Przedmiar robót

Wykonanie bieżących robót remontowych na obiektach Politechniki Krakowskiej

Lokalizacja: **Kampus Warszawska- ul. Warszawska 24, Kampus Czyzyny - przy ul. Jana Pawła II 37 , ul. Skarzyńskiego , ul. Bydgoska, ul.Podchorązych 1, ul. Kamienna , ul. Kanonicza 1**

Nazwa i kod CPV: **45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym**
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45262700-8 Przebudowa budynków
45431000-7 Kładzenie płytek
45262520-2 Roboty murowe
45262522-6 Roboty murarskie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

Inwestor: **Politechnika Krakowska ul. Warszawska 24 31-155 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW**

Data opracowania:
2017-01-19

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Wykonanie bieżących robót remontowych na obiektach Politechniki Krakowskiej**		
1	Element	**Roboty rozbiórkowe**		
1.1	KNR 401/329/1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa,grubość 1/4 cegły	m2	10,00
1.2	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lubcementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły	m2	10,00
1.3	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lubcementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	2,50
1.4	KNR 401/329/4	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa,grubość do 1/2 cegły	m2	10,00
1.5	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa,grubość ponad 1/2 cegły	m3	2,50
1.6	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2 m2 wraz z demontażem skrzydła	szt	16,00
1.7	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2 m2 wraz z demontażem skrzydła	m2	14,00
1.8	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023˙m2	m	10,00
1.9	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040˙m2	m	10,00
1.10	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023˙m2	m	10,00
1.11		Demontaż progów- Kalkulacja indywidualna	szt	5,00
1.12	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15˙cm	m	10,000
1.13	KNR 401/702/5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 20˙cm	m	10,000
1.14	KNR 401/702/6	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30˙cm	m	10,000
1.15	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5˙m2, z zaprawycementowo-wapiennej	m2	170,00
1.16	KNR 401/701/8	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5˙m2, zzaprawy cementowo-wapiennej	m2	30,00
1.17	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia ponad 5˙m2 - ściany i sufity	m2	200,00
1.18	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	20,00
1.19	KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2	5,00
1.20	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczułek z oderwaniem listew, cokołów	m2	10,00
1.21	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych lub wykładziny	m2	8,00
1.22	KNNR 3/801/6	Analogia - Rozebranie posadzek z desek na legarach	m2	50,00
1.23	KNR 401/428/4	Rozebranie podłóg drewnianych, legary	m	110,00
1.24	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2	10,00
1.25	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1˙cm, na ścianach lub podłogach	m2	10,00
1.26	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5˙cm, na ścianach lub podłogach	m2	10,00
1.27	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15˙cm	m3	1,000
1.28	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15˙cm	m3	1,000
1.29	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3	1,000
1.30	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	10,00
1.31	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	10,00
1.32	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	5,00
1.33	KSNR 7/502/3	Demontaż sufitów z blach stalowych powlekanych lub aluminiowych - p.a. R= 0,500 M= 0,000 S= 0,000	m2	25,00
1.34	KNRW 202/2005/1	Rozebranie sufitu podwieszonego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien-p.a. R= 0,500 M= 0,000 S= 0,000	m2	25,00
1.35	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej / gniazda wraz z zasilaniem, zasilanie instalacji oświetleniowej/	kpl	1
1.36	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	50,00
1.37	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	20,00
1.38	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych	szt	3,00
1.39	KNNR 8/128/4	Demontaż termy elektrycznej	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.40	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi˙50˙mm	szt	3,00
