Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Przebudowa budynku GOK w Starym Dzikowie**		
1	Rozdział	**Roboty ogólnobudowlane**		
1.1	Element	**Roboty rozbiórkowe**		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż nieczynnej wentylacji mechanicznej	kpl	1,0
1.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2˙m2	szt	42,00
1.1.3	KNRW 401/443/3	Wyjęcie stolarki okiennej ze ścian powierzchnia ponad 2˙m2, analogia	m2	5,26
1.1.4	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5˙m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	1 514,20
1.1.5	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5˙m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	785,00
1.2	Element	**Tynki wewnętrzne i oblicowania**		
1.2.1	KNR 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria˙III, budynki do 8 kondygnacji	m2	785,00
1.2.2	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria˙III, budynki do 8 kondygnacji	m2	1 514,20
1.2.3	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3˙mm, ściany, podłoże z tynku	m2	1 514,20
1.2.4	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3˙mm, stropy, podłoże z tynku	m2	785,00
1.2.5	KNRW 202/840/5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25˙cm, kolor uzgodnić z inwestorem na etapie budowy	m2	170,00
1.2.6	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	8,00
1.2.7	KNR 202/829/3	Licowanie ścian płytkami na klej,metoda kombinowana - pomiszczenie komunikacji parter budynku	m2	8,00
1.3	Element	**Stolarka okienna i drzwiowa**		
1.3.1	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5˙m2, kotwy, OK 3 , 5,6x3,05=17,08m2 o współłcz. 1,1	m2	17,08
1.3.2	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5˙m2, kotwy, OK-4 , 2,2x2,8=6,16, o współcz. 1,1	m2	6,16
1.3.3	KNRW 202/1018/6 (1)	Okna wewnetrzne z kształtowników z wysokoudarowego PVC, ścianki szklone, kotwy	m2	1,68
1.3.4	KNRW 202/1039/2	Okna EI 30, do 2,0˙m2, 1,7x0,8=1,36m2	m2	1,36
1.3.5	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe zewnętrzne , 1-skrzydłowe 0,9x2,0x3=5,40m2 o współcz. 1,5	m2	5,40
1.3.6	KNRW 202/1040/5	Ścianki aluminiowe REIS-60 4,8x2,7 + 4,8x3,10 +5,5x3,1 +0,5x3,1+0,65x3,1=48,59m2	m2	48,59
1.3.7	KNRW 202/1024/2	Ścianki wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne 4,5x3,1 +4,0x2,7=24,75m2	m2	24,75
1.3.8	KNRW 202/1040/6	Ścianki aluminiowe, witryny, 1,5x3,0x2 =9,0m2	m2	9,0
1.3.9	KNRW 202/1017/2	Klapy dymowe, do 1,5˙m2	kpl	1,0
1.3.10	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2˙m2p.poż EIS-30, 0,9x2,0x2=3,60	m2	3,60
1.3.11	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2˙m2, p.poż EIS 30 , 2,0x2,0=4,00m2	m2	4,00
1.3.12	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe p.poż EIS -30, 1-skrzydłowe 0,9x2,0x5 szt=9,0m2	m2	9,00
1.3.13	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2˙m2 , p.poż EIS-60 , 0,9x2x2=3,60	m2	3,60
1.3.14	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6˙m2 klasy 4, z samoczynnym przemykaczem 3 szt, 0,9x2x3=5,40m2	m2	5,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.15	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0˙m2 łazienkowe , klasy 4 szt. 5, 0,9x2x5=9,0m2	m2	9,0
1.3.16	KNR 202/1019/8	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, wzmocnione 4 klasy 13 szt, 0,9x2x15=27,00m2	m2	27,00
1.3.17	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki ustępowe z płyty kompaktowej HPL trudnopalnych, kolor uzgodnić z inwestorem	m2	13,00
1.3.18	Kalkulacja indywidualna	Drzwi do WC z płyt kompaktowej HPL trudnopalnych, zawiasy samodomykajace, okucia ze stali nierdzewnej, kolor uzgodnić z inwestorem	szt	7,0
1.3.19	KNRW 202/1018/4 (1)	Drzwi wewnetrzne z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5˙m2, kotwy, 1,20x2=2,40m2	m2	2,40
1.3.20	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe, drzwi główne(4,30x2,3)x2=19,78 , współ. 1,50	m2	19,78
1.3.21	Kalkulacja indywidualna	Zaluzje wewnetrzne w oknach sali widowiskowej o wym. 2,45x2,15 m - 3 szt , otwierane i zamukane mechaniczne sterowane pilotem	szt	3,00
