

Przedmiar robót

Remont pomieszczeń na 3 piętrze dla Laboratorium Badań Technoklimatycznych i Maszyn Roboczych M-11 w budynku CZ-A Wydziału Mechanicznego PK przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie

Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45410000-4 Tynkowanie

45442100-8 Roboty malarskie

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

Inwestor: Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: Dział Inwestycji i Remontów

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczeń na 3 piętrze dla Laboratorium Badań Technoklimatycznych i Maszyn Roboczych M-11 w budynku CZ-A Wydziału Mechanicznego PK przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie		
1	Rozdział	Pom. A325		
1.1	Element	Roboty budowlane		
1.1.1	KNRW 401/353/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek- drzwiczki rewizyjne	szt	1,00
1.1.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	1,00
1.1.3	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej -przydrzwiowe	m2	4,30
1.1.4	KNR 404/305/2	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm -daszek naddrzwiowy	m3	0,36
1.1.5	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,08
1.1.6	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
1.1.7	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	0,96
1.1.8	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,96
1.1.9	kalk. indyw.	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	0,96
1.1.10	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m2	11,80
1.1.11	KNR 401/803/2	Uzupełnienie posadzek i cokoliaków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0`m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko - 30%pow	m2	3,54
1.1.12	NNRNKB 202/1136/1 (1)	p.a. Posadzki z paneli podłogowych /min. AC4, grubość min. 10 mm/ kolor drewnopodobny + listwy przyściennie PCV + podkład z włókna drzewnego min. 4mm + folia - kolor uzgodnić z użytkownikiem	m2	14,16
1.1.13	KNRW 202/2004/2	p.a. Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 75-01 - obudowa pionu c.o. bez izolacji	m2	3,90
1.1.14	KNRW 202/2003/1	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01 - płyta wodoodporna	m2	2,20
1.1.15	KNR 401/710/3 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu)	m2	4,29
1.1.16	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	6,50
1.1.17	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	2,34
1.1.18	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana Paradyż Ermeo lub równoważna	m2	2,34
1.1.19	KNNR 4/142/4	Drzwiczki rewizyjne 150x150`mm - uzgodnić z użytkownikiem	kpl	3,00
1.1.20	KNR 1901/410/11	Wymiana progu	szt	1
1.1.21	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe	szt	1
1.1.22	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 80 /np. drzwi dźwiękoizolacyjne POLSKONE 90 lamistone CPL, Rw min. 37dB typ B, wyposażone klamkę, zamek lub równoważne, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem/ - wymiary sprawdzić na budowie!	m2	1,68
1.1.23	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	48,08
1.1.24	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	11,8
1.1.25	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	59,88
1.2	Element	Roboty sanitarne		
1.2.1	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi` 15-20`mm	m	8,00
1.2.2	KNR 31/219/6	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn` 25` mm	szt	2,00
1.2.3	KNR 13/128/2	p.a. Rurociągi z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25`mm - Rura PEX/AL/PEX Wavin 25x2.5 lub równoważna	m	8,00
1.2.4	KNR 34/101/2	p.a. Otulina na rurę 25 28/6 - Izolacja rur Pex, rurociąg Fi 25`mm	m	8,00
1.2.5	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn` 25` mm - pod zlewem	szt	2,00
1.2.6	KNNR 8/210/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, rura kanalizacyjna, Fi` 50` mm	szt	1,00
1.2.7	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi` do 65` mm	m	8,00
1.2.8	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne, narożniki stalowe - kratka wentylacyjna	szt	2,00
1.3	Element	Roboty elektryczne		
1.3.1	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 -3x1,5mm2 - 3szt. wypustów pod lampy + 3szt. wypustów pod wyłączniki + 1szt wiatrak	m	20,00
1.3.3	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5' mm2 -3x1,5mm2 - nad sufitem, podwieszanym	m	15,00
1.3.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 -3x2,5mm2	m	18,00
1.3.5	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5' mm2 -3x2,5mm2 - nad sufitem, podwieszanym	m	20,00
1.3.6	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	7,00
1.3.7	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	7,00
