

Przedmiar robót

Remont apartamentu małżeńskiego w budynku DS-1 (21-1) Politechniki Krakowskiej przy ul. Skarżyńskiego 3 w Krakowie

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

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45410000-4 Tynkowanie

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45442100-8 Roboty malarskie

45421130-4 Instalowanie drzwi i okien

45421151-7 Instalowanie kuchni na wymiar

45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Inwestycji i Remontów**

Data opracowania:
2021-05-05

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Król, Starszy Specjalista ds. Inwestycji

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Remont apartamentu małżeńskiego w budynku DS-1 (21-1) Politechniki Krakowskiej przy ul. Skarżyńskiego 3 w Krakowie		
1	Rozdział	Roboty budowlane		
1.1	Element	Demontaże		
1.1.1	KNNRW 3/1013/1	p.a. Zabezpieczenie czujek pożarowych, okien i drzwi wejściowych folią	m2	20,00
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych na 6 oknach	kpl	1,00
1.1.3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	2,24
1.1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	2,00
1.1.5	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00
1.1.6	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,00
1.1.7	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2,00
1.1.8	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	17,05
1.1.9	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	3,00
1.1.10	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	21,15
1.1.11	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,21
1.1.12	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	2,33
1.1.13	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	2,33
1.1.14	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	2,33
1.2	Element	Roboty budowlane		
1.2.1	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - otwór wentylacyjny w kuchni	m2	0,090
1.2.2	KNNR 2/305/1	Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 10 cm	m3	0,20
1.2.3	KNR 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II	m2	4,50
1.2.4	KNR 401/725/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	5,00
1.2.5	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m2	21,15
1.2.6	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	21,15
1.2.7	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3	m2	21,15
1.2.8	KNRW 202/1130/1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	18,20
1.2.9	ZKNR C 1/309/1 (1)	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, gruntowanie podłoża	m2	5,24
1.2.10	ZKNR C 1/309/4	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających	m2	5,24
1.2.11	ZKNR C 1/309/7	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających - taśma uszczelniająca	m	9,42
1.2.12	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	2,95
1.2.13	KNR 12/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm wg projektu wg projektu	m2	2,95
1.2.14	KNR 202/616/1	p.a. Wymiana: Podkład pod deskę barlinecką /folia gr. 0,2 mm + Płyta podkładowa, min. gr. 7 mm/ R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,20
1.2.15	KNNR 2/1205/9	p.a. Wymiana: Posadzka z paneli podłogowych na deskę barlinecką DĄB MERSEY MEDIO + cokoły Barlinek LISTWA PRZYPODŁOGOWA P50 DĄB lub równoważne wg projektu R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,20
1.2.16	KNNR 7/507/4	p.a. Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające /profil podłogowy/	m	2,0
1.2.17	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	18,47
1.2.18	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 60x20, metoda zwykła - wg projektu	m2	18,25
1.2.19	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej - mozaika niebieska/granatowa - wg projektu R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,22
1.2.20	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm - (w łazience ewentualnie montaż płytki na magnesie) - uzgodnić z użytkownikiem	kpl	2
1.2.21	KNR 14/2010/3 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 - z przygotowaniem pod montaż drzwi przesuwnych R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,24
1.2.22	KNR 929/304/1	Uzupełnienie szkieletu ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - wzmocnienie konstrukcji pod montaż drzwi	mb	2,80
1.2.23	KNRW 202/1024/2	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne F4 wg projektu	m2	1,40
1.2.24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż skrzydła przesuwne z profili stalowych wraz z szynami systemowymi - F7 wg projektu - 2szt	m2	4,376

