

Przedmiar robót

Modernizacja pomieszczeń na parterze na Strefę relaksu w bud. DS.-4 (21-7) przy ul. Skarżyńskiego 9 w Krakowie

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

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

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

Data opracowania:
2018-05-23

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja pomieszczeń na parterze na Strefę relaksu w bud. DS.-4 (21-7) przy ul. Skarżyńskiego 9 w Krakowie		
1	Rozdział	Roboty budowlane		
1.1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1.1	Element	Demontaże		
1.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż kompletu mebli kuchennych (aneksu) wraz z wyposażeniem	kpl	1,00
1.1.1.2	KNR 401/354/11	p.a. Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /5szt. - parapety wewnętrzne PCV/	m	10,25
1.1.1.3	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	8,00
1.1.1.4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	139,56
1.1.1.5	KNR 401/804/8	Zerwanie cokoлика	m	118,48
1.1.1.6	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	139,56
1.1.1.7	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	1,80
1.1.1.8	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły	m3	0,25
1.1.1.9	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,12
1.1.1.10	KNR 401/349/2	p.a. Rozebranie częściowe pionów (spłycenie pionu wg projektu)	m3	0,35
1.1.1.11	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	30,00
1.1.1.12	KNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,42
1.1.1.13	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	4,00
1.1.1.14	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	5,00
1.1.1.15	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	10,95
1.1.1.16	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	10,95
1.1.1.17	kalk.własna	Oплата za przyjęcie gruzu	m3	10,95
1.1.2	Element	Posadzki		
1.1.2.1	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m2	139,56
1.1.2.2	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	139,56
1.1.2.3	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	139,56
1.1.2.4	ZKNR C 1/309/1 (1)	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, gruntowanie podłoża, grunt CT 17	m2	20,10
1.1.2.5	ZKNR C 1/309/4	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, CL 51, na powierzchni poziomej	m2	20,10
1.1.2.6	ZKNR C 1/309/7	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, CL 152, na powierzchni pionowej R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	m	17,68
1.1.2.7	NNRNB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	139,56
1.1.2.8	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	98,90
1.1.2.9	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gresowe 239,8x119,8 cm - Tubądzin Black Pulpis Poler Gres lub równoważne	m2	18,14
1.1.2.10	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gresowe 239,8x119,8 cm - Tubądzin Pietrasanta Poler Gres lub równoważne	m2	47,70
1.1.2.11	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki rektyfikowane imitujące beton - Ascot - Prowalk Grey Rett 75x150cm lub równoważne	m2	33,07
1.1.2.12	KNR 2/1206/4	p.a. Listwy wyobleniowe 25x25 mm - w narożach pod wykładziną	m	18,86
1.1.2.13	KNR 202/1112/1	POSADZKI Z WYKŁADZIN PCV z wywinieciem na ścianę 10cm - np. wykładzina PCW homogeniczna TARKETT kolor: RAL 5015 elektrostatyczna gwarancja, min 10 lat, grubość całkowita min. 2,0 mm, waga całkowita nie mniej niż 2800g/m2 lub równoważna	m2	43,59
1.1.2.14	KNR 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	43,59
1.1.2.15	KNR 7/507/4	p.a. Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające - listwa maskująca połączenie płytek z wykładziną oraz płytek z korytarza z innymi posadzkami	m	15,86
1.1.3	Element	Ściany i sufity		
1.1.3.1	KNR 3/702/4	p.a. Wykucie, zabezpieczenie i wstawienie drzwi do WC R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m2	2,00
1.1.3.2	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m3	0,25
1.1.3.3	KNR 401/303/1 (2)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/4 cegły uzupełnienie pionów (spłycenie pionów wg projektu)	m2	0,29
1.1.3.4	KNR 401/203/7	p.a. Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciągi i wieńce - "poduszki" pod nadproże	m3	0,02