1.3.8	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Osprzęt elektryczny OSPEL, seria Impresja, kolor Ecrú (podtynkowy) lub równoważny	szt	2,00
1.3.9	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 końcowe - Osprzęt elektryczny OSPEL, seria Impresja, kolor Ecrú (podtynkowy) lub równoważny	szt	4,00
1.3.10	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20'W - Finestra Square LED 407x407 31W 4000K OPAL szary lub równoważny	kpl	2,00
1.3.11	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - oprawa natynkowa SPOT 1x50W GU10 (satyna mat), z reflektorkami LED 7W lub równoważne	kpl	1,00
1.3.12	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniu	pomiar	1,00
1.3.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wentylatora sufitowego (wiatrak) + regulator naścienny - CASA FAN TRISTAR II 90cm lub równoważny	kpl	1,00
1.3.14	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy SB10 - MCB wyłączniki nadprądowe HAGER, lcn=6000A 1P B 10A, nr katalogowy: MBN110E lub równoważny	szt	1,00
1.3.15	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - RCBO wyłączniki różnicowoprądowe krótkozwłoczne z członem nadprądowym HAGER, 1P+N 6kA B 16A/30mA Typ A-II, nr katalogowy: ADH916 lub równoważny	szt	1,00
1.3.16	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3,00
1.3.17	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.3.18	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,00
1.3.19	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Pom. A329		
2.1	Element	Roboty budowlane		
2.1.1	KNRW 401/353/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwi - drzwi rewizyjne	szt	1,00
2.1.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ² - demontaż drzwi	szt	1,00
2.1.3	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - przydrzwiowe	m ²	4,30
2.1.4	KNR 404/305/2	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm - daszek naddrzwiowy	m ³	0,36
2.1.5	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³	0,08
2.1.6	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
2.1.7	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³	0,96
2.1.8	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³	0,96
2.1.9	kalk. indyw.	Opłata za przyjęcie gruzu	m ³	0,96
2.1.10	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m ²	11,80
2.1.11	KNR 401/803/2	Uzupełnienie posadzek i cokoliów cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m ² (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko - 30%pow	m ²	3,54
2.1.12	NNRNKB 202/1136/1 (1)	p.a. Posadzki z paneli podłogowych /min. AC4, grubość min. 10 mm/ kolor drewnopodobny + listwy przyściennie PCV + podkład z włókna drzewnego min. 4mm + folia - kolor uzgodnić z użytkownikiem	m ²	14,16
2.1.13	KNRW 202/2004/2	p.a. Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 75-01 - obudowa pionu c.o. bez izolacji	m ²	3,90
2.1.14	KNRW 202/2003/1	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01 - płyta wodoodporna	m ²	2,20
2.1.15	KNR 401/710/3 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu)	m ²	4,29
2.1.16	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	6,50
2.1.17	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m ²	2,34
2.1.18	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana Paradyż Erneo lub równoważna	m ²	2,34
2.1.19	KNNR 4/142/4	Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm - uzgodnić z użytkownikiem	kpl	3,00
2.1.20	KNR 1901/410/11	Wymiana progu	szt	1
2.1.21	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe	szt	1
2.1.22	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 80 /np. drzwi dźwiękoizolacyjne POLSKONE 90 lamistone CPL, Rw min. 37dB typ B, wyposażone klamkę, zamek lub równoważne, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem/ - wymiary sprawdzić na budowie!	m ²	1,68
2.1.23	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²	48,08
2.1.24	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²	11,8
2.1.25	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m ²	59,88
2.1.26	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m ² - drzwi	m ²	4,70
2.1.27	KNR 401/1212/14 (1)	p.a. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, okna i świetliki stalowe, 2-krotne - ościeżnica metalowa	m ²	0,78
2.2	Element	Roboty sanitarne		
2.2.1	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20 mm	m	8,00
2.2.2	KNR 31/219/6	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn' 25 mm	szt	2,00
2.2.3	KNR 13/128/2	p.a. Rurociągi z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm - Rura PEX/AL/PEX Wavin 25x2.5 lub równoważna	m	8,00
2.2.4	KNR 34/101/2	p.a. Otulina na rurę 25 28/6 - Izolacja rur Pex, rurociąg Fi 25 mm	m	8,00
2.2.5	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn' 25 mm - pod zlewem	szt	2,00