1.41	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2,00
1.42	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	3,00
1.43	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	3,00
1.44	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi˙110˙mm	szt	2,00
1.45	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m	10,00
1.46	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	10,00
1.47	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm	m	5,00
1.48	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	10,00
1.49	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3	1,00
1.50	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=19	m3	1,00
1.51	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz drzwi i ościeżnic z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	1,00
1.52	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz drzwi i ościeżnic z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakł2dy uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność=19	t	1,00
1.53	KNR 404/1107/2 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1˙km, z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5˙t	t	1,00
1.54	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1˙km, nakłądy uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1˙km odległości ponad 1˙km, samochód do 5˙t Krotność=19	t	1,00
1.55	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	m3	1,00
2	Element	**Roboty budowlane**		
2.1		Wyniesienie i wniesienie mebli na korytarz (i z powrotem)	kpl	1,00
2.2	KNNRW 3/1013/1	Zabezpieczenie podłóg ,stolarki folią	m2	140,00
2.3	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań,żwirobetonem, przekrój do 0,015˙m2	m	20,00
2.4	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań,żwirobetonem, przekrój do 0,030˙m2	m	20,00
2.5	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań,żwirobetonem, przekrój do 0,015˙m2	m	10,00
2.6	KNR 401/313/1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, przesklepienia zbrojone bednarką	m3	10,00
2.7	KNR 401/323/1 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/4 cegły	szt	1,00
2.8	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	1,00
2.9	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	1,00
2.10	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m2	50,00
2.11	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	m3	20,00
2.12	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2˙cegły, z cegieł budowlanych pełnych	m2	20,00
2.13	KNR 202/2006/1	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych i oognioochronnych naścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5˙mm	m2	50,00
2.14	KNRW 202/2003/3	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 100-01	m2	10,00
2.15	KNRW 202/2003/6	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 100-02	m2	10,00
2.16	KNRW 202/2004/3	Obudowa elementów konstrucji płytami gipsowo-kartonowymi wodopornych i oognioochronnych na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 100-01	m2	10,00
2.17	KNRW 202/2004/6	Obudowa elementów konstrucji płytami gipsowo-kartonowymi wodopornych i oognioochronnych na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 2-warstwowo, 100-02	m2	10,00
2.18	KNRW 202/2004/9	Obudowa elementów konstrucji płytami gipsowo-kartonowymi wodopornych i oognioochronnych na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 100-01	m2	10,00
2.19	KNRW 202/2004/12	Obudowa elementów konstrucji płytami gipsowo-kartonowymi wodopornych i oognioochronnych na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 2-warstwowo, 100-02	m2	10,00
2.20	KNR 401/621/1	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2˙m2, 2-krotnie preparatem np. Izomur	m2	100,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.21	KNR 17/2609/6	Wzmocnienie spękanych tynków przez położonie siatki z włókna szklanego na zaprawie klejowej -p.a.	m2	100,00
2.22	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	400,00
2.23	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2	200,00
2.24	KNR 401/711/3 (2)	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	200,00
2.25	KNR 401/711/14 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 2˙m2 (w 1 miejscu)	m2	100,00
2.26	KNR 401/711/15 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5˙m2 (w 1 miejscu)	m2	100,00