1.4	Element	**Sciany i ścianki działowe**		
1.4.1	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3	7,78
1.4.2	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9˙m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej, wykucie otworów drzwiowych i okiennych	m3	9,23
1.4.3	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180˙mm	m	36,90
1.4.4	KNR 202/2003/4	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo, ściana p.poż REI-60, 3x3,13=9,39	m2	9,39
1.4.5	KNR 202/2003/4	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo,	m2	87,00
1.4.6	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	3,13
1.4.7	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260˙mm	m	9,90
1.5	Element	**Strop i sufit podwieszany -sala widowiskowa**		
1.5.1	KNR 401/609/1	Rozebranie izolacji nad stropem drewnianym	m2	143,00
1.5.2	KNR 401/428/1	Rozebranie slepej podłogi	m2	143,00
1.5.3	KNR 401/429/7	Rozbiórki stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju do 300˙cm2	m	143,00
1.5.4	KNR 30/226/4	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach REKORD	m2	143,00
1.5.5	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	143,00
1.5.6	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa gr.15 cm	m2	143,00
1.5.7	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25˙mm	m2	143,00
1.5.8	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1˙cm ponad 25˙mm	m2	143,00
1.5.9	KNR 404/406/1	Demontaż sufitu-analogia	m2	96,26
1.5.10	KNRW 202/1604/3	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 7˙m	m2	96,26
1.5.11	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	96,26
1.6	Element	**Antresola**		
1.6.1	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1˙km, kategoria gruntu III, (0,4x0,4x0,8)x19=2,432m3	m3	2,432
1.6.2	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5˙m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	2,432
1.6.3	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie	t	0,10
1.6.4	KNRW 202/259/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane	t	0,25
1.6.5	KNR 205/120/1	Konstrukcja stalowa antresoli	t	2,10
1.6.6	KNR 401/820/2	Ułożenie płyt OSB gr. 3 cm	m2	31,10
1.6.7	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrobud, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa gr. 5 cm	m2	31,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.8	KNR 202/1110/1	Podłoga z desek struganych grubości 20˙mm	m2	31,10
1.6.9	KNRW 202/1122/7	Lakierowanie podłogi	m2	31,10
1.6.10	KNR 202/1209/3	Balustrady ze stali nierdzewnej z pochwytem, oszklenia szkłem bezpiecznym	m	17,50
1.7	Element	**Podłogi i posadzki**		
1.7.1	KNR 404/501/6	Rozebranie posadzek z deszczułek, parkiet	m2	302,38
1.7.2	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	m2	446,48
1.7.3	KNR 404/504/1	Rozebranie wylewek cementowych, lastrykowych wraz z ociepleniem	m2	812,80
1.7.4	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na gładko	m2	812,80
1.7.5	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	812,80
1.7.6	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (styrodur), izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa, grubość warstwy od 2 cm do 5 cm	m2	812,80
1.7.7	KNRW 202/1104/2	Wylewka cementowa pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na gładko	m2	812,80
1.7.8	KNRW 202/1104/3	Wylewka cementowa pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10˙mm , do wysokości 50 mm	m2	812,80
1.7.9	KNRW 202/1122/4	Posadzki z desek klejowych , panele klasa AC5	m2	285,00
1.7.10	KNRW 202/1111/4 (1)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych Gress na zaprawie klejowej, metoda regularna,wymiary płytek uzgodnić z inwestorem	m2	353,77
1.7.11	KNRW 202/1115/2	Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej	m	175,00
1.7.12	KNR 202/1111/3	Pakiet mozaikowy bębowy I klasa	m2	96,26
1.7.13	KNR 202/1111/6	Cokół dla posadzek z parkietu	m	39,20