2.2.6	KNNR 8/210/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, rura kanalizacyjna, Fi' 50 mm	szt	1,00
2.2.7	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 65 mm	m	8,00
2.2.8	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne, narożniki stalowe - kratka wentylacyjna	szt	2,00
2.3	Element	Roboty elektryczne		
2.3.1	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	1,00
2.3.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - 3x1,5 mm ² - 3szt. wypustów pod lampy + 3szt. wypustów pod wyłączniki + 1szt wiatrak	m	20,00
2.3.3	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - 3x1,5 mm ² - nad sufitem, podwieszanym	m	15,00
2.3.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - 3x2,5 mm ²	m	18,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.5	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - 3x2,5 mm ² - nad sufitem, podwieszanym	m	20,00
2.3.6	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	7,00
2.3.7	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	7,00
2.3.8	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Osprzęt elektryczny OSPEL, seria Impresja, kolor Ecrú (podtynkowy) lub równoważny	szt	2,00
2.3.9	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - Osprzęt elektryczny OSPEL, seria Impresja, kolor Ecrú (podtynkowy) lub równoważny	szt	4,00
2.3.10	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20'W - Finestra Square LED 407x407 31W 4000K OPAL szary lub równoważny	kpl	2,00
2.3.11	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - oprawa natynkowa SPOT 1x50W GU10 (satyna mat), z reflektorkami LED 7W lub równoważne	kpl	1,00
2.3.12	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniu	pomiar	1,00
2.3.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wentylatora sufitowego (wiatrak) + regulator naścienny - CASA FAN TRISTAR II 90cm lub równoważny	kpl	1,00
2.3.14	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy SB10 - MCB wyłączniki nadprądowe HAGER, Icn=6000A 1P B 10A, nr katalogowy: MBN110E lub równoważny	szt	1,00
2.3.15	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - RCBO wyłączniki różnicowoprądowe krótkozwłoczne z członem nadprądowym HAGER, 1P+N 6kA B 16A/30mA Typ A-II, nr katalogowy: ADH916 lub równoważny	szt	1,00
2.3.16	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3,00
2.3.17	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
2.3.18	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,00
2.3.19	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Pom. A324		
3.1	Element	Roboty budowlane		
3.1.1	KNRW 401/353/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek- drzwiczki rewizyjne	szt	1,00
3.1.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	1,00
3.1.3	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej -przydrzwiowe	m2	4,30
3.1.4	KNR 404/305/2	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm -daszek naddrzwiowy	m3	0,36
3.1.5	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,08
3.1.6	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
3.1.7	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	0,96
3.1.8	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,96
3.1.9	kalk. indyw.	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	0,96
3.1.10	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m2	14,20
3.1.11	KNR 401/803/2	Uzupełnienie posadzek i cokoliaków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0`m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko - 30%pow	m2	4,26
3.1.12	NNRNKB 202/1136/1 (1)	p.a. Posadzki z paneli podłogowych /min. AC4, grubość min. 10 mm/ kolor drewnopodobny + listwy przyściennie PCV + podkład z włókna drzewnego min. 4mm + folia - kolor uzgodnić z użytkownikiem	m2	14,20
3.1.13	KNRW 202/2004/2	p.a. Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 75-01 - obudowa pionu c.o. bez izolacji	m2	3,90
3.1.14	KNRW 202/2003/1	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01 - płyta wodoodporna	m2	2,20
3.1.15	KNR 401/710/3 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu)	m2	4,29
3.1.16	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	6,50
3.1.17	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	2,34
3.1.18	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana Paradyż Erneo lub równoważna	m2	2,34
3.1.19	KNNR 4/142/4	Drzwiczki rewizyjne 150x150`mm - ewentualnie montaż płytki na magnesie - uzgodnić z użytkownikiem	kpl	1,00
3.1.20	KNR 1901/410/11	Wymiana progu	szt	1
3.1.21	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe	szt	1
3.1.22	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 80 /np. drzwi dźwiękoizolacyjne POLSKONE 90 lamistone CPL, Rw min. 37dB typ B, wyposażone klamkę, zamek lub równoważne, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem/ - wymiary sprawdzić na budowie!	m2	1,68
