

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: „Remont części pomieszczeń parteru budynku zlokalizowanego na działce 936/3, 936/2, 938 w Radłowie”

Nazwy i kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45442100-8 Roboty malarskie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Adres obiektu budowlanego: DZIAŁKA NR 936/3, 936/2 w Radłowie
obręb 0007, Radłów
jednostka ewid. Radłów – miasto

Nazwa i adres zamawiającego: Miasto i Gmina Radłów
UL. Kolejowa 7, 33-130 Radłów

Data opracowania przedmiaru robót: 2024-02-12

Nazwa obiektu lub robót: Budynek użyteczności publicznej

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty budowlane
1.1	Remont posadzek
1.1.1	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych
1.1.2	Zerwanie posadzki cementowej
1.1.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym
1.1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym
1.1.5	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
1.1.6	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2' mm
1.1.7	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek PCV
1.1.8	Listwy przyściennie z PCV
1.1.9	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm
1.1.10	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów
1.2	Remont i przebudowa ścian
1.2.1	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie podwójnym, przy powierzchni ponad 5 m2, okładzina podwójna
1.2.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym
1.2.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym
1.2.4	Ściana szkieletowa w systemie z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 100' mm, płyta GKB' 12,5' mm,
1.2.5	Przegrody z tworzyw sztucznych, nieotwierane, do 10' m2
1.3	Okładziny ściennie
1.3.1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
1.3.2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki na czerepie glinianym, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm
1.4	Tynki cienkowarstwowe
1.4.1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5' m2, (grubość 3' mm) na tynku
1.4.2	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5' m2, (grubość 3' mm) na tynku
1.4.3	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa
1.4.4	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego
1.5	Stolarka drzwiowa
1.5.1	Ościeżnice stalowe 90 Opaskowe szer opaski 120-145 mm
1.5.2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne w okleinie CPL
1.5.3	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne w okleinie CPL z otworami nawiewnymi lub podcięciem
1.5.4	Okuwanie stolarki, klamki zwykle z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem
1.6	Sufit
1.6.1	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina podwójna
1.6.2	Sufit w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji drewnianej z łat 50/30, mocowanej bezpośrednio do stropu, sufit 1-warstwowy, na ruszcie podwójnym,
1.6.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym
1.6.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym
1.7	Wyposażenie
1.7.1	Dostawa i montaż lustro
1.7.2	Dostawa i montaż pojemnik na mydło z stali nierdzewnej
1.7.3	Dostawa i montaż uchwyt na ręcznik papierowy z stali nierdzewnej
1.7.4	Dostawa i montaż kosz na śmieci z stali nierdzewnej
1.7.5	Dostawa i montaż uchwyt na papier toaletowy z stali nierdzewnej
1.7.6	Dostawa i montaż szczotka wc z stali nierdzewnej
1.7.7	Dostawa i montaż gaśnica 6kg
1.8	Malarskie
1.8.1	Malowanie podłoża gipsowych farbą lateskową, trzykrotne
1.8.2	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą lateskową z gruntowaniem, trzykrotne
1.8.3	Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych
1.8.4	Mycie po robotach malarskich, drzwi pozostałych typów
1.8.5	Mycie po robotach malarskich, posadzek lastrykowych, cementowych, betonowych, wykładzin i płytek
2	Instalacje elektryczne
2.1	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Nawiązanie do ist. obwodu
2.1.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny
2.1.2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem,
2.2	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania Przewody
2.2.1	Układanie przewodów YDY 3x1,5 mm2 w rurach instalacyjnych
2.2.2	Układanie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w rurach instalacyjnych
2.3	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż sprzętu
2.3.1	Wypusty wykonywane przewodami YDY 4x1,5 mm2 na przełącznik świecznikowy
2.3.2	Wypusty wykonywane przewodami YDY 5x1,5 mm2 na przełącznik schodowy

Nr	Nazwa działu robót
2.3.3	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x2,5 mm2 na gniazda wtyczkowe
2.3.4	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x2,5 mm2 na gniazda wtyczkowe, hermetyczne