1.7.14	KNR 401/816/1	Ocyklinowanie posadzek z deszczułek, deszczułki nowe	m2	96,26
1.7.15	KNR 202/1111/8	Lakierowanie parkietów	m2	96,26
1.8	Element	**Wyłaz dachowy**		
1.8.1	KNR 404/305/2	Rozebranie stropów żelbetowych płyta stropowa grubości do 15 cm	m3	0,11
1.8.2	KNRW 202/1016/2	Włazy dachowe fabrycznie wykończone	m2	0,86
1.9	Element	**Schody - główne wejściowe do budynku**		
1.9.1	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	m2	20,81
1.9.2	KNR 401/203/10	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, schody proste	m3	3,25
1.9.3	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie	t	0,08
1.9.4	KNRW 202/259/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane	t	0,1
1.9.5	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	20,81
1.9.6	KNRW 202/1120/2	Okładziny schodów z płyt granitowych płomieniowanych na zaprawie klejowej, analogia, kolor szary , grubość płyty 3 cm, podstopnie 2 cm	m2	20,81
1.9.7	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m	2,50
1.9.8	Kalkulacja indywidualna	Krzesełko dla osób niepełnosprawnych przymocowane na stałe przy barierce schodowej	szt	1,00
1.10	Element	**Schody zewnętrzne boczne**		
1.10.1	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12˙cm) lub żużlowej (14x14˙cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1,20
1.10.2	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1˙km, kategoria gruntu III	m3	0,444
1.10.3	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie	t	0,08
1.10.4	KNRW 202/259/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane	t	0,12
1.10.5	KNR 202/218/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8˙cm, transport betonu taczkami, japonkami	m2	7,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.6	KNR 202/218/6 (1)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami, do grubości 10 cm	m2	7,40
1.10.7	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	6,13
1.10.8	KNRW 202/1120/2	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładanych na zaprawie klejowej, płytki 30x30, płytka antypoślizgowa	m2	6,13
1.10.9	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m	5,60
1.11	Element	**Schody wewnetrzne - główne**		
1.11.1	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych	m2	20,30
1.11.2	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	20,30
1.11.3	KNRW 202/1120/2	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładanych na zaprawie klejowej, płytki 30x30	m2	20,30
1.11.4	KNR 202/1209/3	Balustrady ze stali nierdzewnej z pochwytem , oszklenie ze szkła bezpiecznego, wys. 1,1 m	m	11,00
1.11.5	KNR 202/121/5	Sciana z kształtek szklanych: luksferów o wymiarach 20x20x5˙cm, o wymaganiach p.poż (zewnetrzne)	m2	3,08
1.11.6	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji barierki ochronnej stalowej	m2	11,00
1.11.7	KNR 404/815/1	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej	kg	550,00
1.11.8	Kalkulacja indywidualna	Schodołaz dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,00
1.12	Element	**Schody wewnetrzne do pomieszczeń technicznych. do pomieszczenia pod sceną i wejście na scenę od zaplecza**		
1.12.1	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	33,22
1.12.2	KNRW 202/1120/2	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładanych na zaprawie klejowej, płytki 30x30	m2	33,20
1.12.3	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m	8,50
1.12.4	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach	m	7,20
1.13	Element	**Elewacja**		
1.13.1	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	6,07
1.13.2	KNR 23/2614/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowe akrylowe - kolor dopasować do istniejacej elewacji	m2	6,07
1.13.3	KNR 23/2614/5 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 15˙cm	m2	3,75
1.13.4	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej (kolor dopasować do istniejacych parapetów) przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm- parapety zewnetrzne	m2	0,98
1.14	Element	**Scena**		
