

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ SOCJALNOGOSPODARCZYCH NA ŁAZIENKĘ PRZYSTOSOWANĄ DO DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH W WIEKU PRZEDSZKOLNYM

Obiekt lub rodzaj robót: **Prace budowlane i instalacyjne**

Lokalizacja: **Miejskie Przedszkole w Bukownie
ul.Niepodległości 11
32-332 Bukowno**

Inwestor: **Gmina Bukowno
Urząd Miejski w Bukownie z siedzibą w
32-332 Bukowno
ul.Kolejowa 16
NIP:6371998065**

Jednostka opracowująca kosztorys: **KMK CONCEPT 41-300 Dąbrowa Górnicza ul.3 Maja 22/206**

Data opracowania:

2023-04-07

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Rybczyński Łukasz , Kosztorysant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

KODY CPV:

45300000-0 Roboty Instalacyjne elektryczne
 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
 45320000-6 Roboty izolacyjne

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ SOCJALNOGOSPODARCZYCH NA ŁAZIENKĘ PRZYSTOSOWANĄ DO DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH W WIEKU PRZEDSZKOLNYM		
1	Rozdział	Prace demontażowe		
1.1	Element	Prace demontażowe		
1.1.1	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,42*2,82)-(1,2*0,35)+(2,76*2,82)$		14,187600
		RAZEM:		14,187600
			m2	14,188
1.1.2	KNRW 401/211/3	Skucie nierówności betonu na ścianach lub podłogach, powierzchnia do 3,0·m2, głębokość do 5·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,42*2,82)-(1,2*0,35)+(2,76*2,82)$		14,187600
		RAZEM:		14,187600
			m2	14,188
1.1.3	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2·m2 - drzwi wew.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,8*2)+(1*2)$		3,600000
		RAZEM:		3,600000
			m2	3,600
1.1.4	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2·m2 - okna	szt	1,000
1.1.5	KNRW 401/348/2	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn - ściana działowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,82*0,15*3,2)-(0,8*2*0,15)$		1,113600
		RAZEM:		1,113600
			m3	1,114
1.1.6	KNRW 401/348/2	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn - ściana nośna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2-0,8)*1,0*0,38$		0,456000
		RAZEM:		0,456000
			m3	0,456
1.1.7	KNRW 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5·m2, tynki cementowo-wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,42+2,76+2,82+2,76+2,07+1,62+0,35+1,2)*3,2-(1*2)-(0,8*0,8)*2$		47,920000
		RAZEM:		47,920000
			m2	47,920
1.1.8	KNRW 401/349/2	Rozebranie ścianek przewodów na kątownikach, grubość 1/2 cegły, 1-kanal		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,2		3,200000
		RAZEM:		3,200000
			m	3,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.9	KNRW 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(14,188*0,01)+(14,188*0,05)+(3,6*0,1)+1,114+0,456+(47,92*0,02)+(0,36*0,36*3,2)		
		RAZEM:		
			4,154400	
			4,154400	m3
				4,154
1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek i śmieci budowlanych - kontener 7 m3 (zmieszany)	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Prace budowlane		
2.1	Element	Posadzki		
2.1.1	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,42+0,12+2,76)*2,82-(1,2*0,35)$	14,526000	
		RAZEM:	14,526000	m2
				14,526
2.1.2	KNRW 202/1116/1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,42+0,12+2,76)*2,82-(1,2*0,35)$	14,526000	
		RAZEM:	14,526000	m2
				14,526
2.1.3	KNRW 202/1116/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,42+0,12+2,76)*2,82-(1,2*0,35)$	14,526000	
		RAZEM:	14,526000	m2
				14,526
2.1.4	KNRW 202/1116/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,42+0,12+2,76)*2,82-(1,2*0,35)$	14,526000	
		RAZEM:	14,526000	m2
				14,526
2.1.5	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem głębokopenetrującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,42+0,12+2,76)*2,82-(1,2*0,35)$	14,526000	
		RAZEM:	14,526000	m2
				14,526
2.1.6	DC 19/404/1	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, gruntowanie podłoża preparatem Primer G	m2	14,526
2.1.7	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,2*0,48)+(4,8*2,82)-(1,14+1,2)*0,12$	13,831200	
		RAZEM:	13,831200	m2
				13,831
2.1.8	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(15,74*0,3)+(3*2)$	10,722000	
		RAZEM:	10,722000	m2
				10,722
2.1.9	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$15,74+3+(9*0,3)+(2*2)$	25,440000	
		RAZEM:	25,440000	m
				25,440
2.1.10	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem głębokopenetrującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,42+0,12+2,76)*2,82-(1,2*0,35)$	14,526000	
		RAZEM:	14,526000	m2
				14,526
2.1.11	KNRW 202/1111/8 (1)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda nieregularna, płytki 40x40 cm R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,42+0,12+2,76)*2,82-(1,2*0,35)$	14,526000	
		RAZEM:	14,526000	m2
				14,526
2.2	Element	Ściany		
2.2.1	KNR 401/422/2	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy bez deskowania	m	4,000
2.2.2	KNRW 401/332/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o głębokości do 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,25*0,25*(0,2+0,1)*2$	0,037500	
		RAZEM:	0,037500	m2
				0,038
2.2.3	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - L19	m	3,000
2.2.4	KNRW 401/214/4	Przygotowanie masy betonowej, beton żwirowy klasy B-20	m3	0,024