2.4	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż opraw
2.4.1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych A1
2.4.2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych B1
2.4.3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych C1
2.4.4	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych D1
2.4.5	Montaż czujka ruchu i obecności
2.4.6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz
2.5	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Podłączenie i sprawdzenie
2.5.1	Podłączenie przewodów o przekroju do 2,5mm2 pod zaciski
2.5.2	Montaż wentylatora
2.5.3	Podłączenie urządzeń (wentylatorów), przewód 3-żyłowy
2.5.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego nN 1-fazowego
2.5.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego
2.5.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego
2.5.7	Pomiary skuteczności zerowania
2.6	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych Teleinformatyczna
2.6.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów
2.6.2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2
2.6.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w betonie
2.6.4	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręcznej zaprawy cementowej
2.6.5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm
2.6.6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 15 cm, Fi 40 mm
2.6.7	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm
2.6.8	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, 1 kabel. Kabel U/UTP kat 6, 4x2x0,5 LSOH
2.6.9	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45, cat 6 UTP 2 mod
2.6.10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru
2.6.11	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego
3	Instalacja CO
3.1	Grzejniki i podłączenie
3.1.1	Rura spalinowa do pieca gazowego, sztywna
3.1.2	Analogia Płukanie instalacji c.o. wraz z grzejnikami
3.1.3	Analogia Demontaż i ponowny montaż grzejnika
3.1.4	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji
4	Instalacja wody
4.1	Armatura i podejścia
4.1.1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej
4.1.2	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 20 mm
4.1.3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm
4.1.4	Bateria umywalkowa
5	Instalacja kanalizacji
5.1	Armatura i podejścia
5.1.1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust podłogowy
5.1.2	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 50 mm
5.1.3	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 110 mm
5.1.4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi 50 mm
5.1.5	Zaślepienie wpustów podłogowych
5.1.6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka
5.1.7	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową
5.1.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm
5.1.9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm
5.1.10	Analogia zawór napowietrzający
5.1.11	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie
5.1.12	Umywalka pojedyncza
5.1.13	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym miska ustępowa
6	Instalacja wentylacji
6.1	Grawitacyja
6.1.1	Demontaż wentylatorów
6.1.2	Demontaż kratki wentylacyjnych
6.1.3	Wstawienie stabilizatora wentylacji
6.1.4	Kratki wentylacyjne
6.1.5	Likwidacja kratki wentylacyjnych
6.1.6	Analogia dostawa i montaż Nawietrzaki
6.1.7	Podstawy dachowe
6.1.8	Wywietrzaki dachowe
6.2	Wymuszona
6.2.1	Wentylatory
6.2.2	Przewody elastyczne, fi 100 mm z izolacją

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	„Remont części pomieszczeń parteru budynku zlokalizowanego na działce 936/3, 936/2, 938 w Radłowie”			
1	Rozdział	Roboty budowlane			
1.1	Element	Remont posadzek			
1.1.1	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw 01 42,5 42,500000			
		inw 02 27,68 27,680000			
		inw 03 1,99 1,990000			
		inw 04 1,45 1,450000			
		inw 05 1,74 1,740000			
		inw 06			
		inw 07 4,27 4,270000			
		inw 08 2,58 2,580000			
		inw 09 2,13 2,130000			
		RAZEM: 84,340000	m2	84,34	
1.1.2	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw 01 42,5 42,500000			
		inw 02 27,68 27,680000			
		inw 03 1,99 1,990000			
		inw 04 1,45 1,450000			
		inw 05 1,74 1,740000			
		inw 06			
		inw 07 4,27 4,270000			
		inw 08 2,58 2,580000			
		inw 09 2,13 2,130000			
		RAZEM: 84,340000	m2	84,34	
1.1.3	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		84,34*0,015 1,265100			
		RAZEM: 1,265100	m3	1,27	
1.1.4	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym	m3	1,27	9
1.1.5	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	84,34	2
1.1.6	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2' mm	m2	84,34	