1.14.1	KNR 401/411/6	Wymiana elementów podłóg z desek, białe podłogi z desek podłogowych o grubości 32˙mm	m2	37,76
1.14.2	KNR 401/411/7	Wymiana elementów podłóg z desek, listwy przyścienne	m	23,40
1.14.3	KNR 401/402/3	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian, z desek profilowanych grubości 19˙mm	m2	7,50
1.14.4	Kalkulacja indywidualna	Schody drewniane z drzewa twardego liśiastego(bąb, buk lub podobne) wraz z barierka ochronną , wejście na scenę	kpl	1,0
1.14.5	KNR 401/816/1	Ocyklinowanie posadzek z deszczułek, deszczułki nowe	m2	37,76
1.14.6	KNR 202/1111/8	Lakierowanie podłogi	m2	37,76
1.14.7	Kalkulacja indywidualna	Mechanizm kurrtynowy elektryczny -kurtyna przednia	kpl	1,00
1.14.8	Kalkulacja indywidualna	Mechanizm kurtynowy tylny opuszczana elektronicznie	kpl	1,00
1.15	Element	**Roboty malarskie**		
1.15.1	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	162,00
1.15.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne, kolor uzgodnić z inwestorem	m2	2 160,00
1.15.3	Kalkulacja indywidualna	Elementy dzwiękochłonne(panele) z rzepami montażowymi o wymiarach 60cm-60 cm gr.9 mm w różnych kolorach i konfiguracjach w uzgodnieniu z inwestorem na sali widowiskowe	szt	90,00
1.16	Element	**Wentylacja grawitacyjna**		
1.16.1	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków ceramicznch , wentylacyjne	m	42,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16.2	KNR 202/513/1 (1)	Nasady wentylacyjne blaszane	szt	6,0
1.16.3	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ˙A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000˙mm-wewnetrzne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	30,00
1.16.4	KNR 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne zewnetrzne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
1.17	Element	**Wtwóz gruzu**		
1.17.1	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	118,00
1.17.2	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, na odległość do 1˙km	m3	118,00
1.17.3	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km	m3	118,00
1.17.4	KNR 404/1107/3 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1˙km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10˙t	t	0,55
1.17.5	KNR 404/1107/4 (2)	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 5-10˙t	t	0,55
1.17.6				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	**Instalacje wod. - kan., c.o. i hydrantowa**		
2.1	Element	**Kanalizacja sanitarna**		
2.1.1	KNR 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	8,00
2.1.2	KNR 402/235/7	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny - analogia - NATRYSKU	kpl	1,00
2.1.3	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	6,00
2.1.4	KNR 402/235/4	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego	kpl	2,00
2.1.5	KNR 402/234/2	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50 mm	szt	6,00
2.1.6	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110 mm	szt	8,00
2.1.7	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	15,00
2.1.8	KNR 402/234/11	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt	2,00
2.1.9	KNR 402/230/8	Demontaż rury z PCW o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	m	50,50
2.1.10	KNR 402/230/7	Demontaż rury z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	m	35,00
2.1.11	KNR 401/208/4	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 40 cm	szt	16,00
2.1.12	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1 cegły	szt	5,00
2.1.13	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	34,96
2.1.14	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	34,96
2.1.15	KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 160 mm	m	48,15
2.1.16	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 110 mm	m	12,25
2.1.17	KNR 215/228/1	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 50 mm	m	22,05
2.1.18	KNR 2-15 ACETOB 207-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe	m	66,65
