

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja Przebudowa budynku dla Oddziału Przedszkolnego
Budynek Szkoły Podstawowej

Adres: ul. Andriollego 76
05-400 Otwock

Kody CPV: 45214100-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

Inwestor: Miasto Otwock
ul. Armii Krajowej 5
05-400 Otwock

Wykonawca:

Sporządził: BOB Biuro Obsługi Budowy Marek Frelek

Sprawdził:

Data opracowania: 12.08.2019

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	446	Roboty budowlane			
1.1	1	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	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 Otwór pod drzwi- NP-1 1,08*0,51*2,15 Otwór pod drzwi- NP-2 1,08*0,26*2,15 Otwór pod drzwi- NP-3 1,08*0,33*2,15 Zaplecze sali 1,08*0,33*2,10 Sala lekcyjna 0,12*1,08*2,10 1,08*2,10*0,12	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 1,184 0,604 0,766 0,748 0,272 0,272	3,846
1.1.2	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł Otwór pod NP-1 1,68*0,10*0,51 Otwór pod NP-2 1,68*0,26*0,14 Otwór pod NP-3 1,68*0,33*0,16	m3 m3 m3 m3	 0,086 0,061 0,089	0,236
1.1.3	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Wejście 1,64*0,18*3,18*2 Poszeżenie drzwi (0,26*0,085*2,10*2)*3 0,28*0,26*2,10 12 WC (1,86*3,18-(1,12*2,10))*0,26 10 WC (2,22*3,18-(1,12*2,10))*0,22 09 Zaplecze sali (5,78*3,18-(0,86*2,10))*0,15	m3 m3 m3 m3 m3 m3	 1,877 0,278 0,153 0,926 1,036 2,486	6,756
1.1.4	KNR 4-04 0803-01	Rozebranie konstrukcji ściany z siatki stalowej 0,5 Sala lekcyjna (2,88*3,58)*3,18 Wiatrołap 2,93*3,18*2	m2 m2 m2	 32,787 18,635	51,422
1.1.5	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 15	szt. szt.	 15,000	15,000
1.1.6	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych Parapet wewnętrzny 2,47 Parapet zewnętrzny 2,47	m m m	 2,470 2,470	4,940
1.1.7	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 12 WC 11,97 11 Pomieszczenie techniczne 3,85 10 WC 13,41	m2 m2 m2 m2	 11,970 3,850 13,410	29,230
1.1.8	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 12 WC (5,78*2+2,51*2)*3,18 11 Pomieszczenie porządkowe (1,32*2+2,92*2)*3,18 10 WC	m2 m2 m2	 52,724 26,966	133,114

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(5,78*2+2,62*2)*3,18	m2	53,424	
1.1.9	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg z paneli 05 Sala lekcyjna 67,96 06 Zaplecze sali 15,52	m2 m2 m2	 67,960 15,520	83,480
1.1.10	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 02 Korytarz 88,54 03 Korytarz 82,64 04 Sala lekcyjna 32,70 07 Sala lekcyjna 39,41 09 Zaplecze sali 16,07 08 Sala lekcyjna 50,16	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 88,540 82,640 32,700 39,410 16,070 50,160	309,520
1.1.11	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 2*2+3	kpl. kpl.	 7,000	7,000
1.1.12	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 2*2	kpl. kpl.	 4,000	4,000
1.1.13	KNR 4-01 0108-09	Załadunek kontenera wielkości 7 m3 \$1.1.1 \$1.1.2 \$1.1.3 \$1.1.4*0,05 \$1.1.7*0,04 \$1.1.8*0,04 \$1.1.9*0,01 \$1.1.10*0,01 Amatura sanitarna i drzwi 3,50	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 3,846 0,236 6,756 2,571 1,169 5,325 0,835 3,095 3,500	27,333
1.2	42	Roboty murarskie			
1.2.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 08 Sala lekcyjna 0,92*2,10*0,26	m3 m3	 0,502	0,502
1.2.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 08 Sala lekcyjna 0,92*2,10*2	m2 m2	 3,864	3,864
1.2.3	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 12 WC 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.4	KNR 4-01 0321-04	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 12 WC 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3	343	Roboty elewacyjne			
1.3.1	KNR AT-31 0301-04	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL M (wyprawa tynkarska mineralna); płyty z wełny mineralnej gr. 12 cm na ścianach Wejście 5,19*3,18	m2 m2	 16,504	16,504
1.3.2	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego Wejście 3,18*4+1,50*2	m m	 15,720	15,720
1.3.3	KNR AT-38 0504-01	Dodatkowa warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach Wejście	m2		16,504

