+23,27+20,37	m m	52,340	52,340
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 4+2	szt. szt.	6,000	6,000
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 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.1.6.8	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm 4,28*4+3,75*2	m m	24,620	24,620
1.1.6.9	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 100 mm 6*3	szt. szt.	18,000	18,000
1.1.7	520	Montaż okien i drzwi			
1.1.7.1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 2,10*1,70*19	m2 m2	67,830	67,830
1.1.7.2	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
1.1.7.3	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
1.1.7.4	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki i przegrody płytowe i płytowe pełne 1,00*2,40	m2 m2	2,400	2,400
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 (2,22+8,55*2)*3,15 (4.14*2+2.22*2+2.22+5.06+310+2.20+12.89*2+7.00*2+9.30*2+2.10*2+3.34*2+3.47*2+1.30*2+2.12*2+3.47*2+3.34*2+1.25+7.00*2+9.44*2)*2,40	m2 m2 m2	60,858 1 111,176	1 172,034
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 31.79+9.19+32.83+65.10+7.01+11.87+66.08	m2 m2	223,870	223,870
1.1.8.3	NNRNKB 202 2143-01	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów 1,80*19	m m	34,200	34,200
1.1.8.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 31.79+9.19+32.83+65.10+7.01+11.87+66.08 4,00*8,55	m2 m2 m2	223,870 34,200	258,070
1.1.8.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (4.14*2+2.22*2+2.22+5.06+310+2.20+12.89*2+7.00*2+9.30*2+2.10*2+3.34*2+3.47*2+1.30*2+2.12*2+3.47*2+3.34*2+1.25+7.00*2+9.44*2)*2,40 (8.55*2+4.00*2+2.50+2.20)*2.50+(2.50*2+2.20*2)*0.50	m2 m2 m2	1 111,176 79,200	1 190,376

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.8.6	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności $4,00*8,55+(8,55*2+4,00*2+2,50+2,20)*2,50+(2,50*2+2,20*2)*0,50$	m2 m2	113,400	113,400
1.1.8.7	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 31.79+9.19+32.83+65.10+7.01+11.87+66.08 (4.14*2+2.22*2+2.22+5.06+310+2.20+12.89*2+7.00*2+9.30*2+2.10*2+3.34*2+3.47*2+1.30*2+2.12*2+3.47*2+3.34*2+1.25+7.00*2+9.44*2)*2,40 ((2.10*2+3.34*2+1.30*2+3.47*2+2.12*2+3.47*2)*2.00) $4,00*8,55+(8,55*2+4,00*2+2,50+2,20)*2,50+(2,50*2+2,20*2)*0,50$	m2 m2 m2 m2	223,870 1 111,176 63,200 113,400	1 511,646
1.1.8.8	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych $1,00*2,10*2*0,24$	m3 m3	1,008	1,008
1.1.9	696	Roboty glazurnicze i posadzkowe			
1.1.9.1	KNR AT-43 0106-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.02) $(2,50+2,20)*2,50$	m2 m2	11,750	11,750
1.1.9.2	KNR AT-22 0103-03 uwaga pod tablicą.	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Płytki typu gres pod punkty kanalizacyjne $3*5+2*4+6$	szt. szt.	29,000	29,000
1.1.9.3	KNR AT-23 0301-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 cm $2,20*3$	m m	6,600	6,600
1.1.9.4	KNR AT-23 0303-05	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm $2,20*4$	m m	8,800	8,800
1.1.9.5	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm $(2,10*2+3,34*2+1,30*2+3,47*2+2,12*2+3,47*2)*2,00$ $(2,50*2+2,20*2)*2,00$	m2 m2 m2	63,200 18,800	82,000
1.1.9.6	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 31.79+9.19+32.83+65.10+7.01+11.87+66.08 $2,50*2,20+33,77$	m2 m2 m2	223,870 39,270	263,140
1.1.9.7	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm $(4,14*2+2,22*2+2,22+5,06+310+2,20+12,89*2+7,00*2+9,30*2+7,00*2+9,44*2)$ $8,55*2+4,00*2+2,50+2,20$	m m m	423,460 29,800	453,260
1.1.9.8	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.1.9.9	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych- przygotowanie powierzchni pod klejenie lustra 6	m2 m2	6,000	6,000
1.1.9.10		Przyklejenie lustra za pomocą taśmy dwustronnej 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
1.1.9.11		Montaż dozownika na mydło wykonanego ze stali chromowanej 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
1.1.9.12		Montaż pojemnika na papier wykonanego ze stali chromowanej 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
1.1.9.13		Montaż uchwyty dla niepełnosprawnych stojącego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.9.14		Montaż poręczy uchylnej dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	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 $(9,86+10,12)*4,50+(20,37+23,27)*4,28+8,55*3,30$	m2 m2	304,904	304,904