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.5	KNRW 401/203/3	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych ścian o grubości ponad 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,09*0,13*1,02)+(0,25*0,25*0,1)*2$		0,024434
		RAZEM:	m3	0,024
2.2.6	KNRW 202/615/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, pozioma, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,14+1,2)*0,2$		0,468000
		RAZEM:	m2	0,468
2.2.7	KNR 16/151/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 11,5·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,14+1,2)*3,2$		7,488000
		RAZEM:	m2	7,488
2.2.8	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem głębokopenetrującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,14+1,2)*3,2+(16,01*3,2)-(0,9*2)*2-(0,8*0,8)$		54,480000
		RAZEM:	m2	54,480
2.2.9	KNKRB 2/803/2 (1)	Tynki pocienione III kategorii i gładzie gipsowe tynki pocienione gr. 8 mm na elementach wieloblok. : ścianach wykonywane mechanicznie R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,14+1,2)*3,2+(16,01*3,2)-(0,9*2)*2-(0,8*0,8)$		54,480000
		RAZEM:	m2	54,480
2.2.10	KNRW 202/2004/4	analogia - Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 2-warstwowo, 50-02 - przedścianka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,82*3,2)$		9,024000
		RAZEM:	m2	9,024
2.2.11	KNRW 202/2004/4	analogia - Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 2-warstwowo, 50-02 - obudowa pionu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,3*0,3*3,2)$		0,288000
		RAZEM:	m2	0,288
2.2.12	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem głębokopenetrującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$20,87*(3,2-2-0,1)$		22,957000
		RAZEM:	m2	22,957
2.2.13	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, ściany, podłoże z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$20,87*(3,2-2-0,1)$		22,957000
		RAZEM:	m2	22,957
2.2.14	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem głębokopenetrującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$20,87*(3,2-2-0,1)$		22,957000
		RAZEM:	m2	22,957
2.2.15	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$20,87*(3,2-2-0,1)$		22,957000
		RAZEM:	m2	22,957
2.2.16	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem głębokopenetrującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$20,87*2-(0,9*2)*2$		38,140000
		RAZEM:	m2	38,140