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		5,19*3,18	m2	16,504	
1.3.4	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ścianach Wejście 5,19*3,18	m2 m2		16,504
1.4	118	Obsadzenie nadproży			
1.4.1	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych NP-1 1.68 NP-2 1.68 NP-3 1.68	m m m m		5,040
1.4.2	KNR 4-06 0101-02 z.sz.3.2.	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm powyżej 10 do 20 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m - wiertarka o napędzie elektrycznym NP-1 1.68/0,20 NP-2 1.68/0,20 NP-3 1.68/0,20	szt. szt. szt. szt.		25,200
1.4.3	KNR 4-06 0112-02	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm powyżej 10 do 20 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m NP-1 1.68/0,20 NP-2 1.68/0,20 NP-3 1.68/0,20	szt. szt. szt. szt.		25,200
1.4.4	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych Otwór pod NP-1 1.68*(0.10*2+0.51) Otwór pod NP-2 1.68*(0.26+2*0.14) Otwór pod NP-3 1.68*(0.33+2*0.16)	m2 m2 m2 m2		3,192
1.4.5	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową Otwór pod NP-1 1.68*(0.10*2+0.51) Otwór pod NP-2 1.68*(0.26+2*0.14) Otwór pod NP-3 1.68*(0.33+2*0.16)	m2 m2 m2 m2		3,192
1.5	114	Sucha zabudowa			
1.5.1	KNR AT-43 0106-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.03) 05 Łazienka 2,69*3,18 10 WC 2,22*3,18*2 03 Korytarz (3,60+5,36+2,00*3)*3,18	m2 m2 m2 m2		70,246
1.5.2	KNR AT-43 0119-03	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli 6	szt. szt.		6,000
1.5.3	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne z HPL 06 Łazienka (1.10*1.00)*2,00 05 Łazienka (2,02+1,10*3)*2,00	m2 m2 m2		21,728

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		09 Łazienka (2,02*1,10*2)*2,00	m2	8,888	
1.6	150	Stolarka budowlana			
1.6.1	KNR 0-19 0930-04	Wymiana okien skrzynkowych na okna Fix z aluminium EI 60 o pow. ponad 1.0 m2 2,37*0,80	m2 m2	 1,896	1,896
1.6.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych Drzwi 150 wejściowe 1,50*3,18*2 Drzwi 150 2,10*1,50 Drzwi 90 EI 60 1,08*2,10 Drzwi 90 1,08*2,10*13 Drzwi 80	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 9,540 3,150 2,268 29,484	44,442
1.7	117	Roboty posadzkowe			
1.7.1	KNR-W 4-01 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu jednobarwnej Wejście 0,18*1,64*2+(1,22*2+293*2)*0,05	m2 m2	 30,012	30,012
1.7.2	KNR-W 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm- posadzka po wykuciu ściany Wejście 1 Zaplecze sali 1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	2,000
1.7.3	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe Wiatrołap 11,23 Szatnia 32,70 Korytarz 67,16 Sala przedszkolna 67,96 Sala przedszkolna 48,09 Sala przedszkolna 66,98 Pomieszczenie socjalne 12,49 Zmywalnia 4,00 Pomieszczenie do rozdzielania posiłków 6,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 11,230 32,700 67,160 67,960 48,090 66,980 12,490 4,000 6,000	316,610
1.7.4	KNR-W 2-02 1125-01	Wykładziny stopni i podstopni schodowych z wykładziny rulonowej z tworzyw sztucznych- cokoły Wiatrołap (2,81*2+3,79*2)*0,10 Szatnia (5,51*2+5,72*2)*0,10 Korytarz (3,05+3,86+4,63+2,92+8,76+3,60+3,64+2,12+7,69+0,75+0,65+2,35)*0,10 Sala przedszkolna (5,78*2+11,84*2)*0,10 Sala przedszkolna (9,00*2+5,72*2)*0,10 Sala przedszkolna (5,78*2+11,63*2)*0,10 Pomieszczenie socjalne (5,78*2+2,51*2)*0,10 Zmywalnia	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 1,320 2,246 4,402 3,524 2,944 3,482 1,658	21,376

