Numer	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia
	Przedmiar	**UNIWERSYTET RZESZOWSKI DS HILTOON 2016**				
1	**Element**	**Kuchnia**				
1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	8,338		19 ; : 2,16*3,86=8,337600
1.2	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	8,338		19
1.3	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm strop dla wentylacji i kanalizacji	szt	9		19
1.4	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm niskoszumowa	m	4		19
1.5	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	18		19
1.6	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm c.woda	m	4		19
1.7	KNNR 4/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm z.woda	m	4		19
1.8	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm cyrkulacja	m	4		19
1.9	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami temoizolacyjnymi - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	4		19
1.10	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami temoizolacyjnym - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm	m	4		19
1.11	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami temoizolacyjnym - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm	m	4		19
1.12	KNNR 4/132/1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	3		19
1.13	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	3		19
1.14	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm podłaczenie na szafce	szt	1		19
1.15	KNRW 217/119/2	Analogia Przewody wentylacyjne aluminiowej kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	mb	3		19
1.16	KNR 34/303/13	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matami z wełny mineralnej - izolacja 30 mm,	m2	1,507		19 ; : 6,28*0,08*3,00=1,507200
1.17	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A regulowaną żaluzją + wentylatorek wyciągowy-Analogoa (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1		19
1.18	KNRW 217/204/1	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 100 mm Analogia w kratce wentyl.załaczane wraz z płyta grzewcza (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1		19
1.19	KNRW 217/144/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1		19
1.20	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015 m2 po instalacjach	kpl	2		19
2	**Element**	**Piony instalacji - kuchnia**				

2.1	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100·mm	m	24	19	
2.2	KNRW 510/118/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem WLZ-5X25	m	24	19	
2.3	KNNRS 5/503/3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych,oprawa downlight led 15W,830,1600m	kpl	3	19	
2.4	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże:cegla zasilanie wentylatorków	m	3	19	
2.5	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm zasilanie nowy pion	m	3	19	
2.6	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu ,PION zasilanie płyty grzewczej 5x10 mm	m	17	19	
2.7	KNR 518/501/1	Tablice nadtynkowa z bezpiecznikami instalacyjnymi, (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	kpl	1	19	
2.8	KNR 508/401/1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w gipsie, gazobetonie - do 2 otworów tablica	szt	1	19	
2.9	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 jw.	szt	1	19	
2.10	KNR 403/905/8	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., z zadławieniem przewodów, o powłoce polwinitowej, przekrój żył do 16 mm2, 4 odgałęzienia tablica	kpl	5	19	
2.11	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże:cegla zasilanie wentylatorków	m	3	19	
2.12	KNR 508/209/1	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm2 zasilanie wentylatorków	m	3,85	19	
2.13	KNR 508/802/3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.1 dm3	szt	2	19	
2.14	KNR 508/303/1	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2.5 mm2	szt	2	19	
2.15	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2	szt	6	19	
2.16	KNR 508/815/1	Podłączenie i montaz wentylatorów kabel 2-żyłowy Al, przekrój do 6.0 mm2 - załączany oświetleniem	szt	2	19	
2.17	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	3	19	
2.18	KNR 508/9915/1	Zeszty 11/94r Analogia. Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodami lub kablami 5-żyłowymi, przewód Al o przekroju żył do 6 mm2 Analogia Płyta grzewcza	szt	1	19	
2.19	ORGB 202/2023/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 50 zabudowa instalacji	m2	1,65	19 ; : (0,20+0,35)*3,00=1,650000	
2.20	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, podłoże z tynku strop	m2	8,338	19 ; : 3,86*2,16=8,337600	
2.21	KNR 202/2009/8	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków stropów	m2	8,338	19 ; : 3,86*2,16=8,337600	