3.1.23	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	52,30
3.1.24	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	14,20
3.1.25	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	66,50
3.2	Element	Roboty sanitarne		
3.2.1	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	8,00
3.2.2	KNR 31/219/6	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn`25`mm	szt	2,00
3.2.3	KNR 13/128/2	p.a. Rurociągi z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25`mm - Rura PEX/AL/PEX Wavin 25x2.5 lub równoważna	m	8,00
3.2.4	KNR 34/101/2	p.a. Otulina na rurę 25 28/6 - Izolacja rur Pex, rurociąg Fi 25`mm	m	8,00
3.2.5	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`25`mm - pod zlewem	szt	2,00
3.2.6	KNNR 8/210/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, rura kanalizacyjna, Fi`50`mm	szt	1,00
3.2.7	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm	m	8,00
3.2.8	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne, narożniki stalowe - kratka wentylacyjna	szt	2,00
3.3	Element	Roboty elektryczne		
3.3.1	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt	1,00
3.3.2	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	2,00
3.3.3	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	6,00
3.3.4	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	2,00
3.3.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 -3x1,5mm2 - 3szt. wypustów pod lampy + 3szt. wypustów pod wyłączniki + 1szt wiatrak	m	22,00
3.3.6	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5`mm2 -3x1,5mm2 - nad sufitem, podwieszanym	m	20,00
3.3.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 -3x2,5mm2	m	21,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.8	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - 3x2,5 mm ² - nad sufitem, podwieszanym	m	20,00
3.3.9	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	7,00
3.3.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	7,00
3.3.11	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt	1,00
3.3.12	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Osprzęt elektryczny OSPEL, seria Impresja, kolor Ecru (podtynkowy) lub równoważny	szt	2,00
3.3.13	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - Osprzęt elektryczny OSPEL, seria Impresja, kolor Ecru (podtynkowy) lub równoważny	szt	4,00
3.3.14	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W - Finestra Square LED 407x407 31W 4000K OPAL szary lub równoważny	kpl	2,00
3.3.15	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - oprawa natynkowa SPOT 1x50W GU10 (satyna mat), z reflektorkami LED 7W lub równoważne	kpl	1,00
3.3.16	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniu	pomiar	1,00
3.3.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wentylatora sufitowego (wiatrak)+ regulator ścienny - CASA FAN TRISTAR II 90cm lub równoważny	kpl	1,00
3.3.18	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy SB10 - MCB wyłączniki nadprądowe HAGER, Icn=6000A 1P B 10A, nr katalogowy: MBN110E lub równoważny	szt	1,00
3.3.19	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - RCBO wyłączniki różnicowoprądowe krótkozwłoczne z członem nadprądowym HAGER, 1P+N 6kA B 16A/30mA Typ A-II, nr katalogowy: ADH916 lub równoważny	szt	1,00
3.3.20	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3,00
3.3.21	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
3.3.22	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,00
3.3.23	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Pom. A323		
4.1	Element	Roboty budowlane		
4.1.1	KNRW 401/353/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek- drzwiczki rewizyjne	szt	1,00
4.1.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	1,00
4.1.3	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej -przydrzwiowe	m2	4,30
4.1.4	KNR 404/305/2	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm -daszek naddrzwiowy	m3	0,36
4.1.5	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,08
4.1.6	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
4.1.7	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	0,96
4.1.8	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,96
4.1.9	kalk. indyw.	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	0,96
4.1.10	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m2	18,30
4.1.11	KNR 401/803/2	Uzupełnienie posadzek i cokoliaków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0`m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko - 30%pow	m2	5,49
4.1.12	NNRNKB 202/1136/1 (1)	p.a. Posadzki z paneli podłogowych /min. AC4, grubość min. 10 mm/ kolor drewnopodobny + listwy przyściennie PCV + podkład z włókna drzewnego min. 4mm + folia - kolor uzgodnić z użytkownikiem	m2	18,30