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2,00*4*0,10	m2	0,800	
		Pomieszczenie do rozdzielania posiłków (3,00*2+2,00*2)*0,10	m2	1,000	
1.7.5	KNR-W 4-01 0415-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		16,000
		16	szt.	16,000	
1.8	178	Roboty malaraskie			
1.8.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		349,030
		05 Łazienka			
		9,04	m2	9,040	
		06 Łazienka			
		6,16	m2	6,160	
		09 Łazienka			
		9,02	m2	9,020	
		10 WC dla presonelu			
		4,35	m2	4,350	
		11 Pomieszczenie techniczne			
		3,85	m2	3,850	
		Wiatrołap			
		11,23	m2	11,230	
		Szatnia			
		32,70	m2	32,700	
		Korytarz			
		67,16	m2	67,160	
		Sala przedszkolna			
		67,96	m2	67,960	
		Sala przedszkolna			
		48,09	m2	48,090	
		Sala przedszkolna			
		66,98	m2	66,980	
		Pomieszczenie socjalne			
		12,49	m2	12,490	
		Zmywalnia			
		4,00	m2	4,000	
		Pomieszczenie do rozdzielania posiłków			
		6,00	m2	6,000	
1.8.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- poziome	m2		349,030
		05 Łazienka			
		9,04	m2	9,040	
		06 Łazienka			
		6,16	m2	6,160	
		09 Łazienka			
		9,02	m2	9,020	
		10 WC dla presonelu			
		4,35	m2	4,350	
		11 Pomieszczenie techniczne			
		3,85	m2	3,850	
		Wiatrołap			
		11,23	m2	11,230	
		Szatnia			
		32,70	m2	32,700	
		Korytarz			
		67,16	m2	67,160	
		Sala przedszkolna			
		67,96	m2	67,960	
		Sala przedszkolna			
		48,09	m2	48,090	
		Sala przedszkolna			
		66,98	m2	66,980	
		Pomieszczenie socjalne			
		12,49	m2	12,490	
		Zmywalnia			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		4,00 Pomieszczenie do rozdzielania posiłków	m2	4,000	
		6,00	m2	6,000	
1.8.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- pionowe	m2		785,381
		05 Łazienka (2.69*2+3.36*2)*1,80	m2	21,780	
		06 Łazienka (2.69*2+2.27*2)*1,80	m2	17,856	
		09 Łazienka (3.58*2+2.62*2)*1,80	m2	22,320	
		10 WC dla presonelu (1.00*2+0.96*2.00+2.22*2)*1,80	m2	15,048	
		11 Pomieszczenie techniczne (1,32*2+3,18*2)*3,18	m2	28,620	
		Wiatrołap (2.81*2+3.79*2)*3,18	m2	41,976	
		Szatnia (5.51*2+5.72*2)*3,18	m2	71,423	
		Korytarz (3.05+3.86+4.63+2.92+8.76+3.60+3.64+2.12+7.69+0.75+0.65+2.35)*3,18	m2	139,984	
		Sala przedszkolna (5.78*2+11.84*2)*3,18	m2	112,063	
		Sala przedszkolna (9.00*2+5.72*2)*3,18	m2	93,619	
		Sala przedszkolna (5.78*2+11.63*2)*3,18	m2	110,728	
		Pomieszczenie socjalne (5.78*2+2.51*2)*3,18	m2	52,724	
		Zmywalnia 2.00*4*3,18	m2	25,440	
		Pomieszczenie do rozdzielania posiłków (3.00*2+2.00*2)*3,18	m2	31,800	
1.8.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		349,030
		05 Łazienka 9,04	m2	9,040	
		06 Łazienka 6,16	m2	6,160	
		09 Łazienka 9,02	m2	9,020	
		10 WC dla presonelu 4,35	m2	4,350	
		11 Pomieszczenie techniczne 3,85	m2	3,850	
		Wiatrołap 11,23	m2	11,230	
		Szatnia 32,70	m2	32,700	
		Korytarz 67,16	m2	67,160	
		Sala przedszkolna 67,96	m2	67,960	
		Sala przedszkolna 48,09	m2	48,090	
		Sala przedszkolna 66,98	m2	66,980	
		Pomieszczenie socjalne 12,49	m2	12,490	
		Zmywalnia 4,00	m2	4,000	
		Pomieszczenie do rozdzielania posiłków 6,00	m2	6,000	
1.8.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		785,381