2.22	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2	31,304	19	; : (3,86*2+2,16*2)*2,60=31,304000
2.23	KNR 202/2009/7	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian	m2	31,304	19	
2.24	ORGB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym strop	m2	8,338	19	
2.25	ORGB 202/1134/2	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntujacyn ściany	m2	31,304	19	
2.26	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne sciany i strop	m2	39,642	19	; : 8,338+31,304=39,642000
2.27	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2	8,338	19	
2.28	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa +papa zgrzewalna na welonie	m2	8,338	19	
2.29	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	8,338	19	
2.30	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (R= 2,000, M= 2,000, S= 2,000)	m2	8,338	19	
2.31	ORGB 202/1130/2	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa samopoziomująca	m2	8,338	19	
2.32	ORGB 202/2805/5	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30,	m2	8,338	19	
2.33	ORGB 202/2809/5	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, listwa wykańczająca	m	8,14	19	; : 3,86*2+2,16*2-(2*0,8+2*0,7+0,9)=8,140000
2.34	KNR 12/830/1	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	2,016	19	; : 2,16*0,60+1,20*0,60=2,016000
2.35	ORGB 202/838/4	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej , płytki 20x25 cm	m2	2,016	19	
2.36	ORGB 202/2809/5	Listwa narozna do glazury ścian, listwa wykańczająca,	m	4,56	19	; : 1,20+2,16+1,20=4,560000
3	**Element**	**Zabudowa meblowa - wymiar sprawdzić na budowie**				
3.1	KNKRB 2/1004/7	Szafy wnękowe typowe i szafki kuchenne szafki kuchenne dwudrzwiowe	m2	0	1	
3.2	KNR 202/9015/7	Zabudowa dolna z blatem l=2,95	kpl	1	19	
3.3	KNR 202/9015/9	Zabudowa górna 4 drzwiczki l= 2,16	kpl	1	19	
3.4	KNR 38/103/3	Płyta grzewcza elektyczna na 2 pola	kpl	1	19	
3.5	KNR 215/220/5	Zlewozmywak na szafce, stalowy nierdzewny z ociekaczem	szt	1	19	
3.6	KNR 217/141/2	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typ·A, o obwodach do 1300·mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1	19	
4	**Element**	**POKOJE POSADZKI -**				

4.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	27,26	19	;;pokój : 2,9*4,70=13,630000 ;;pokój : 2,90*4,70=13,630000
4.2	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - warstwa wyrównawcza	m2	27,26	19	
4.3	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2 do pokoi i wejście	szt	3	19	
4.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2 Wc+ natrysk	szt	1	19	
4.5	KNNRW 3/311/5	Osadzenie elementów w murze z cegły, ościeżnice stalowe	szt	5	19	; : 5=5,000000
4.6	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzl okalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 wejście i pokoje	kpl	3	19	
4.7	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiow, wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone l , do 1,6 m2 do natrysku iWC	kpl	2	19	
4.8	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	3	19	
4.9	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny lazienki + p pok	szt	2	19	
4.10	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych l	szt	2	19	
4.11	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	2	19	
4.12	KNR 403/1117/5	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 24 mm2	m	42	19	
4.13	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	otwór	36	19	
4.14	KNR 403/1001/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m	10	19	
4.15	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	8	19	
4.16	KNR 508/209/5	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm2 YDYp 3x 1,5 mmm2 oświetlenie	m	16,5	19	
4.17	KNR 508/209/5	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm2 YDYp 3x 2,5 mmm2 gniazda	m	27,2	19	
4.18	KNKRB 5/902/1	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 2.5 cm	m	16,5	19	
4.19	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	13	19	
4.20	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	13	19	
4.21	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	4	19	