2.27	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	200,00
2.28	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	300,00
2.29	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	100,00
2.30	KNR 202/805/1 (1)	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie, z transportem mechanicznym, ściany i pilastry, budynki do 8 kondygnacji	m2	60,00
2.31	KNR 202/805/3 (1)	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie, z transportem mechanicznym, słupy i kolumny wieloboczne, budynki do 8 kondygnacji	m2	20,00
2.32	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	50,00
2.33	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na klej wysokoelastyczny np.CERESIT CM17, ATLASPLUS , płytki 30x30cm, 25*35cm - p.a.	m2	50,00
2.34	KNNR 7/505/2	Montaż drzwi aluminiowych szklonych NT-78 Ei 60 / dostosowany do koloru istniejących przegród aluminiowych / z	m2	15,00
2.35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drzwi aluminiowych szklonych NT-78 Ei 60 / dostosowany do koloru istniejących przegród aluminiowych / z samozamykaczem i trzymaczem elektromagnetycznym	m2	15,00
2.36	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe (Bez M - Ościeżnic)	m2	16,00
2.37	Kalkulacja indywidualna	Dostawa OŚCIEŻNICA STAŁA MDF 1040x2090	szt.	16,00
2.38	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne (Bez M=0)	m2	16,00
2.39	Kalkulacja indywidualna	DRZWI DREWNIANE 950x2060 OKLEINA 'LAMISTONE' ORZECH PREMIUM 263 / na wzór istniejacych/ /Przed zamówieniem drzwi sprawdzić na budowie wymiary	szt	16,00
2.40	KNR 401/321/1	Obsadzenie i dostawa podokienników z płyty meblowej gr.25mm L= 150 cm - p.a.	szt.	10,000
2.41	KNR AT 23/101/1	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	100,00
2.42	KNR 401/804/3	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00˙m2 (w 1 miejscu)	miejsc.	20,00
2.43	KNR 202/616/1	Izolacje z folii polietylenowej gr. 0,3 mm na sucho - p.a.	m2	40,000
2.44	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS 20 gr. 5cm , izolacje poziome nawierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa	m2	40,000
2.45	KNR 401/411/4	Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestruganych na płytę OSB gr. 25 mm- p.a.	m2	80,00
2.46	KNR 401/815/8	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego dębowego	m	80,00
2.47	KNR 401/804/3	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00˙m2 (w 1 miejscu)	miejsce	5,00
2.48	KNR 401/806/3	Naprawa posadzek lastrykowych, do 1,0˙m2 (w 1 miejscu)	miejsc.	10,000
2.49	KNR 401/814/3 (1)	Naprawa , z przełożeniem i uzupełnieniem posadzek z deszczułek (do 5 m2 w 1 miejscu), dębowych i jesionowych, grubości 22 mm +p.a.	m2	15,00
2.50	KNR 401/818/1	Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych i wykładziny dywanowej do 1 m2 w 1 miejscu	m2	20,00
2.51	KNRW 401/816/3	Szlifowanie starych parkietów, mechanicznie, posadzka z deszczułek, ponad 8˙m2 Krotność=2	m2	100,00
2.52	KNR 202/1503/1	Gruntowanie parkietów podkład wiążący nitro modyfikowany np. Domalux Capon Extra, BonaPrime Intense 1-krotnie	m2	50,00
2.53	KNR 202/1111/8	Lakierowanie posadzek i parkietów lakierem bezbarwnym poliuretanowym np. Domalux SuperGold, Bona Mega	m2	100,00
2.54	KNNRW 3/808/3	Szlifowanie, posadzek z resztek kleju i nierówności po zerwaniu posadzek z pcv, pomieszczenie opowierzchni ponad 8˙m2 - p.a.	m2	100,00
2.55	KNR 401/820/1	Wymiana płyty budowlanej OSB -3 grub. 22 mm	m2	60,00
2.56	ZKNR C 2/502/6	Przygotowanie podłoża,płyty OSB i wiórowe	m2	60,00
2.57	KNRW 202/1105/1	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2	50,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.58	KNRW 202/1105/2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność=3,00	m2	50,00
2.59	KNRW 202/1105/3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2	50,00
2.60	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm	m2	50,00
2.61	KNNR 2/1208/2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, dopłata za każdy 1 mm grubości nie więcej jak do 10 mm Krotność=3	m2	50,00
2.62		Wykonanie izolacji systemowej przy użyciu powłoki wodoszczelnej , przeciw przesączaniu wody - Kalkulacja indywidualna	m2	10,00
2.63	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na gładko/ w spadku , ustalić poziom do poziomu posadowienia drzwi/	m2	30,00