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		09 Łazienka (3.58*2+2.62*2)*1,80 10 WC dla presonelu (1.00*2+0.96*2.00+2.22*2)*1,80 11 Pomieszczenie techniczne (1,32*2+3,18*2)*3,18 Wiatrołap (2.81*2+3.79*2)*3,18 Szatnia (5.51*2+5.72*2)*3,18 Korytarz (3.05+3.86+4.63+2.92+8.76+3.60+3.64+2.12+7.69+0.75+0.65+2.35)*3,18 Sala przedszkolna (5.78*2+11.84*2)*3,18 Sala przedszkolna (9.00*2+5.72*2)*3,18 Sala przedszkolna (5.78*2+11.63*2)*3,18 Pomieszczenie socjalne (5.78*2+2.51*2)*3,18 Zmywalnia 2.00*4*3,18 Pomieszczenie do rozdzielania posiłków (3.00*2+2.00*2)*3,18	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	22,320 15,048 28,620 41,976 71,423 139,984 112,063 93,619 110,728 52,724 25,440 31,800	
1.9	179	Roboty glazurnicze			
1.9.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 05 Łazienka 9,04 06 Łazienka 6,16 09 Łazienka 9,02 10 WC dla presonelu 4,35 11 Pomieszczenie techniczne 3,85	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2		32,420
1.9.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 05 Łazienka (2,69*2+3,36*2)*2,00 06 Łazienka (2,69*2+2,27*2)*2,00 09 Łazienka (3,58*2+2,62*2)*2,00 10 WC dla presonelu (1,00*2+0,96*2,00+2,22*2)*2,00 11 Pomieszczenie techniczne 1,00*0,60	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2		86,160
1.9.3	KNR AT-27 0104-01	Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 1 cm 05 Łazienka (2,69*2+3,36*2)*2,00 06 Łazienka (2,69*2+2,27*2)*2,00 09 Łazienka (3,58*2+2,62*2)*2,00 10 WC dla presonelu (1,00*2+0,96*2,00+2,22*2)*2,00 11 Pomieszczenie techniczne 1,00*0,60	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2		86,160
1.9.4	KNR AT-27 0104-05	Wyrównanie podłoży poziomych - lokalne wyrównanie ubytków o gł. do 1 cm 05 Łazienka 9,04	m2 m2		32,420