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.5	KNR 14/2011/7 (1)	p.a. Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101 - obudowa kanału do rekuperacji	m2	
1.1.3.6	KNR 14/2011/3 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 100-101 - postument pod umywalkę	m2	1,93
1.1.3.7	KNRW 215/142/4	Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 150x150 mm	szt	1,00
1.1.3.8	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,60
1.1.3.9	KNRW 202/2004/6	p.a. ŚCIANA INSTALACYJNA - 2 X PŁYTA GKBi, 2,5 CM PROFILE CW/UW 100 WEŁNA MINERALNA W PŁYTACH O GĘSTOŚCI 60KG/M3 / KONSTRUKCJA Z PROFILI STALOWYCH OCYNKOWANYCH 10,0 CM	m2	12,00
1.1.3.10	NNRNKB 202/2027/3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50	m2	9,93
1.1.3.11	NNRNKB 202/2027/5	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 100	m2	9,93
1.1.3.12	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,50
1.1.3.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż płyty meblowej mocowanej do sufitu podwieszanego (korytarz): sklejk 3mm wg projektu	m2	18,50
1.1.3.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drzwi przesuwnych (wraz z akcesoriami potrzebnymi do montażu) wg projektu	kpl	1,00
1.1.3.15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż na ścianie drewnianych lameli 4x6 cm w odstępach co 4 i 20cm wg projektu	kpl	1,00
1.1.3.16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż na suficie i urządzeniach (rekuperator do sali kinowej) drewnianych lameli 4x6 cm w odstępach co 4 wg projektu	kpl	1,00
1.1.3.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: kompozycji z mchu poduszkowego - Mech Poduszkowy Scandinavian Moss – kolor Dark Green lub równoważny wg projektu	m2	19,24
1.1.3.18	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	155,20
1.1.3.19	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki gresowe 239,8x119,8 cm, metoda zwykła - Tubądzin Black Pulpis Poler Gres lub równoważne	m2	40,90
1.1.3.20	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki gresowe 239,8x119,8 cm, metoda zwykła - Tubądzin Pietrasanta Poler Gres lub równoważne	m2	76,30
1.1.3.21	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki gresowe 239,8x119,8 cm, metoda zwykła - Ascot - Prowalk Grey Rett 75x150cm lub równoważne	m2	38,00
1.1.3.22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i wklejenie szkła Lacobel Polysk RAL 9005 wg projektu	m2	3,79
1.1.3.23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i wklejenie szkła Lacobel Polysk RAL 7043 wg projektu	m2	4,50
1.1.3.24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i wklejenie szkła Lacomat Polysk RAL 4006 wg projektu	m2	5,65
1.1.3.25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż płyt meblowych, sklejka 3mm kolor wg projektu	m2	23,93
1.1.3.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i obklejenie okleiną drewnopodobną drzwi wraz z ościeżnicami wg projektu	m2	19,84
1.1.3.27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż matowej folii okiennej szarej wg projektu	m2	2,97
1.1.3.28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż napisu "chillout DS4" wykonanego ze stali nierdzewnej wg projektu	kpl	2,00
1.1.3.29	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kabin sanitarnych wykonanych ze szkła barwionego kolor RAL 9005 i RAL 3000 wg projektu	kpl	2,00
1.1.3.30	KNR 19/928/11 (2)	p.a. Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K], kolor stolarki i parapetu RAL 7043	m2	11,89
1.1.3.31	KNR 19/928/11 (2)	p.a. Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K], kolor stolarki i parapetu RAL 9005	m2	2,97
1.1.3.32	KNNR 2/1802/1 (2)	p.a. PARAPETY ZE SPIEKU KWARCOWEGO 100x300x3,5cm - 5 elementów, barwa wg koncepcji	m	15,00
1.1.3.33	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew.	m2	3,40
1.1.3.34	ZKNR C 2/101/1 (1)	p.a. Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie drzwi i okien i innych elementów folią malarską	m2	50,00
1.1.3.35	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	8,90
1.1.3.36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż obudowy ściany i szafek z profili stalowych 4x4cm z wieszakami na odzież, kolor RAL 7046 - wg. projektu	m2	10,53
1.1.3.37	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt Krotność=2	m2	91,46
1.1.3.38	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	121,06
1.1.3.39	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	163,30
1.1.3.40	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do gładzi wykonywanych na ścianach, założenie narożników aluminiowych perforowanych	m2	91,46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.41	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa), kolory wg projektu	m2	212,52
1.1.3.42	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50 mm, 2-krotne Farba flatowa kolor wg projektu	m	31,92
1.1.3.43	KNR 401/1212/19 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne kolory wg projektu	m2	6,00
1.2	Grupa	Roboty elektryczne		
1.2.1	Element	Demontaże		
1.2.1.1	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	18,00
1.2.1.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	3,00