4.1.13	KNRW 202/2004/2	p.a. Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 75-01 - obudowa pionu c.o. bez izolacji	m2	3,90
4.1.14	KNRW 202/2003/1	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01 - płyta wodoodporna	m2	2,20
4.1.15	KNR 401/710/3 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu)	m2	4,29
4.1.16	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	6,50
4.1.17	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	2,34
4.1.18	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana Paradyż Erneo lub równoważna	m2	2,34
4.1.19	KNNR 4/142/4	Drzwiczki rewizyjne 150x150`mm - ewentualnie montaż płytki na magnesie - uzgodnić z użytkownikiem	kpl	1,00
4.1.20	KNR 1901/410/11	Wymiana progu	szt	1
4.1.21	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe	szt	1
4.1.22	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 80 /np. drzwi dźwiękoizolacyjne POLSKONE 90 lamistone CPL, Rw min. 37dB typ B, wyposażone klamkę, zamek lub równoważne, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem/ - wymiary sprawdzić na budowie!	m2	1,68
4.1.23	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	55,69
4.1.24	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	18,30
4.1.25	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	73,99
4.2	Element	Roboty sanitarne		
4.2.1	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	8,00
4.2.2	KNR 31/219/6	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn`25`mm	szt	2,00
4.2.3	KNR 13/128/2	p.a. Rurociągi z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25`mm - Rura PEX/AL/PEX Wavin 25x2.5 lub równoważna	m	8,00
4.2.4	KNR 34/101/2	p.a. Otulina na rurę 25 28/6 - Izolacja rur Pex, rurociąg Fi 25`mm	m	8,00
4.2.5	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`25`mm - pod zlewem	szt	2,00
4.2.6	KNNR 8/210/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, rura kanalizacyjna, Fi`50`mm	szt	1,00
4.2.7	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm	m	8,00
4.2.8	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne, narożniki stalowe - kratka wentylacyjna	szt	2,00
4.3	Element	Roboty elektryczne		
4.3.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż korytka na suficie wraz z instalacją	m	4,5
4.3.2	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt	1,00
4.3.3	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	2,00
4.3.4	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	6,00
4.3.5	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	2,00
4.3.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 -3x1,5mm2 - 3szt. wypustów pod lampy + 3szt. wypustów pod wyłączniki + 1szt wiatrak	m	22,00
4.3.7	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5`mm2 -3x1,5mm2 - nad sufitem, podwieszanym	m	20,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm ² -3x2,5mm ²	m	21,00
4.3.9	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5' mm ² -3x2,5mm ² - nad sufitem, podwieszanym	m	20,00
4.3.10	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	8,00
4.3.11	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	8,00
4.3.12	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5' mm ²	szt	8,00
4.3.13	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Osprzęt elektryczny OSPEL, seria Impresja, kolor Ecrú (podtynkowy) lub równoważny	szt	2,00
4.3.14	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm ² końcowe - Osprzęt elektryczny OSPEL, seria Impresja, kolor Ecrú (podtynkowy) lub równoważny	szt	5,00
4.3.15	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20'W - Finestra Square LED 407x407 31W 4000K OPAL szary lub równoważny	kpl	3,00
4.3.16	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - oprawa natynkowa SPOT 1x50W GU10 (satyna mat), z reflektorkami LED 7W lub równoważne	kpl	1,00
4.3.17	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniu	pomiar	1,00
4.3.18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wentylatora sufitowego (wiatrak)+ regulator naścienny - CASA FAN TRISTAR II 90cm lub równoważny	kpl	1,00
4.3.19	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy SB10 - MCB wyłączniki nadprądowe HAGER, Icn=6000A 1P B 10A, nr katalogowy: MBN110E lub równoważny	szt	1,00
4.3.20	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - RCBO wyłączniki różnicowoprądowe krótkozwłoczne z członem nadprądowym HAGER, 1P+N 6kA B 16A/30mA Typ A-HI, nr katalogowy: ADH916 lub równoważny	szt	1,00
4.3.21	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3,00
4.3.22	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
4.3.23	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,00
4.3.24	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00