1.1.10.2	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach $(5,86+10,12)*4,50+(20,37+23,27)*4,28+4,55*3,30$	m2 m2	273,704	273,704
1.1.10.3	KNR AT-31 0103-03	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na ścianach $(4,00)*4,50+4,00*3,30$	m2 m2	31,200	31,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
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 (9,86+10,12)*4,50+(20,37+23,27)*4,28+8,55*3,30	m2 m2	304,904	304,904
1.1.10.5	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 1,70*19+(2,10*2)*19+0,90+2,00*2+0,80+2,00*2	m m	121,800	121,800
1.1.10.6	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach (9,86+10,12)*4,50+(20,37+23,27)*4,28+8,55*3,30	m2 m2	304,904	304,904
1.1.10.7	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ścianach (9,86+10,12)*4,50+(20,37+23,27)*4,28+8,55*3,30	m2 m2	304,904	304,904
1.1.10.8	KNR AT-09 0802-07	Błachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu Parapety (1,70*19)*0.25	m2 m2	8,075	8,075
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 80,00+35,00	m2 m2	115,000	115,000
1.2.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 30+2,20*5	m m	41,000	41,000
1.2.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.20*0.25*(30.00+2,20*5)	m3 m3	2,050	2,050
1.2.4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 80,00	m2 m2	80,000	80,000
1.2.5	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 9.86+0.5+1.50+2.24+0.35*2+2.24+23.27+0.5+10.12+0.5+20.37+1.50*2+0.35*2+1.90	m m	77,400	77,400
1.2.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (9.86+0.5+1.50+2.24+0.35*2+2.24+23.27+0.5+10.12+0.5+20.37+1.50*2+0.35*2+1.90)*0,25*0,15	m3 m3	2,903	2,903
1.2.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 9.86+0.5+1.50+2.24+0.35*2+2.24+23.27+0.5+10.12+0.5+20.37+1.50*2+0.35*2+1.90	m m	77,400	77,400
1.2.8	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 9 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1,50*0,35+1,90*0,35+(9,86+0,50+23,57+0,50+10,12+0,50+20,37)*0,5	m2 m2	33,900	33,900
1.2.9	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu- drugi schodek 1,90*1,50+1,50*2,24+1,50*4,00	m2 m2	12,210	12,210
1.2.10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,50*0,35+1,90*0,35+(9,86+0,50+23,57+0,50+10,12+0,50+20,37)*0,5 1,90*1,50+1,50*2,24+1,50*4,00	m2 m2 m2	33,900 12,210	46,110
1.2.11		Balustrada ze stali nierdzewnej 0.35+2.24+4.00+0.35+1.50	m m	8,440	8,440
1.2.12		Platforma dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3	7	Roboty sanitarne			
1.3.1	1195	Instalacja zimnej, ciepłej wody			
1.3.1.1	KNR-W 4-02 0107-02	Wymiana trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.1.2	KNR-W 4-02 0107-03	Wymiana trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1	szt. szt.	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 6,00*3+5,00	m m	23,000	23,000
1.3.1.4	S -215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,00*2+4,00+1,00+1,50*2+8,55*2+4,00+2,22*2+12,13+3,14*2+1,30+5*1,50	m m	72,750	72,750
1.3.1.5	S -215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		44,660

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		6,00+4,00+8,55+2,22+12,13+3,14+1,30*5+2,12	m	44,660	
1.3.1.6	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 6,00+4,00+8,55+2,22+12,13+3,14+1,30*5+2,12 6,00*2+4,00+1,00+1,50*2+8,55*2+4,00+2,22*2+12,13+3,14*2+1,30+5*1,50	m m m	 44,660 72,750	117,410
1.3.1.7	S -215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm 15	szt. szt.	 15,000	15,000
1.3.1.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 15+4	szt. szt.	 19,000	19,000
1.3.1.9	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
1.3.1.10	S -215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 6,00+4,00+8,55+2,22+12,13+3,14+1,30*5+2,12 6,00*2+4,00+1,00+1,50*2+8,55*2+4,00+2,22*2+12,13+3,14*2+1,30+5*1,50	m m m	 44,660 72,750	117,410
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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 10,00*0,50*1,50	m3 m3	 7,500	7,500
1.3.2.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 10,00	m m	 10,000	10,000
1.3.2.3	KNR 4-01 0209-03	Przebicie 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
1.3.2.4	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