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		06 Łazienka 6,16 09 Łazienka 9,02 10 WC dla presonelu 4,35 11 Pomieszczenie techniczne 3,85	m2 m2 m2 m2	6,160 9,020 4,350 3,850	
1.9.5	KNR AT-22 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych 05 Łazienka 3*3+2*2+2 06 Łazienka 9 09 Łazienka 13 10 WC dla presonelu 4 11 Pomieszczenie techniczne 3,85	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 15,000 9,000 13,000 4,000 3,850	44,850
1.9.6	KNR AT-22 0103-03 uwaga pod tablicą.	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Płytki typu gres. 05 Łazienka 2 06 Łazienka 2 09 Łazienka 3 10 WC dla presonelu 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2,000 2,000 3,000 1,000	8,000
1.9.7	KNR AT-22 0201-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm 05 Łazienka (2,69*2+3,36*2)*2,00 06 Łazienka (2,69*2+2,27*2)*2,00 09 Łazienka (3,58*2+2,62*2)*2,00 10 WC dla presonelu (1,00*2+0,96*2,00+2,22*2)*2,00 11 Pomieszczenie techniczne 1,00*0,60	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	24,200 19,840 24,800 16,720 0,600	86,160
1.9.8	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej 05 Łazienka 1,08+2,10*2+2,37+2*2,04 06 Łazienka 2,00+1,08+2,10*2 09 Łazienka 2,37+0,60*2+1,08+2*2,10 10 WC dla presonelu 1,08*2+2,10*4	m m m m m	11,730 7,280 8,850 10,560	38,420
1.9.9	KNR AT-23 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm 05 Łazienka 9,04 06 Łazienka 6,16 09 Łazienka 9,02 10 WC dla presonelu 4,35 11 Pomieszczenie techniczne 3,85	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	9,040 6,160 9,020 4,350 3,850	32,420

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.9.10	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych- przygotowanie powierzchni pod klejenie lustra 05 Łazienka 0,60*1,00*3 06 Łazienka 0,60*1,00*2 09 Łazienka 0,60*1,00*3 10 WC dla presonelu 0,60*1,00*1	m2 m2 m2 m2 m2	 1,800 1,200 1,800 0,600	5,400
1.9.11		Przyklejenie lustra za pomocą taśmy dwustronnej 05 Łazienka 3 06 Łazienka 2 09 Łazienka 3 10 WC dla presonelu 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 3,000 2,000 3,000 1,000	9,000
1.9.12		Montaż dozownika na mydło wykonanego ze stali chromowanej 05 Łazienka 3 06 Łazienka 2 09 Łazienka 3 10 WC dla presonelu 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 3,000 2,000 3,000 1,000	9,000
1.9.13		Montaż pojemnika na papier wykonanego ze stali chromowanej 05 Łazienka 2 06 Łazienka 1 09 Łazienka 2 10 WC dla presonelu 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 2,000 1,000 2,000 1,000	6,000
1.9.14		Montaż uchwytu dla niepełnosprawnych stojącego 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.9.15		Montaż poręczy uchylnej dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.10	393	Roboty różne			
1.10.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 3+3+3	szt. szt.	 9,000	9,000
1.10.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3+3+3	szt. szt.	 9,000	9,000
1.10.3		Zakup i montaż szafy na leżaki 3	szt szt	 3,000	3,000
1.10.4		Zakup i montaż szafy na pościel 3	szt szt	 3,000	3,000
1.10.5		Zakup i montaż blatu 3	szt szt	 3,000	3,000
1.10.6		Zakup i montaż blatu składanego 1	szt szt	 1,000	1,000
1.10.7		Zakup i montaż platformy dla niepełnosprawnych 1	szt szt	 1,000	1,000
1.10.8		Zakup i montaż osłon grzejnikowych 4	szt szt	 4,000	4,000
1.11	1278	Roboty brukarskie			
1.11.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- rozbiórka 285,03	m2 m2	 285,030	285,030