2.64	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10˙mm Krotność=3	m2	30,00
2.65	KNRW 202/1126/7	Warstwy gruntujące epoksydowe-p.a	m2	30,00
2.66	KNRW 712/403/1 (1)	Malowanie emalia i lakierem epoksydowym powierzchnia pozioma- farba epoksydowa antypoślizgowa, f-my Noxan lub równoważna /zuzycie 0,3 kg/m2)- dwukrotnie Krotność=2	m2	30,00
2.67	KNNR 2/1205/3	Analogia - Ślepa podłoga z OSB o grubości 2 x 18 mm +legary co 45 cm	m2	50,00
2.68	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową zgrzewanąz prętów - p.a.	m2	50,00
2.69	KNNR 2/1205/4	Posadzka z deszczułek	m2	50,00
2.70	KNNR 2/1205/8	Lakierowanie posadzek i parkietów	m2	50,00
2.71	KNR 202/1112/5	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych akustyczne o dwuwarstwowej konstrukcji z warstwą wierzchnia z linoleum i doklejononej warstwie korka do podłoża jak np. Tarket Veneto Acoustic XF lub równoważne.	m2	30,00
2.72	KNR 202/1112/1	Posadzki z wykładzin przemysłowych PCV np.Norma 43, Rekord 43 Gamrat lub równoważne	m2	30,00
2.73	KNR 202/1112/1	Posadzki z wykładzin przemysłowych PCV np. TARKET GRANIT antypoślizgowa antystatyczna lub równoważna	m2	30,00
2.74	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z pianki pod panele mm - p.a.	m2	50,00
2.75	KNNR 2/1205/9	Posadzki z paneli podłogowych AC-5 gr. 10 mm	m2	50,00
2.76	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	50,00
2.77	KNR AT-33 0101-02	Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża zaprawą żywiczną o średniej grubości 3 mm -przyjęto do 30% pow.	m2	50,00
2.78	KNR AT-33 0102-03	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 1 mm	m2	50,00
2.79	KNR AT-33 0305-01	Antypoślizgowe posadzki i powłoki z żywicy, klasa R11	m2	50,00
2.80	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	450,00
2.81	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	150,00
2.82	KNNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	350,00
2.83	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	350,00
2.84	KNR 401/1206/4 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne- kolor dostosować do istniejącego koloru ścian	m2	200,00
2.85	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne+ kolor dostosować do istniejącego koloru ścian	m2	200,00
2.86	KNR 401/1206/4	Malowanie farbami olejnymi MATOWYMI tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnymszpachlowaniem, 2-krotne	m2	100,00
2.87	KNR 401/1206/5	Malowanie farbami olejnymi MATOWYMI tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnymszpachlowaniem, 2-krotne,	m2	100,00
2.88	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	50,00
2.89	KNR 401/1207/2	Malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20˙cm, 2-krotne, farba np." EMOLAKLUX", "EMAFTAL"	m	100,00
2.90	KNR 401/1209/6	Malowanie emalią np. "EMOLAK LUX", "EMAFTAL" stolarki uprzednio malowanej, okna, 2-krotne,ponad 1,0˙m2 -p.a.	m2	150,00
2.91	KNR 401/1209/10	Malowanie emalią np. "EMOLAK LUX", "EMAFTAL" stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki,szafki, 2-krotne, ponad 1,0˙m2	m2	200,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.92	KNR 401/1212/19	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne - farba np."EMOLAK LUX", "EMAFTAL"	m2	50,00
2.93	KNR 401/1212/28	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury o d= 50˙mm, 2-krotne - farba np." EMOLAKLUX", "EMAFTAL"	m	100,00
2.94	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 600x600X15˙mm np. Ecophon Advantage E T15, profile poprzeczne długości 60˙cm	m2	50,00
2.95	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych,1200x600x20 mm typu Akunstic np. Ecophon Focus	m2	50,00
2.96	KNRW 202/2006/3	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt podwójny podwieszony	m2	100,00
2.97	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm	m2	5,00
2.98	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15˙cm	m	20,00
2.99	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15˙cm	m	10,00
2.100	KNR 202/1510/6 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.50˙m2, z 2-krotnym szpachlowaniem	m2	5,00
2.101	KNR 202/1512/3 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy 100-200˙mm	m	30,00
3	Element	**Roboty instalacyjne**		
3.1		Spuszczenie wody z instalacji c.o , napełnienie ponowne, odpowietrzenie po robotach	kpl	10,00
3.2	KNR 402/515/1	Demontaz i ponowny montaż grzejnika	kpl	10,00