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.25	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe np. POLSKONE lub równoważna	szt	1
1.2.26	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 70 /np. drzwi POLSKONE DECO laminowane białe CPL 0,2mm 222, z podcięciem wentylacyjnym, wyposażone w samozamykacz, klamkę i zamek, konstrukcja: ramiak drewniany obłożony dwiema gładkimi płytami HDF z wypełnieniem z płyty wiórowej pełnej lub równoważnej - wymiary sprawdzić na budowie!	m2	1,47
1.2.27	KNR 14/2012/1	p.a. Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - płyta wodoodporna	m2	2,95
1.2.28	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	32,75
1.2.29	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	21,15
1.2.30	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	53,90
1.2.31	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa; NCS S 5040-B70G, mat - wg projektu	m2	32,75
1.2.32	KNNR 3/606/2	p.a. Fototapeta lateksowa laminowana, wykończenie satyna wg projektu	m2	21,50
1.2.33	KNNRW 3/808/1	p.a. Szlifowanie, pastowanie i froterowanie parapetów lastrykowych, o powierzchni do 2' m2	m2	3,02
1.2.34	KNR 401/1204/4	p.a. Malowanie farbami emulsyjnymi parapetów lastryko, 2-krotne - kolor RAL 9011	m2	3,02
1.2.35	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50' mm, 2-krotne - Farba flatowa	m	6,00
1.2.36	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0' m2	m2	4,20
1.2.37	KNR 401/1212/14 (1)	p.a. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, okna i świetliki stalowe, 2-krotne - ościeżnica metalowa	m2	0,78
1.2.38	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Osłony na grzejniki F6- maskownica grzejników MDF lakierowana na kolor NCS S 5040-B70G wg projektu - 2 kpl	kpl	2,00
1.2.39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż żaluzji okiennych - wg projektu - 6 szt	m2	7,440
1.2.40	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż karnisza sufitowego z maskownicą - wg projektu	mb	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Roboty elektryczne		
2.1	Element	Demontaże		
2.1.1	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	14,00
2.1.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	4,00
2.1.3	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	6,00
2.1.4	KNNR 9/203/5	p.a. Demontaż radiowęzła	szt	1,00
2.1.5	KNNR 9/203/1	p.a. Wymiana głośnika - Głośnik naścienny HQM-N10165 biały lub równoważny	szt	1,00
2.1.6	KNNR 9/203/1	p.a. Wymiana dzwonka GNT-921-BIA lub równoważny	szt	1,00
2.1.7	KNNR 9/203/5	p.a. Demontaż telefonu	szt	1,00
2.2	Element	Instalacja elektryczna		
2.2.1	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi`28	m	28,00
2.2.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 - ethernet - UTP CAT 6	m	20,00
2.2.3	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5`mm2 -5x2,5mm2	m	8,00
2.2.4	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5`mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	100,00
2.2.5	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5`mm2 - przewód 3x2,5mm2	m	100,00
2.2.6	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30`mm2 - przewód 5x4mm2 układany na gotowych drabinkach w zabudowie g-k R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	20,00
2.2.7	KNR 505/203/7	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 10x2	końc.kabl.	2,00
2.2.8	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie przewodu UTP CAT 6 do szafy serwerowej	kpl	1
2.3	Element	Osprzęt elektryczny		
2.3.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	22,00
2.3.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, podwójne	szt	22,00
2.3.3	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	7,00
2.3.4	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe pojedyncze	szt	9,00
2.3.5	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe pojedyncze bryzgoszczelne	szt	3,00
2.3.6	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2- przyłącze kablowe do kuchenek	szt	1,00
2.3.7	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 - CAT-6	szt	2,00
2.3.8	Kalkulacja indywidualna	Dostrawa i montaż ramek podwójnych do osprzętu el.	szt	9,00
2.4	Element	Oprawy oświetleniowe		
2.4.1	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe - L1 wg projektu lub równoważny	kpl	1,00
2.4.2	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - L2 wg projektu lub równoważny	kpl	2,00
2.4.3	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe - L3 lampa ścienna ORION E27 40W (antracyt+miedź) lub równoważny	kpl	4,00
2.4.4	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe wg projektu lub równoważny	kpl	2,00
2.5	Element	Tablica el.		
2.5.1	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1`m2 - Rozdzielnica podtynkowa 1x8 - montaż pt w apartamencie	szt	1,00
2.5.2	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S193 B20	szt	3,00
2.5.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S191 B10	szt	2,00
2.5.4	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowym P312 30mA B16A	szt	2,00
2.5.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,00
2.5.6	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00
2.5.7	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	31,00
2.5.8	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach	pomiar	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Roboty sanitarne		
3.1	Element	Demontaż osprzętu sanitarnego		
3.1.1	KNR 402/235/7	Demontaż brodzika wraz z kabiną R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
3.1.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