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.11.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 70,0	m m	70,000	70,000
1.11.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.20*0.25*70,0	m3 m3	3,500	3,500
1.11.4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 285,03	m2 m2	285,030	285,030
1.11.5	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 70,0	m m	70,000	70,000
1.11.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 70,0*0.25*0.15	m3 m3	2,625	2,625
1.11.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 70,0	m m	70,000	70,000
1.11.8	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 9 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 285,03	m2 m2	285,030	285,030
1.11.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 285,03	m2 m2	285,030	285,030
2	447	Roboty sanitarne			
2.1	601	Instalacja zimnej, ciepłej wody			
2.1.1	757	Ciepła, zimna woda, cyrkulacja			
2.1.1.1	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w podłogach z cegieł na zaprawie cementowej PP 20 0.10+7.92+1.17+0.10+1.70+0.10+0.10*6+2.80+1.85+0.20*4+1.64+0.10*6+2.00* 2+0.10*7+3.92*2+0.10*8+2.09+1.78+1.57+1.80+4*0.10+0.78+2*0.30+4.00 PP 25 0.28+0.30+7.97+7.97+0.80+1.84+0.81+0.81+0.73+1.93+1.07+4,00 PP 32 0.35+0.35*2+2.09+2.40*2+0.41+0.85+2,00 PP 40 0.48+2.42+0.30+0.58+0.26+1.78+2.03*2+0.30*2+0.49+0.83+2,00 PP 50 0.42+2.63+1,00	m m m m m m	45,740 28,510 11,200 13,800 4,050	103,300
2.1.1.2	S -215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych PP 20 0.10+7.92+1.17+0.10+1.70+0.10+0.10*6+2.80+1.85+0.20*4+1.64+0.10*6+2.00* 2+0.10*7+3.92*2+0.10*8+2.09+1.78+1.57+1.80+4*0.10+0.78+2*0.30+4.00	m m	45,740 45,740	45,740
2.1.1.3	S -215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych PP 25 0.28+0.30+7.97+7.97+0.80+1.84+0.81+0.81+0.73+1.93+1.07+4,00	m m	28,510 28,510	28,510
2.1.1.4	S -215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych PP 32 0.35+0.35*2+2.09+2.40*2+0.41+0.85+2,00	m m	11,200 11,200	11,200
2.1.1.5	S -215 0300-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych PP 40 0.48+2.42+0.30+0.58+0.26+1.78+2.03*2+0.30*2+0.49+0.83+2,00	m m	13,800 13,800	13,800
2.1.1.6	S -215 0300-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych PP 50 0.42+2.63+1,00	m m	4,050 4,050	4,050
2.1.1.7	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) PP 20 0.10+7.92+1.17+0.10+1.70+0.10+0.10*6+2.80+1.85+0.20*4+1.64+0.10*6+2.00* 2+0.10*7+3.92*2+0.10*8+2.09+1.78+1.57+1.80+4*0.10+0.78+2*0.30+4.00 PP 25 0.28+0.30+7.97+7.97+0.80+1.84+0.81+0.81+0.73+1.93+1.07+4,00	m m m	45,740 28,510	74,250
2.1.1.8	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		29,050