1.3.2.5	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 10,00*0,5*1,50	m3 m3	 7,500	7,500
1.3.2.6	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w podłogach z cegieł na zaprawie cementowej 6.00+5.00+1.50	m m	 12,500	12,500
1.3.2.7	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,50+8,30+1,50+2,00+1,30+2,12	m m	 18,720	18,720
1.3.2.8	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,60*2+1,50*2+2,00+3,50	m m	 13,700	13,700
1.3.2.9	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,14+2,50+2,50+3,00	m m	 11,140	11,140
1.3.2.10	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	pode j. pode j.	 7,000	7,000
1.3.2.11	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	pode j. pode j.	 3,000	3,000
1.3.2.12	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	 5,000	5,000
1.3.2.13	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.3.2.14	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
1.3.2.15	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.2.16	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	1368	Ogrzewanie			
1.3.3.1	S -215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zewn. 16 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków 539	m m	539,000	539,000
1.3.3.2	S -215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 28,00	m m	28,000	28,000
1.3.3.3	S -215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 37,00	m m	37,000	37,000
1.3.3.4	S -215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m m	12,000	12,000
1.3.3.5	S -215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m	15,000	15,000
1.3.3.6	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.3.7	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.3.8	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 21	kpl. kpl.	21,000	21,000
1.3.3.9	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21	szt. szt.	21,000	21,000
1.3.4	2148	Wentylacja			
1.3.4.1	BCM 1.1220.01-3.170 BCM_201803	Wentylacja mechaniczna 223,87	m2 p.u. m2 p.u.	223,870	223,870
2	1377	Roboty elektryczne			
2.1	1420	Tablica zabezpieczeń			
2.1.1	1421	Tablica zasilająca			
2.1.1.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny FR 100A w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny 3P 100A w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.1.3	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik mocy 3P 25A w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.1.4	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik mocy 3P 32A w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.1.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny 3P 40A w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.1.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- 1P B 10A 10	szt. szt.	10,000	10,000
2.1.1.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- 1P B 16A 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.1.1.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.1.1.9	KNNR 5 0407-01	Ogranicznik przepięć B+C 4P MOV 12,5kA w rozdzielnicach 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 2x12 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.1.11	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

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.1.12	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 3	szt szt	3,000	3,000
2.1.1.13	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 3	szt szt	3,000	3,000
2.1.2	1516	Instalacje elektryczne w budynku			
2.1.2.1	BCM 1.1263.01M-3.150. 30 BCM_201803	Instalacja gniazd wtykowych 15+4	wyp ust wyp ust	19,000	19,000
2.1.2.2	BCM 1.1263.01D-3.150. 20 BCM_201803	Instalacja oświetleniowa 29+6+10+11	wyp ust wyp ust	56,000	56,000
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 10,12*3+23,27*2	m m	76,900	76,900
2.1.3.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 5	szt. szt.	5,000	5,000
2.1.3.3	KNR 5-08 0618-03	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.1.3.4	KNR 5-08 0618-03	Złącz kontrolne 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.1.3.5	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 4,50*4	m m	18,000	18,000
2.1.3.6	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 50 mm 4,50*4	m m	18,000	18,000
2.1.3.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 10,12*2+25,27+12,5+6,00	m m	64,010	64,010