1.1.7	KNNR 2/1206/3 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek PCV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		010 9,38 9,380000			
		011 7,28 7,280000			
		012 5,81 5,810000			
		013 24,45 24,450000			
		RAZEM: 46,920000	m2	46,92	
1.1.8	KNNR 2/1206/4	Listwy przyścienne z PCV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		010 12,5 12,500000			
		011 11,5 11,500000			
		012 10,0 10,000000			
		013 20,00 20,000000			
		RAZEM: 54,000000	m	54,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.1.9	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		01	11,63	11,630000	
		02	11,30	11,300000	
		03	1,27	1,270000	
		04	1,65	1,650000	
		05	1,74	1,740000	
		07	4,27	4,270000	
		08	2,57	2,570000	
		09	2,15	2,150000	
		RAZEM:	36,580000	m2	36,58
1.1.10	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwe - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		01	15	15,000000	
		02	14	14,000000	
		03	2	2,000000	
		04			
		05			
		07	6	6,000000	
		08	5	5,000000	
		09	2,5	2,500000	
		RAZEM:	44,500000	m	44,50
1.2	Element	Remont i przebudowa ścian			
1.2.1	KNR 929/104/5	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletie podwójnym, przy powierzchni ponad 5 m2, okładzina podwójna			
		Wyliczenie ilości robót:			
			10,0*3,0	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2	30,00
1.2.2	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			30,00*0,12	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m3	3,60
1.2.3	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem dostawczym	m3	3,60	9
1.2.4	KNR 909/402/2 (1)	Ściana szkieletowa w systemie z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkieletie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 100 mm, płyta GKB 12,5 mm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(1,2+3,7+3,0+5,3+0,8+2,9)*3,0	50,700000	
		RAZEM:	50,700000	m2	50,70
1.2.5	KNR 7/703/4	Przegrody z tworzyw sztucznych, nieotwierane, do 10 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,0*3,0	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2	9,00
1.3	Element	Okładziny ściennie			
1.3.1	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		04	5,20*3,0	15,600000	
		05	5,0*3,0	15,000000	
		RAZEM:	30,600000	m2	30,60
1.3.2	DC 20/303/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki na czerepie glinianym, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	30,600	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.4	Element	Tynki cienkowarstwowe				
1.4.1	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku				
	Wyliczenie ilości robót:					
	01	15,0*3	45,000000			
	02	14,0*3	42,000000			
	03	3,5*3,0	10,500000			
	04					
	05					
	06					
	07	6,5*3,0	19,500000			
	08	6,5*3,0	19,500000			
	09	6,5*3,0	19,500000			
	10	12,*3,0	36,000000			
	11	11,0*3,0	33,000000			
	12	9,9*3,0	29,700000			
	13	22,0*3,0	66,000000			
	RAZEM:		320,700000	m2	320,70	2
1.4.2	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku		m2	89,00	2
1.4.3	ZKNR C 2/118/1	Grunтовanie podłoża, pierwsza warstwa				
	Wyliczenie ilości robót:					
		(10,0+10,5)*1,5	30,750000			
	RAZEM:		30,750000	m2	30,75	
1.4.4	ZKNR C 2/118/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego		m2	30,75	
1.5	Element	Stolarka drzwiowa				
1.5.1	KNNRS 2/1003/3	Ościeżnice stalowe 90 Opaskowe szer opaski 120-145 mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		6	6,000000			
	RAZEM:		6,000000	szt	6	
1.5.2	KNNRS 2/1002/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne w okleinie CPL				
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,9*2,0*4	7,200000			
	RAZEM:		7,200000	m2	7,20	
1.5.3	KNNRS 2/1002/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne w okleinie CPL z otworami nawiewnymi lub podcięciem				
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,9*2,0*2	3,600000			
	RAZEM:		3,600000	m2	3,60	
1.5.4	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem				
	Wyliczenie ilości robót:					
		6	6,000000			
	RAZEM:		6,000000	szt	6	
1.6	Element	Sufit				
1.6.1	KNR 929/107/2	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina podwójna		m2	88,76	
1.6.2	KNR 909/301/2 (1)	Sufit w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji drewnianej z łat 50/30, mocowanej bezpośrednio do stropu, sufit 1-warstwowy, na ruszcie podwójnym,		m2	88,76	
1.6.3	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym				
	Wyliczenie ilości robót:					
		88,75*0,07	6,212500			
	RAZEM:		6,212500	m3	6,21	
1.6.4	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym		m3	6,21	9
1.7	Element	Wypożyczenie				
1.7.1	DC 20/323/5	Dostawa i montaż lustro		szt	1	
1.7.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnik na mydło z stali nierdzwnej		kpl	1	