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		PP 32 0.35+0.35*2+2.09+2.40*2+0.41+0.85+2,00	m	11,200	
		PP 40 0.48+2.42+0.30+0.58+0.26+1.78+2.03*2+0.30*2+0.49+0.83+2,00	m	13,800	
		PP 50 0.42+2.63+1,00	m	4,050	
2.1.1.9	S -215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm 17+7+17	szt.		41,000
			szt.	41,000	
2.1.1.10	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 20 mm 3	szt.		3,000
			szt.	3,000	
2.1.1.11	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6+3+5	szt.		14,000
			szt.	14,000	
2.1.1.12	S -215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych PP 20 0.10+7.92+1.17+0.10+1.70+0.10+0.10*6+2.80+1.85+0.20*4+1.64+0.10*6+2.00* 2+0.10*7+3.92*2+0.10*8+2.09+1.78+1.57+1.80+4*0.10+0.78+2*0.30+4.00	m		103,300
		PP 25 0.28+0.30+7.97+7.97+0.80+1.84+0.81+0.81+0.73+1.93+1.07+4,00	m	45,740	
		PP 32 0.35+0.35*2+2.09+2.40*2+0.41+0.85+2,00	m	28,510	
		PP 40 0.48+2.42+0.30+0.58+0.26+1.78+2.03*2+0.30*2+0.49+0.83+2,00	m	11,200	
		PP 50 0.42+2.63+1,00	m	13,800	
			m	4,050	
2.1.1.13	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł PP 20 0.10+7.92+1.17+0.10+1.70+0.10+0.10*6+2.80+1.85+0.20*4+1.64+0.10*6+2.00* 2+0.10*7+3.92*2+0.10*8+2.09+1.78+1.57+1.80+4*0.10+0.78+2*0.30+4.00	m		103,300
		PP 25 0.28+0.30+7.97+7.97+0.80+1.84+0.81+0.81+0.73+1.93+1.07+4,00	m	45,740	
		PP 32 0.35+0.35*2+2.09+2.40*2+0.41+0.85+2,00	m	28,510	
		PP 40 0.48+2.42+0.30+0.58+0.26+1.78+2.03*2+0.30*2+0.49+0.83+2,00	m	11,200	
		PP 50 0.42+2.63+1,00	m	13,800	
			m	4,050	
2.1.2	758	Zawór mieszający termostatyczny			
2.1.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2+2	szt.		4,000
			szt.	4,000	
2.1.2.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1+1	szt.		2,000
			szt.	2,000	
2.1.2.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2+2	szt.		4,000
			szt.	4,000	
2.1.2.4	KNR-W 2-15 0132-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm 1+1	szt.		2,000
			szt.	2,000	
2.1.2.5	KNR-W 2-15 0132-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm 1+1	szt.		2,000
			szt.	2,000	
2.1.2.6	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory mieszające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1+1	szt.		2,000
			szt.	2,000	
2.2	526	Kanalizacja sanitarna			
2.2.1	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w podłogach z cegieł na zaprawie cementowej fi 110 5.48+0.43+7.12+0.40+0.95+5.54+5.48*2+3.85+1.87+0.40+3,80*3+0,50*2 fi 50	m		93,780
			m	49,400	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0.22*3+3.94+18.82+2.01+0.45*4+4.37+2.94+0.66+0.60*2+0.60*3+1.34+0.65+3.06+0,60+0,53	m	44,380	
2.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.22*3+3.94+18.82+2.01+0.45*4+4.37+2.94+0.66+0.60*2+0.60*3+1.34+0.65+3.06+0,60+0,53	m m	 44,380	44,380
2.2.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.48+0.43+7.12+0.40+0.95+5.54+5.48*2+3.85+1.87+0.40+3,80*3+0,50*2	m m	 49,400	49,400
2.2.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 17	pode j. pode j.	 17,000	17,000
2.2.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	pode j. pode j.	 5,000	5,000
2.2.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 10	kpl. kpl.	 10,000	10,000
2.2.7	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
2.2.8	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.2.9	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
2.2.10	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł fi 110 5.48+0.43+7.12+0.40+0.95+5.54+5.48*2+3.85+1.87+0.40+3,80*3+0,50*2 fi 50 0.22*3+3.94+18.82+2.01+0.45*4+4.37+2.94+0.66+0.60*2+0.60*3+1.34+0.65+3.06+0,60+0,53	m m m	 49,400 44,380	93,780
2.3	675	Ogrzewanie			
2.3.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3	809	Instalacja wentylacji mechanicznej			
3.1	810	Instalacja wentylacji			
3.1.1	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 2	otw. otw.	 2,000	2,000
3.1.2	KNR 2-17 0118-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 300 mm - udział kształtek do 65 % 78.50+11.90	m2 m2	 90,400	90,400
3.1.3	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 146,20+49,50	m2 m2	 195,700	195,700
3.1.4	KNR 0-34 0304-04	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych wełną samoprzylepną 146,20+49,50	m2 m2	 195,700	195,700
3.1.5	KNR 0-34 0113-04	Izolacja rurociągów matami (płytami) 78.50+11.90	m2 m2	 90,400	90,400
3.1.6	KNR 2-17 0134-01	Zawór nawiewny KN-RML-100-C 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.7	KNR 2-17 0138-01	Kratki do kanałów 225x75 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.1.8	KNR 2-17 0138-01	Kratki do kanałów 425x75 8+8	szt. szt.	 16,000	16,000
3.1.9	KNR 2-17 0138-01	Kratki do kanałów SGR-1-425-75 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.1.10	KNR 2-17 0138-01	Kratki do kanałów USAV-C-250 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.11	KNR 2-17 0134-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