4.22	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	27,26	19	
4.23	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa	m2	27,26	19	
4.24	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	29,4	19	
4.25	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (R= 3,000, M= 3,000, S= 3,000)	m2	29,4	19	
4.26	ORGB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	29,4	19	
4.27	ORGB 202/1130/2	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa samopoziomująca	m2	29,4	19	
4.28	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt	2	19	
4.29	KNNRS 5/503/3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych,oprawa downlight led 15W,830,1600m	kpl	4	19	
4.30	KNR 508/9916/6	Zeszty 11/94r. Montaż opraw świetlówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy 4 x 18W,+ podłączenie	szt	9	19	
4.31	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	10	19	
4.32	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej świecznikowy	szt	5	19	
4.33	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1	19	
4.34	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	1	19	
4.35	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1	19	
4.36	KNRW 202/1123/2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy z wywinięciem na ścianę 10 cm	m2	28,42	19	
4.37	KNR 202/1113/6	Listwy przyścienne np, wykładzina wys 10 cm	m	27,07	19	;;pokoje : (4,90*4+2,90*4)=31,200000 ;;minus dzrzwi : -((0,90*3)+0,60+0,83)=-4,130000
4.38	KNR 401/1212/27	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury co, średnica do 50 mm, 1-krotne	m	6	19	
4.39	KNR 401/1212/19	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne	m2	2,88	19	
4.40	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku pokoje	m2	28,42	19	; : (2,90*4,90)*2=28,420000
4.41	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku pokoje	m2	73,892	19	; : ((2,9*4,90)*2)*2,60=73,892000
4.42	KNR 202/2009/8	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków stropów pokoje	m2	28,42	19	

4.43	KNR 202/2009/7	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian pokoje	m2	73,892	19	
4.44	ORGB 202/1134/2	Gruntowanie podłoży, powierzchnie , preparatem gruntującym pod malowanie Sufity + Sciany jw	m2	102,312	19	; : 28,42+73,892=102,312000
4.45	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne Sufity + Sciany	m2	102,312	19	
4.46	KNP 7/127/1	Progi listwy , długość do 1.1 m na złączeniach posadzek	szt	2	19	
4.47	KNR 18/2614/2	Analogia Montaż elementów wykończeniowych Karnisze	mb	168	1	; : 56 *3=168,000000
4.48	KNR 401/920/26	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczane z wkładą systemową np. Typu Master key i kpl kluczy fla kazdej wkładki 3 + 10 kluczy uniwersalnych	szt	19	1	
4.49		Kalkulacja własna - Wyniesienie i wniesienie wszystkich mebli z 4 kondygnacji we wskazane miejsce oraz przygotowanie pomieszczeń do zamieszkania	kpl	1	19	
4.50	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego kabin oscieżnic skrzydeł drzwi ze zniesieniem samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3	0,7	10	
4.51	KNR 401/108/12	J.w Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	0,7	10	
4.52		Kalkulacja własna - Utylizacja materiałów gruz ,oprawy,przewody, wykładziny	kpl	1	10	
5	**Element**	**Instalacje w piwnicy**				
5.1	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	otwór	4	1	
5.2	KNR 508/9903/7	Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. w budownictwie ogólnym, obudowa o powierzchni do 0.2 m2	szt	14	1	
5.3	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 20 kg (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	2	1	
5.4	KNRW 508/705/8	Montaż korytek typu N 250, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 250 mm	m	40	1	
5.5	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, zasilanie pionów	m	280	1	
5.6	KNR 403/902/2	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych, przekrój żyły do 16 mm2	szt	60	1	
5.7	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1	1	
5.8	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	1	1	
5.9	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1	1	
5.10	KNNR 8/222/5	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi 150 mm	m	3	1	;;Pion główny : 3,00=3,000000
5.11	KNNR 4/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm	m	1,8	1	;;podejście do umywalki : 1,80=1,800000
5.12	KNNR 4/222/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	14	1	
5.13	KNR 402/118/1	Wymiana zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm ciepła woda PIWNICA	szt	14	1	