1.7.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt na ręcznik papierowy z stali nierdzwnej		kpl	1	
1.7.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosz na śmieci z stali nierdzenej		kpl	2	
1.7.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt na papier toaletowy z stali nierdzenej		kpl	1	
1.7.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szczotka wc z stali nierdzenej		kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.7.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż gaśnica 6kg			kpl	2	
1.8	Element	Malarskie					
1.8.1	KNNRS 2/1302/4 (2)	Malowanie podłoży gipsowych farbą lateskową, trzykrotne					
	Wyliczenie ilości robót:						
		320,70+89,0	409,700000				
		-30,75	-30,750000				
		RAZEM:	378,950000	m2	378,95		
1.8.2	KNNRS 2/1302/6 (2)	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą lateskową z gruntowaniem, trzykrotne			m2	378,95	
1.8.3	KNNRW 3/1014/4	Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych					
	Wyliczenie ilości robót:						
		1,1*2,0*6	13,200000				
		RAZEM:	13,200000	m2	13,20		
1.8.4	KNRW 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi pozostałych typów					
	Wyliczenie ilości robót:						
		6*2*2	24,000000				
		RAZEM:	24,000000	m2	24,00		
1.8.5	KNNRW 3/1014/7	Mycie po robotach malarskich, posadzek lastrykowych, cementowych, betonowych, wykładzin i płytek			m2	89,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	Instalacje elektryczne			
2.1	Element	Nawiązanie do ist. obwodu			
2.1.1	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	2	
2.1.2	KNR 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem,	szt	2	
2.2	Element	Przewody			
2.2.1	KSNR 5/303/5 (1)	Układanie przewodów YDY 3x1,5 mm2 w rurach instalacyjnych	m	68,00	
2.2.2	KSNR 5/303/5 (2)	Układanie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w rurach instalacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,0+6,0+9,5			
		RAZEM:	m	41,50	
2.3	Element	Montaż sprzętu			
2.3.1	KSNR 5/405/1 (1)	Wypusty wykonywane przewodami YDY 4x1,5 mm2 na przełącznik świecznikowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1	1	1,000000	
		0,11	1	1,000000	
		0,10	1	1,000000	
		RAZEM:	szt	3	
2.3.2	KSNR 5/405/2	Wypusty wykonywane przewodami YDY 5x1,5 mm2 na przełącznik schodowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2	1	1,000000	
		0,3	1+1	2,000000	
		0,9	1	1,000000	
		0,12	1	1,000000	
		0,11			
		RAZEM:	szt	5	
2.3.3	KSNR 5/405/3 (1)	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x2,5 mm2 na gniazda wtyczkowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1	1	1,000000	
		0,2	2+2	4,000000	
		0,7	1	1,000000	
		0,8	3	3,000000	
		0,10	3+3+1	7,000000	
		0,11	3+1+1	5,000000	
		0,12	1	1,000000	
		0,13	3+1	4,000000	
		RAZEM:	szt	26	
2.3.4	KSNR 5/405/3 (1)	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x2,5 mm2 na gniazda wtyczkowe, hermetyczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4	1	1,000000	
		0,8	1	1,000000	
		RAZEM:	szt	2	
2.4	Element	Montaż opraw			
2.4.1	KSNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych A1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,10	1+1	2,000000	
		0,11	1	1,000000	
		0,13	1+1+1	3,000000	
		RAZEM:	kpl	6	
2.4.2	KSNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych B1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1	1+1	2,000000	
		0,10	1	1,000000	
		0,11	1	1,000000	
		0,13	1+1+1	3,000000	
		RAZEM:	kpl	7	
2.4.3	KSNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych C1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2	1	1,000000	
		0,12	1+1+1	3,000000	
		RAZEM:	kpl	4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.4.4	KSNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych D1			kpl	6	
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,3	1	1,000000			
		0,4	1	1,000000			
		0,5	1	1,000000			
		0,7	1	1,000000			
		0,8	1	1,000000			
		0,9	1	1,000000			
RAZEM:			6,000000				
2.4.5	KSNR 5/502/4	Montaż czujka ruchu i obecności			kpl	3	
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,4	1	1,000000			
		0,5	1	1,000000			
		0,8	1	1,000000			
		RAZEM:					
2.4.6	KNNR-W 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz			punkt	13	
2.5	Element	Podłączenie i sprawdzenie					
2.5.1	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów o przekroju do 2,5mm2 pod zaciski			szt	6	
2.5.2	KSNR 5/203/1	Montaż wentylatora			szt	3	
2.5.3	KNNR 5/1205/1	Podłączenie urządzeń (wentylatorów), przewód 3-żyłowy			szt	7	
2.5.4	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego nN 1-fazowego			pomiar	15	
2.5.5	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego			próbę	1	
2.5.6	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego			próbę	3	
2.5.7	KNNR 5/1304/5	Pomiary skuteczności zerowania			szt	28	