1.2.1.3	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	29,00
1.2.1.4	KNR 403/303/6	p.a. Wymiana tablic bezpiecznikowych, na podłożu betonowym, powierzchnia do 1,5 m2 - Demontaż i ponowny montaż tablic (spłycenie pionu) R = 1,300 M = 0,000 S = 1,000	szt	2,00
1.2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie głośnika ppoż. wraz z wydłużeniem instalacji inst. ok. 1mb	kpl	1,00
1.2.2	Element	Instalacja elektryczna		
1.2.2.1	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi'28	m	105,00
1.2.2.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - SUPRA HDMI 2.0	m	25,00
1.2.2.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - przewód koncentryczny - antenowy Triset profi klasa A++	m	25,00
1.2.2.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - ethernet - UTP CAT 6	m	25,00
1.2.2.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - audio 1x2xAWG16	m	30,00
1.2.2.6	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	285,00
1.2.2.7	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x2,5mm2	m	180,00
1.2.3	Element	Osprzęt elektryczny		
1.2.3.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	41,00
1.2.3.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, podwójne	szt	41,00
1.2.3.3	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 - kolor uzgodnić z użytkownikiem	szt	4,000
1.2.3.4	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - kolor uzgodnić z użytkownikiem	szt	9,000
1.2.3.5	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze - kolor uzgodnić z użytkownikiem	szt	15,000
1.2.3.6	KNNR 5/308/2	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze montowane do mebli w salce relaksu - kolor uzgodnić z użytkownikiem	szt	4,000
1.2.3.7	KNRW 508/309/9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, wodoszczelne przykręcane 3P+Z, 32A/10 mm2 - kolor uzgodnić z użytkownikiem	szt	6,000
1.2.3.8	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 - gniazdo TV - kolor uzgodnić z użytkownikiem	szt	2,000
1.2.3.9	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne - 2xHDMI	szt	2,000
1.2.3.10	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne - CAT-6	szt	3,000
1.2.3.11	Kalkulacja indywidualna	Dostrawa i montaż ramek do osprzętu el.	szt	45,00
1.2.3.12	KNNR 5/406/1	p.a. Dostawa i montaż centralki audiowizualnej w barku	szt	1,00
1.2.3.13	KNNR 5/406/1	p.a. Dostawa i montaż panelu do obsługi ogrodu wertykalnego	szt	1,00
1.2.3.14	KNNR 5/407/4 (1)	p.a. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - Wyłącznik główny zasilania F11	szt	1,000
1.2.4	Element	Oprawy oświetleniowe Korytarz		
1.2.4.1	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - L.1 - korytarz - Tulon LP-5441/1SM BK lub równoważna wg projektu	kpl	5,00
1.2.4.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Listw LED L.2 - korytarz podświetlających elementy drewnopodobne przytwierdzone do sufitu + zasilacz	szt	18,00
1.2.4.3	DC 20/310/6	p.a. Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu, montaż elementów dekoracyjnych - L.3 - korytarz- Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) A LUMINES biały lub równoważny wg projektu	m	13,00
1.2.4.4	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - L.5 - korytarz- Reflektor nt z oświetleniem karmiącym dla roślin w ogrodzie wertykalnym wg projektu	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4.5	KNNR 9/501/3	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy świetlówkowej 4x40`W - Demontaż i ponowny montaż istniejących lamp R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	3,00
1.2.4.6	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, L.1 - sala relaksu - Oprawa soczewkowa biała Solar LP-0406WH lub równoważna wg projektu	kpl	1,00
1.2.4.7	DC 20/310/6	p.a. Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu, montaż elementów dekoracyjnych - L.2abc - sala relaksu- Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) iLEDO MINES RAL 9016 biały lub równoważny wg projektu	m	13,00
1.2.4.8	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - L.3 - sala relaksu - Aba plus 1100 plafon dimmable lub równoważna wg projektu	kpl	4,00
1.2.4.9	DC 20/310/6	p.a. Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu, montaż elementów dekoracyjnych - L.1 - toaleta- Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) A LUMINES czarny lub równoważny wg projektu	m	6,50
1.2.4.10	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - L.2 - toaleta - Tulon LP-5441/1SM BK lub równoważna wg projektu	kpl	7,00
1.2.4.11	KNNR 5/501/1 (1)	p.a. Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), L.3 - toaleta - Kula disco - projektor dyskotekowy LED	kpl	1,00
1.2.5	Element	Tablica el.		
1.2.5.1	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S193 B20	szt	5,00
1.2.5.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S191 B10	szt	5,00
1.2.5.3	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P312 30mA B16A	szt	2,00
1.2.5.4	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10,00
1.2.5.5	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	2,00
1.2.5.6	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach	pomiar	4,00
1.3	Grupa	Roboty sanitarne		