5.14	KNR 402/118/2	Wymiana zaworu przelotowego, Fi 25-32 mm zimna woda PIWNICA	szt	14	1	
5.15	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m	14	1	
5.16	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	m	14	1	
5.17	KNR 402/513/1	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego, o połączeniu kołnierzowym, Fi 15-20 mm	szt	14	1	
5.18	KNR 402/513/1	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego, o połączeniu kołnierzowym, Fi 15-20 mm	szt	14	1	
6	**Element**	**Element**				
6.1	KNR 202/9015/6	Szafy przesówne z pawlaczami 2-drzwiowe o szerokości ponad 1,80 h 2,65	m2	13,446	38	0,6*2,65*2+1,81*0,6*2*3+0,6*2,65*1+0,9*0,6*4=13,446000
7	**Element**	**Pomieszczenie magazyn w piwnicy**				
7.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	48	1	; : 8,00*6,00=48,000000
7.2	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej -	m2	48	1	
7.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa	m2	48	1	
7.4	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa +papa zgrzewalna na welonie	m2	48	1	
7.5	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	48	1	
7.6	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	m2	48	1	
7.7	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt	1	1	
7.8	KNNRW 3/311/5	Osadzenie elementów w murze z cegły, ościeżnice stalowe	szt	1	1	
7.9	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzl okalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, wzmocnione	kpl	1	1	
7.10	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	2	1	
7.11	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny lazienki + p pok	szt	2	1	
7.12	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt	6	1	
7.13	KNR 403/1117/5	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 24 mm2	m	28,4	1	; : 2,60*2+8,00*2+1,50+5,70=28,400000
7.14	KNR 403/1001/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m	28,4	1	
7.15	KNR 508/209/5	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm2 YDYp 3x 1,5 mmm2 oświetlenie	m	16,4	1	
7.16	KNR 508/209/5	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm2 YDYp 3x 2,5 mmm2 gniazda	m	12	1	
7.17	KNKRB 5/902/1	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 2.5 cm	m	28,4	1	

7.18	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	4	1
7.19	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	4	1
7.20	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	6	1
7.21	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	48	1 ; : 8,00*6,00=48,000000
7.22	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	48	1
7.23	ORGB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	48	1
7.24	ORGB 202/1130/2	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2,	m2	48	1
7.25	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	48	1 ; : 8,00*6,00=48,000000
7.26	ORGB 202/2805/5	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30	m2	48	1 ; : 6,0*8,00=48,000000
7.27	ORGB 202/2809/1	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 15x15	m	27,1	1 ; : 6,00*2+8,00*2-0,90=27,100000
7.28	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	72,8	1 ; : (8,00*2+6,00*2)*2,60=72,800000
7.29	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x25 na klej, metoda zwykła	m2	72,8	1 ; : (8,00*2+6,00*2)*2,60=72,800000
7.30	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt	6	1
7.31	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	2	1
7.32	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej świecznikowy	szt	2	1
7.33	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1	1
7.34	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	1	1
7.35	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1	1
7.36	KNR 202/2009/8	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków stropów	m2	48	1
7.37	ORGB 202/1134/2	Gruntowanie podłoży, powierzchnie , preparatem gruntującym pod malowanie Sufity + Sciany	m2	120,8	1 ; : 48,00+(2*(6,00+8,00)*2,60)=120.800000
7.38	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, sufity	m2	48	1

7.39	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki lastrikowej KORYTARZ	m2	55,5	1 ; : 17,00*1,50+6,00*5,00=55,500000
7.40	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	55,5	1
7.41	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	55,5	1
7.42	ORGB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	55,5	1
7.43	ORGB 202/1130/2	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa samopoziomująca	m2	55,5	1
7.44	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	55,5	1
7.45	ORGB 202/2805/5	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30	m2	55,5	1
7.46	ORGB 202/2809/1	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 15x15	m	51	1 ; : 17,00*2+6,00*2+5,00=51,000000
7.47	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2	145,6	1 ; : 17,00*2,60*2+5,00*2,60*2+6,00*2,60*2=145,600000
7.48	KNR 33/25/1	Tynki silikonowo-żywiczne, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia, grunt	m2	145,6	1
7.49	KNR 33/24/5	Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - uziarnienie 1.5 mm	m2	145,6	1
7.50	KNRW 403/603/4	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń, oprawa ścienna lub sufitowa, podłoże betonowe	kpl	6	1
7.51	KNR 1326/103/4	Demontaż i wymiana osprzętu instalacyjnego wymiana łączników p. t.	szt	4	1