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.17	KNRW 202/840/7	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 40x40·cm R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,87*2-(0,9*2)*2	38,140000	
		RAZEM:	38,140000	m2
2.3	Element	Sufity		
2.3.1	KNR 202/1605/1 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 4·m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2*0,48)+(4,8*2,82)	14,112000	
		RAZEM:	14,112000	m2
2.3.2	KNRW 202/2006/3	Okladziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt podwójny podwieszony		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2*0,48)+(4,8*2,82)	14,112000	
		RAZEM:	14,112000	m2
2.3.3	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2*0,48)+(4,8*2,82)	14,112000	
		RAZEM:	14,112000	m2
2.3.4	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem głębokopenetrującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2*0,48)+(4,8*2,82)	14,112000	
		RAZEM:	14,112000	m2
2.3.5	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2*0,48)+(4,8*2,82)	14,112000	
		RAZEM:	14,112000	m2
2.4	Element	Malowanie ścian po wymianie drzwi od strony zew. pomieszczenia		
2.4.1	ZKNR C 1/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*0,9)*2+(0,8*0,8)	4,240000	
		RAZEM:	4,240000	m2
2.4.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3*2)*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2
2.4.3	KNRW 401/1202/8	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia do 5·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,32*3,2)+(3,2*5,56)-(0,8*0,8)-(0,9*2)*2	24,176000	
		RAZEM:	24,176000	m2
2.4.4	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,32*3,2)+(3,2*5,56)-(0,8*0,8)-(0,9*2)*2	24,176000	
		RAZEM:	24,176000	m2
2.4.5	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem głębokopenetrującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,32*3,2)+(3,2*5,56)-(0,8*0,8)-(0,9*2)*2	24,176000	
		RAZEM:	24,176000	m2
2.4.6	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,32*3,2)+(3,2*5,56)-(0,8*0,8)-(0,9*2)*2	24,176000	
		RAZEM:	24,176000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.7	KNRW 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, okien pozostałych typów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,8*0,8)	0,640000	
		RAZEM:	0,640000	m2
				0,640
2.4.8	KNRW 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi pozostałych typów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1*2)+(0,9*2)	3,800000	
		RAZEM:	3,800000	m2
				3,800
2.4.9	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek lastrykowych i betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*0,9)*2+(0,8*0,8)	4,240000	
		RAZEM:	4,240000	m2
				4,240
2.5	Element	Stolarka		
2.5.1	KNRW 401/322/2	Obsadzenie ościeżnic, krat, ściany z cegły, ościeżnica, do 2,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2
				1,800
2.5.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ościeżnicy opaskowej	kpl	1,000
2.5.3	KNKRB 2/1002/4 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabr. wykończone szklone o pow. pow. 1.6 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2
				1,800
2.5.4	KNR 1323/603/7	Wymiana okuć drzwiowych - klamka z szyldami (magnetyczna)	szt	1,000
2.5.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drzwi przesuwnych naściennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
				2,000
2.6	Element	Wyposażenie		
2.6.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra uchylnego 85 x 58 cm	szt.	1,000
2.6.2	Kalkulacja indywidualna	lustro łazienkowe klejone o wymiarach 400x600x3 [mm]	szt.	1,000
2.6.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyty z stali nierdzewnej	szt	4,000
2.6.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dozowników na mydło z stali nierdzewnej	szt	3,000
2.6.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wieszaków na ręczniki z stali nierdzewnej	szt	10,000
2.6.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa koszy na śmieci z stali nierdzewnej - stojące na podłodze	szt	4,000
2.6.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szczotek do muszli ze stali nierdzewnej	szt	2,000
2.6.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wieszaków ze stali nierdzewnej na papier toaletowy	szt	2,000
2.6.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wieszaków na kurtki w kabinach toaletowych - z stali nierdzewnej - podwójne	szt	2,000
2.6.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż odbojnika drzwiowego	szt	1,000
2.6.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kabin systemowych w systemie HPL wys. 150 cm	m2	6,825