1.3.1	Element	Instalacja c.o.		
1.3.1.1	kalk.własna	Spust wody i ponowne napełnienie instalacji c.o.	kpl	2,00
1.3.1.2	KNNR 8/423/5	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- 3-rzędowy G-2, G-3, długości 0,5-2,0`m	szt	2,00
1.3.1.3	KNNR 8/409/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi`15-20`mm	m	2,00
1.3.1.4	KNNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi`15-20`mm	szt	4,00
1.3.1.5	KNNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`20`mm	m	6,00
1.3.1.6	KNNR 35/209/2	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800`mm, typ C`22, V`22, (2-płytowy) - Grzejnik pionowy dekoracyjny DRAMA 1800x375 Kolor Lustro i RAL 7046 lub równoważny	szt	2,00
1.3.1.7	KNNR 35/215/3	Zawór grzejnikowy termostaticzny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostaticznymi, armatura Dn`20`mm - Zestaw Schlosser - zawór termostaticzny z głowicą lub równoważny	kpl	2,00
1.3.1.8	KNNR 35/215/7	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`20`mm	szt	2,00
1.3.1.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie rozruchu i regulacji instalacji c.o.	kpl	2,00
1.3.2	Element	Instalacja wod-kan		
1.3.2.1	KNNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	4,00
1.3.2.2	KNNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`50`mm	szt	1,00
1.3.2.3	KNNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 50`mm	m	2,00
1.3.2.4	KNNR 402/211/4	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi`50`mm	szt	1,00
1.3.2.5	KNNR 31/219/6	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn`25`mm	szt	4,00
1.3.2.6	KNNR 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	20,00
1.3.2.7	KNNR 34/101/2	p.a. Otulina na rurę 25 28/6 - Izolacja rur Pex, rurociąg Fi 25`mm	m	20,00
1.3.2.8	KNNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`25`mm	szt	9,00
1.3.2.9	KNNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	13,00
1.3.2.10	KNNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m	7,00
1.3.2.11	KNNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	podejście	5,00
1.3.2.12	KNNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	2,00
1.3.2.13	KNNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25`mm	szt	9,00
1.3.2.14	KNNR 215/113/8	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe, Dn`25`mm	szt	2,00
1.3.2.15	KNNR 215/220/2	p.a. Zlew kamionkowy kwasoodporny z syfonem wg projektu	szt	1,00
1.3.2.16	KNNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka - Umywalka nablatowa Ideal Standard Gio B0601 + syfon lub równoważna	kpl	1,00
1.3.2.17	KNNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15`mm - Bateria wysoka stojąca - Ideal Standard - Strada II T2961 lub równoważna	szt	2,00
1.3.2.18	KNNR GEBERIT 215/101/1	p.a. Elementy montażowe na ścianie do miski ustępowej GROHE - Solido Nr ref. 38760001 + Grohe Surf przycisk Nr ref. 37018000 + wsporniki ściennie lub równoważne	kpl	2,00
1.3.2.19	KNNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych - Grohe Surf przycisk Nr ref. 37018000 lub równoważny	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2.20	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp Ideal Standard Tesi T3503 + deska sedesowa Ideal Standard Tesi wolnoopadająca T352701 lub równoważna	kpl	2,00
1.3.2.21	KNR GEBERIT 215/101/2	p.a. Elementy montażowe na ścianie do pisuaru GROHE - Solido Nr ref. 38760001 + wsporniki ścienne lub równoważne	kpl	1,00
1.3.2.22	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar Ideal Standard Connect E5671 + zestaw przyłączeniowy + syfon poziomy lub równoważna	szt	1,00
1.3.2.23	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych - Grohe Surf przycisk Nr ref. 38808000 lub równoważny	szt	1,00
1.3.2.24	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Wyposażenie		
2.1	Element	Meble		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: W.2a siedziska na wymiar wg projektu	szt	1,00
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: W.2b siedziska na wymiar wg projektu	szt	1,00
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: W.3 - sofy wypoczynkowe na wymiar (rozmiar całkowity: 1176cmx194x94cm) wg projektu	szt	1,00
2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: W.4 fotelu na wymiar wg projektu	szt	4,00
2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: W.5a stół kawowy na wymiar ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo na czarno, blat kolor złoty/biel wg projektu	szt	2,00
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: W.5b stół kawowy na wymiar ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo na czarno, blat kolor złoty wg projektu	szt	2,00
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: W.8 stół barowy o wymiarach 60x60x110cm z półką wg projektu	szt	1,00
2.1.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: W.9 Aneks kuchenny o dł. 251cm przystosowany do montażu zmywarki w zabudowie i zlewozmywaka wg projektu	szt	1,00
2.1.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: zmywarki	szt	1,00
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: szafy z ogrodem wertykalnym o wymiarach 220x260cm, elementy szafy w kolorze RAL 7046 wg projektu	szt	1,00