3.3	KNR 402/509/1 (1)	Demontaz i ponowny montaż zaworu grzejnikowego	szt	10,00
3.4	KNR 402/211/4	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi˙50˙mm	szt.	10,000
3.5	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi˙110˙mm	szt.	10,000
3.6	KNR 402/211/4	Wstawienie traper do połaczeń z PCW/(ŻELIWO lub KAMIONKA) z uszczelnieniem pierścieniami,Fi˙50˙mm - p.a.	szt.	10,000
3.7	KNR 402/211/6	Wstawienie traper do połaczeń z PCW/(ŻELIWO lub KAMIONKA) z uszczelnieniem pierścieniami,Fi˙110˙mm	szt.	10,000
3.8	KNR 402/111/1 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 15-20 mm- włączenie do istniejacego pionu	szt	10,00
3.9	KNR 402/211/4	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 50 mm- włączenie do istniejacego pionu	szt	10,00
3.10	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	50,00
3.11	KNR 215/104/1	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	30,00
3.12	KNRW 215/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-HD) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkachmieszkalnych, Fi_zew. 20˙mm	m	30,00
3.13	KNRW 215/111/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-HD) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkachmieszkalnych, Fi_zew. 25˙mm	m	50,00
3.14	KNR 35/128/3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociągFi˙15˙mm	m	30,000
3.15	KNR 35/128/6	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 6 mm, rurociągFi˙28˙mm	m	30,000
3.16	KNR 35/128/1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 9 mm, rurociągFi˙15˙mm	m	30,000
3.17	KNR 35/128/1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 9 mm, rurociągFi˙28˙mm	m	30,000
3.18	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	50,00
3.19	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	15,00
3.20	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,00
3.21	KNR-W 215/218/2	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	5,00
3.22	KNR 215/220/5	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce- jednokomorowe	szt	5,00
3.23	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	5,00
3.24	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	3,00
3.25	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowe, Dn˙100˙mm	szt	3,00
3.26	KNNR 4/135/1	Zawory kątowy 1/2 x 3/8	szt	10,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.27	KNR 202/1021/7	Szafki kuchenne zlewozmywakowe z blatem / długość blatu dostosowana do szerokości wnęki/-p.a	szt	10,00
3.28	KNR 215/111/1	Wąż elastyczny 1/2 x 3/8 30 cm	kpl	20,00
3.29	KNR 215/121/1	Podgrzewacz w szafce 5 l	kpl	10,00
3.30	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	5,00
3.31	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm	podejście	5,00
3.32	KNR 215/208/3	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	5,00
3.33	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	120,00
3.34	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	120,00
4	Element	**Roboty elektryczne**		
4.1	KNR 403/1001/20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m	50,00
4.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	50,00
4.3	KNNR 5/101/5 (3)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20	m	100,00
4.4	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,09
4.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	100,00
4.6	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	100,00
4.7	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	20,00
4.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój YDYżo3x2,5 mm2	m	400,00
4.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój YDYżo3x1,5 mm2	m	150,00
4.10	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój YDYżo4x1,5 mm2	m	50,00
4.11	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój YDY2x1 mm2	m	50,00
4.12	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	25,00
4.13	KNNR 5/1203/10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm2	szt	30,00
4.14	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, 2x40 W-A1- OPRAWA ZWIESZANA SOLVAN H2-L UXP-S 235/49 (49W) 03 E	kpl	5,00
4.15	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, 2x40 W-A2- OPRAWA ZWIESZANA SOLVAN H2-L UXP-S 235/49 (49W) 03 EDD	kpl	5,00
4.16	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, 2x40 W-A2+ - OPRAWA ZWIESZANA SOLVAN H2-L UXP-S 235/49 (49W) 03 EDD+	kpl	5,00