3.1.12	KNR-W 2-17 0146-01 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - obiekty modernizowane- Montaż czerpni ściiennej 300x700	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.1.13	KNR 2-17 0143-03 z.o.3.3. 9903	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - w obiektach modernizowanych- wyrzutnia dachowa WDQ-E-N-C-300x700	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.1.14	KNR 2-17 0144-02 z.o.3.3. 9903	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm - w obiektach modernizowanych- wyrzutnia HAN-C-250	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.1.15	KNR 7-24 0132-03	Wentylator dachowy CAPP-2-220-900P	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.1.16	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna VERSO-RHP-10L z rewersyjną pompą ciepła, nagrzewnica wtórna, filtry M5/M5, 2x tłumik, zintegrowana i okablowana automatyka	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.1.17	KNR 2-17 0322-01	Centrala Domekt R 500-H-M5/M4-C6-L/A z panelem sterowania C6.1	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.1.18	KNR 2-17 0212-07	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 240 kg- Rama montażowa	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4	1074	Roboty elektryczne			
4.1	1144	Demontaż instalacji			
4.1.1	BCM 1.1264.02D-3.100. 50	Rozbiórki instalacji elektrycznych	m2 p.u.		349,030
		349,03	m2 p.u.	349,030	
4.2	1076	Tablica zasilająca			
4.2.1	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	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.2.2	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
4.2.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
4.2.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik główny 63A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.2.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A w rozdzielnicach	szt.		3,000
		2+1	szt.	3,000	
4.2.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- 1P B 10A	szt.		7,000
		2+3+2	szt.	7,000	
4.2.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A w rozdzielnicach	szt.		3,000
		1+1+1	szt.	3,000	
4.2.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- 1P B 16A	szt.		16,000
		1+7+6+2	szt.	16,000	
4.2.9	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach-Q1 3P B 25A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.2.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach-Q2 4P C 25A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.3	1113	Instalacje elektryczne w budynku			
4.3.1	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		32,000
		1+3+7+3+16+2	szt.	32,000	
4.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		1 272,000
		YKY 5x6			
		38,00	m	38,000	
		YKY 3x4			
		38,00	m	38,000	
		YKY 3x1,5			
		56,00	m	56,000	
		YDY 3x1,5			
		570,00	m	570,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		YDY 3x2,5 340,00	m	340,000	
		HDGs 3x1,5 150,00	m	150,000	
		HDGs 3x2,5 80,00	m	80,000	
4.3.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- YKY 5x6 38,00	m m	 38,000	38,000
4.3.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- YKY 3x4 38,00	m m	 38,000	38,000
4.3.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- YKY 3x1,5 56,00	m m	 56,000	56,000
4.3.6	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 3x1,5 570,00	m m	 570,000	570,000
4.3.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 340,00	m m	 340,000	340,000
4.3.8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- YHDGs 3x1,5 150,00	m m	 150,000	150,000
4.3.9	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- YDY 3x2,5 600	m m	 600,000	600,000
4.3.10	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x2,5 80,00	m m	 80,000	80,000
4.3.11	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm 1272,00	m m	 1 272,000	1 272,000
4.3.12	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1272.00*0,05*0,05	m3 m3	 3,180	3,180
4.3.13	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 41+7+1+21	szt. szt.	 70,000	70,000
4.3.14	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4+4+1+27	szt. szt.	 36,000	36,000
4.3.15	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 41+7+1+21	kpl. kpl.	 70,000	70,000
4.3.16	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw fluorescencyjnych 2x26W IP-44 kl odporności I 8	szt. szt.	 8,000	8,000
4.3.17	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oprawy Skyluxl 41	szt. szt.	 41,000	41,000
4.3.18	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Baltic led 7	szt. szt.	 7,000	7,000
4.3.19	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Neptun led 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.3.20	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Gamma 20 21	szt. szt.	 21,000	21,000
4.3.21	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych oświetlenia drogi ewakuacyjnej 17	szt. szt.	 17,000	17,000
4.3.22	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjna kierunku ewakuacji 7	szt. szt.	 7,000	7,000
4.4	1116	Instalacja odgromowa			
4.4.1	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.4.2	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 2,50*3+10,00*2	m m	 27,500	27,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.4.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		5,000
	5		szt.	5,000	