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Prace instalacyjne		
3.1	Element	Instalacja wod-kan		
3.1.1	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	6,000
3.1.2	KNRW 401/209/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10·m2, beton żwirowy o grubości do 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,2*0,2)*3	0,120000	
		RAZEM:	0,120000	m2
3.1.3	KNRW 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych płyt stropowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,2*0,2*0,2)*3	0,024000	
		RAZEM:	0,024000	m3
3.1.4	KNRW 401/326/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	m	6,000
3.1.5	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5+3,2+3,2	9,900000	
		RAZEM:	9,900000	m
3.1.6	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5+4,8	8,300000	
		RAZEM:	8,300000	m
3.1.7	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	3,000
3.1.8	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	4,000
3.1.9	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	2,000
3.1.10	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,85*2)*3+(1,5*2)	8,100000	
		RAZEM:	8,100000	m
3.1.11	KNRW 401/326/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,85*2)*3+(1,5*2)	8,100000	
		RAZEM:	8,100000	m
3.1.12	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m	10,440
3.1.13	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt	11,000
3.1.14	KNRW 215/121/1 (1)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm	szt	11,000
3.1.15	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	10,440
3.1.16	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63·mm	m	10,440
3.1.17	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	szt	11,000
3.1.18	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej (zestaw podtynkowy)	kpl	2,000
3.1.19	KNRW 215/233/5	Ustęp z zaworem splukującym (w tym deska samoopadająca)	kpl	2,000
3.1.20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przycisków do zestawów podtynkowych	kpl	2,000
3.1.21	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfon ozdobny ze stali nierdzewnej) - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
3.1.22	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfon ozdobny ze stali nierdzewnej)	kpl	2,000
3.1.23	KNR 35/123/1 (1)	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe	kpl	1,000
3.1.24	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	szt	2,000
3.1.25	KNRW 215/137/4	Bateria lekarska, Dn·15·mm	szt	1,000
3.1.26	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·15·mm	szt	1,000
3.2	Element	Instalacja elektryczna		
3.2.1	KNRW 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z kloszem	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.2	KNRW 403/1122/1	Demontaż gniazd wtorkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazda podtynkowe, bieguny 2	szt	4,000
3.2.3	KNRW 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, łącznik podtynkowy, wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy lub grupowy, 1 wylot	szt	2,000
3.2.4	KNRW 403/1116/3	Demontaż przewodów wtorkowych, podłoże ceglane lub betonowe, przewód wtorkowy	m	50,000
3.2.5	KNRW 403/1148/1	Demontaż puszek wtorkowych wraz z odłączeniem przewodów, puszka końcowa	szt	6,000
3.2.6	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, ściany na zaprawie c-w., głębokość gniazd 1 cegła	szt	1,000
3.2.7	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtorkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m	100,000
3.2.8	KNRW 508/209/2	Przewody układane w tynku, wtorkowe, do 7,5·mm ² , podłoże różne od betonowego	m	100,000
3.2.9	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50·mm	m	100,000
3.2.10	KNRW 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5·mm ² , puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	szt	4,000
3.2.11	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtorkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5·mm ² , przełotowe podwójne	szt	3,000
3.2.12	KNRW 508/307/4 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 2-biegunowy	szt	1,000
3.2.13	KNRW 508/512/3	analogia - oprawa downlight nadtynkowa LED NT 28W 4000K IP 44	kpl	4,000
3.2.14	KNRW 508/512/3	analogia - oprawa downlight nadtynkowa LED NT 28W 4000K IP 44 z czujnikiem ruchu i obecności	kpl	3,000
3.2.15	KNRW 508/512/3	analogia - oprawa ośw awaryjnego 3W 390lm IP 44 czas podtrzymania t=1h	kpl	2,000
3.2.16	KNRW 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg	szt	1,000
3.2.17	KNRW 508/408/1	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna nośna	szt	1,000
3.2.18	KNRW 508/408/2	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1,000
3.2.19	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	8,000
3.2.20	KNRW 508/406/1	analogia - montaż systemu powiadamiania w nagłych przypadkach - wg rysunku S-04 alarm	szt	1,000
3.2.21	KNRW 508/406/2	analogia - montaż systemu powiadamiania w nagłych przypadkach - wg rysunku S-04 przycisk powiadamiania	szt	2,000
3.2.22	KNRW 403/1201/1	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtorkowej po tynkowaniu, sprawdzenie stanu izolacji	szt	1,000
3.2.23	KNRW 403/1201/2	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtorkowej po tynkowaniu, przedzwonienie przewodu	szt	1,000
3.2.24	KNRW 403/1201/3	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtorkowej po tynkowaniu, sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtorkowych	punkt	3,000
3.2.25	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1,000