3.1.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
3.1.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
3.1.5	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, natryskowej dwudrogowej + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
3.1.6	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
3.1.7	KNP 5/926/1 (1)	p.a. Demontaż: Anemostat, średnica kołnierza do 100`mm R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
3.1.8	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	13,00
3.1.9	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 50`mm	m	7,00
3.1.10	KNR 402/230/1	p.a. Demontaż rurociągu PCV kanalizacyjnego, Fi 100`mm	m	2,00
3.1.11	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 15-20 mm	szt	5,00
3.1.12	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`110`mm	szt	1,00
3.1.13	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`50`mm	szt	2,00
3.2	Element	Roboty sanitarne		
3.2.1	KNR 402/211/4	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi`50`mm	szt	2,00
3.2.2	KNR 31/219/6	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn`25`mm	szt	4,00
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	12,00
3.2.4	KNR 34/101/2	p.a. Otulina na rurę 25 28/6 - Izolacja rur Pex, rurociąg Fi 25`mm	m	12,00
3.2.5	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	7,00
3.2.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m	2,00
3.2.7	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynku mieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm	m	12,00
3.2.8	KNRW 215/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	12,00
3.2.9	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20`mm	szt	5,00
3.2.10	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	podejście	3,00
3.2.11	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	1,00
3.2.12	KNR 215/107/2	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`20`mm	szt	6,00
3.2.13	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15`mm	szt	1,00
3.2.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przewodu wentylacyjnego fi 100mm w szafce kuchennej	mb	0,5
3.2.15	KNR 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	
3.2.16	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły - kratki wentylacyjne	szt	2,00
3.3	Element	Armatura		
3.3.1	KNNR 4/137/3	p.a. Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami i z 2 przyłączami elastycznymi, Dn`15`mm - bateria umywalkowa czarny mat, LAVANTE SIGMA lub równoważne	szt	1,00
3.3.2	KNR 31/111/6	Baterie natryskowe, na ścianie kabiny, Dn 15 mm - zestaw natryskowy punktowy, kolor czarny mat; LAVANTE SIGMA lub równoważne	szt	1,00
3.3.3	KNRG 215/101/1	Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej /Stelaż podtynkowy do WC 3w1: stelaż Duofix Basic+wsporniki ściennie+przycisk uruchamiający do WC, do spłukiwania 2-pojemnościowego, chrom błyszczący GEBERIT seria DUOFIX lub równoważny	kpl	1,00
3.3.4	KNRG 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /Miska toaletowa wisząca 37x53 cm, bez kołnierza wewnętrznego + Deska sedesowa z tworzywa sztucznego Duroplast. zawiasy ze stali szlachetnej z funkcją QuickRelease i SoftClosing VILLEROY&BOCH seria ARCHITECTURA indeksy: miska 5684R001, deska 98M9C101 lub równoważne	kpl	1,00
3.3.5	KNR 215/221/2	p.a. Umywalka pojedyncza porcelanowa - Umywalka ROCA z serii DIVERTA 55x 42,5 białowa A327116 lub równoważna - zakup szafki po stronie Użutkownika	szt	1,00
3.3.6	KNR 215/220/3	Zmywak kamionkowy wg projektu	szt	1,00
3.3.7	KNR 35/125/9 (1)	Montaż regulowanych drzwi do natrysku i brodzika: drzwi suwane 1-częściowe ze stałym segmentem do wnęki, szer. 110cm wys. 200cm, kolor profili czarny mat, szkło przezroczyste z powłoką Anti-Plaque, HUPPE Classic2 + brodzik niski (max. 5cm) akrylowy, biały, wymiary 80x110cm, SCHEDPOL CASPAR NEW lub równoważne	kpl	1
3.3.8	KNRW 215/218/2	p.a. Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.9	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00
3.4	Element	Instalacja c.o.		
3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Spust wody i ponowne napełnienie instalacji c.o.	kpl	1,00
3.4.2	KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn' 15' mm	m	1,00
3.4.3	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi' 15-20' mm	szt	2,00
3.4.4	KNR 35/215/3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn' 20' mm	kpl	1,00
3.4.5	KNR 35/215/7	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn' 20' mm	szt	1,00
3.4.6	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie wg projektu	szt	1,00
3.4.7	KNR 35/231/1	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi' 10-54' mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	5,00
3.4.8	KNR 35/231/2	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi' 10-54' mm), budynki mieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	5,00
3.4.9	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Wyposażenie		
4.1	Element	Element		
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż mebli kuchennych wraz blatem, panelem kuchennym i oświetleniem podszafkowym F1, F3 wg projektu (zakup sprzętu AGD po stronie Użytkownika)	kpl	1
4.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż mebli F2 (długości zabudowy: szafa 0,84m + 1,00m, safki z szufladami 4x0,454m) wg projektu (zakup sprzętu AGD po stronie Użytkownika)	kpl	1
4.1.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż i podłączenie do instalacji sprzętów AGD (płyta grzewcza, piekarnik, okap, lodówko-zamrażarka) - zakup sprzętu AGD po stronie Użytkownika	kpl	1