4.17	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, 2x40 W-B1- OPRAWA ZWIESZANA SOLVAN H2-L UXP T 235/49 (49W) 03 E	kpl	5,00
4.18	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, 2x40 W-B2- -OPRAWA ZWIESZANA VEGA LL 2xT5 49W EVG	kpl	5,00
4.19	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, 2x40 W-B2- OPRAWA ZWIESZANA VEGA LL 2xT5 49W EVG/AW	kpl	5,00
4.20	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W- A3 - OPRAWA NASTROPOWA SOLVAN D2-L RAX 135/49/80 (49W) 03 E	kpl	5,00
4.21	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W- AW -oprawa ewakuacyjna Monitor1 bez piktogramu	kpl	5,00
4.22	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W-oprawa ewakuacyjna Monitor1 z piktogramem	kpl	5,00
4.23	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	20,00
4.24	KNNR 5/406/1	Zestaw gniazd ZG.1 [2x230V, 1xDATA, 1xLOG](bez osprzętu teleinformatycznego)	kpl	10,00
4.25	KNNR 5/406/1	Zestaw gniazd ZG.2 [2x230V, 1xDATA, 2xLOG](bez osprzętu teleinformatycznego)	kpl	10,00
4.26	KSNR 5/402/2 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w szkołach, na przełącznik świecznikowy, na cegle	szt	5,00
4.27	KSNR 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w szkołach, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle	szt	10,00
4.28	KSNR 5/405/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w szkołach, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na betonie	szt	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.29	KSNR 5/405/6 (2)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w szkołach, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle	szt	10,00
4.30	KSNR 5/405/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w szkołach, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na betonie	szt	5,00
4.31	KSNR 5/405/6 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w szkołach, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na betonie	szt	10,00
4.32	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	20,00
4.33	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	20,00
4.34	KNNR 5/311/6	Mocowanie ramek dla osprzętu podtynkowego instalacyjnego	szt	20,00
4.35	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze	szt	5,00
4.36	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze VGA	szt	5,00
4.37	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze Hermetica	szt	5,00
4.38	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy,- Wyłącznik nadprądowyS301 C10 10A	szt	20,000
4.39	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy,- Wyłącznik nadprądowyS301 C16 16A	szt	20,000
4.40	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy,- Wyłącznik nadprądowyS303 C16 16A	szt	20,000
4.41	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy,- Wyłącznik nadprądowyS303 B25 25A	szt	20,000
4.42	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik - Wyłącznikróżnicowoprądowy P 302 40A 30MA AC	szt	20,000
4.43	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4)biegunowy - Rozłącznik FR- 100A 4 -polowy 3 fazowy	szt	20,000
4.44	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, VGA	m	10,00
4.45	KNNR 5/311/6	Mocowanie ramek dla osprzętu podtynkowego instalacyjnego	szt	15,00
4.46	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	5,00
4.47	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy "światło"	szt	5,00
4.48	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	szt	5,00
4.49	KNR 508/401/5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących	szt	20,00
4.50	KNR 508/403/1	Przykręcanie do gotowego podłoża zestawów gniazd wtyczkowych ZG1 DATA/teletechniczne i słabopradowe /	szt	10,00
4.51	KNR 508/403/1	Przykręcanie do gotowego podłoża zestawów gniazd wtyczkowych ZG2 DATA/teletechniczne i słabopradowe /	szt	10,00
4.52		KNP18-13 1306/04 Sprawdzenie zestawów gniazd wtyczkowych	szt	20,00
4.53		Podłaczenie do szafy LPD ,podłaczenie i uruchomienie instalacji teletechnicznej	kpl	1,00
4.54	KNNR 5/111/4	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe	m	50,00
4.55	KNR 508/214/1	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - FTP 1.2 kat.7 4-par	m	150,00
4.56	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al- TKSY 4 X 0,5 mm2	m	50,00
4.57	KNR 505/203/4	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2	końców	45,00
4.58		Pomary sieci	kpl	20,00