		Wyliczenie ilości robót:					
		26+2	28,000000				
		RAZEM:		28,000000			
2.6	Element	Teleinformatyczna					
2.6.1	KNR 508/401/14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów			szt	4	
2.6.2	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2			szt	8	
2.6.3	KNNR 5/1207/10	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w betonie			m	60,00	
2.6.4	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej			m3	0,02	
		Wyliczenie ilości robót:					
		60,0*0,02*0,02	0,024000				
		RAZEM:		0,024000			
2.6.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm			m	60,00	
2.6.6	KNNR 5/1209/1 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 15 cm, Fi 40 mm			otwór	6	
2.6.7	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm			m	60,00	
2.6.8	AT 14/101/1	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, 1 kabel. Kabel U/UTP kat 6, 4x2x0,5 LSOH			m	60,00	
2.6.9	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45, cat 6 UTP 2 mod			szt	4,0	
2.6.10	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru			pomiar	1	
2.6.11	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego			pomiar	3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	Instalacja CO			
3.1	Element	Grzejniki i podłączenie			
3.1.1	KNRW 402/316/4 (1)	Rura spalinowa do pieca gazowego, sztywna	szt	1	
3.1.2	KNR INSTAL 215/307/1	Analogia Płukanie instalacji c.o. wraz z grzejnikami	m	50,000	
3.1.3	KNR 402/516/4	Analogia Demontaż i ponowny montaż grzejnika			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			kpl	7	
3.1.4	KNR INSTAL 215/307/4	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	7,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Rozdział	Instalacja wody			
4.1	Element	Armatura i podejścia			
4.1.1	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	2	
4.1.2	KNRW 402/140/1 (2)	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi'20'mm	szt	1	
4.1.3	KNNR 4/116/1 (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	3	
4.1.4	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5	Rozdział	Instalacja kanalizacji			
5.1	Element	Armatura i podejścia			
5.1.1	KNRW 402/233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust podłogowy	szt	1	
5.1.2	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi'50'mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	umywalka	1	1,000000		
	wpust	1+1	2,000000		
	RAZEM:		3,000000	szt	3
5.1.3	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi'110'mm	szt	1	
5.1.4	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi'50'mm	m	3,00	
5.1.5	KNRW 402/234/6 (1)	Zaślepienie wpustów podłogowych	kpl	2	
5.1.6	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl	1	
5.1.7	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	kpl	1	
5.1.8	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	umywalka	1	1,000000		
	RAZEM:		1,000000	szt	1
5.1.9	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	zawór napowietrzający	1	1,000000		
	wc	1	1,000000		
	RAZEM:		2,000000	szt	2
5.1.10	KNNR 4/223/4	Analogia zawór napowietrzający	szt	1	
5.1.11	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	1	
5.1.12	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza	kpl.	1	
5.1.13	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym miska ustępowa	kpl.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
6	Rozdział	Instalacja wentylacji			
6.1	Element	Grawitacja			
6.1.1	KNR 402/9910/1	Demontaż wentylatorów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1
6.1.2	KNRW 401/353/13	Demontaż kratek wentylacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1	1,000000	
		2	1	1,000000	
		3	1	1,000000	
		4 i 5	1+1	2,000000	
		8 i 9	1+1	2,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt	7
6.1.3	KNRW 401/324/2	Wstawienie stabilizatora wentylacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3	1	1,000000	
		6	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2
6.1.4	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	1
6.1.5	KNR 202/2004/1	Likwidacja kratek wentylacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,2*0,25*2	0,100000	
		RAZEM:	0,100000	m2	0,10
6.1.6	KNR 217/156/1 (1)	Analogia dostawa i montaż Nawietrzaki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	7
6.1.7	KNR 217/148/1	Podstawy dachowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	1
6.1.8	KNR 217/152/1 (1)	Wywietrzaki dachowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	1
6.2	Element	Wymuszona			
6.2.1	KNRW 217/204/1	Wentylatory R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	5
6.2.2	DC 15/107/2	Przewody elastyczne, fi 100 mm z izolacją			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12,5	12,500000	
			6,3	6,300000	
		RAZEM:	18,800000	m	18,80