2.1.19	KNR 2-15 ACETOB 207-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków mieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe	m	37,30
2.1.20	KNR 215/208/5	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	podejście	25,00
2.1.21	KNR 215/208/3	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	podejście	23,00
2.1.22	KNR 2-15 ACETOB 213-5	Rura wywiewna z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	3,00
2.1.23	KNR 2-18 ACETOB 421-1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 110 mm - analogia - zawór napowietrzający 75mm	szt	5,00
2.1.24	KNR 2-15 ACETOB 222-2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	8,00
2.1.25	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne o średnicy 50 mm podłogowe	szt	6,00
2.1.26	KNR 215/221/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	10,00
2.1.27	KNR 215/220/5	Zlewozmywaki stalowe na szafce - jednokomorowe z ociekaczem	szt	2,00
2.1.28	KNR 215/220/4	Zlewozmywaki stalowe na ścianie - jednokomorowy	szt	2,00
2.1.29	KNR 2-15 ACETOB 218-3	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50 mm	szt	2,00
2.1.30	KNR 2-15 ACETOB 218-2	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szt	1,00
2.1.31	KSNR 2 1004-1	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m2	2,00
2.1.32	KNR 2-15 ACETOB 230-5	Postument porcelanowy do umywalki	kpl	9,00
2.1.33	KNR 2-15 ACETOB 230-5	Postument porcelanowy do umywalki półpostument	kpl	1,00
2.1.34	KNR 0-35 GM 124-8	Montaż kabin natryskowych do kąpieli 3-ściennych półokrągłych 1/4 koła z szybami z płyt polistyrenowych	kpl	1,00
2.1.35	KNRGEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe do wiszących misek WC , wys. 112 cm Nogi montażowe ocynkowane o regulowanym położeniu w zakresie 0-20 cm z funkcją samohamowania miski ustępowej	kpl	9,00
2.1.36	KNRGEBERIT 215/202/1	Analogia- spłuczka podtynkowa uruchamiana z przodu z izolacją przeciwroszronionowa , ponowne spłukiwanie możliwe natychmiast. Kruciec połaczony z kielichem o 50mm do połaczenia zewnetrznego odsysania zapachów, po przez rurę spłukujaca . Przyłacze wody z tyłu lub na górze na srodku Ustawienia fabryczne ilości wody spłukujacej 6 i 3 l. Zakres regulacji spłukiwania dużą ilościa wody 4,5/6/7,5l.Zakres regulacji spłukiwania małą ilością wody 3-4 l	kpl	9,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.37	KNRGEBERIT 215/104/1	Ustęp do systemów podwieszanych	kpl	9,00
2.1.38	KNRGEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych- przycisk uruchamiajacy przedni	szt	9,00
2.1.39	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa wiszącej miski ustepowej wraz ze spłuczką	kpl	9,00
2.1.40	KNR 2-15 ACETOB 234-2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl	2,00
2.1.41	KNR 2-02 ACETOB 2004-1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 1-warstwowe 50-01	m2	27,45
2.1.42	KNR 2-15 ACETOB 142-3	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt	8,00
2.1.43	KNR nr C-1 309-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdzewne - gruntowanie podłoża	m2	57,93
2.1.44	KNR nr C-1 309-4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdzewne - wykonanie izolacji przy użyciu foli izolacyjnej w płynie do wykonywania elastycznych powłok uszczelniających pod płytki ceramiczne na powierzchni poziomej	m2	53,41
2.1.45	KNR nr C-1 309-5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdzewne - wykonanie izolacji przy użyciu foli izolacyjnej w płynie do wykonywania elastycznych powłok uszczelniających pod płytki ceramiczne na powierzchni pionowej	m2	4,52
2.1.46	KNR nr C-1 309-6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdzewne - wklejenie taśmy uszczelniającej - Wodoszczelna taśma do dylatacji i odkształcalnych spoin w okładzinach z płytek ceramicznychna powierzchni poziomej	m	55,00
2.1.47	KNR nr C-1 309-7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdzewne - wklejenie taśmy uszczelniającej - Wodoszczelna taśma do dylatacji i odkształcalnych spoin w okładzinach z płytek ceramicznych na powierzchni pionowej	m	4,00
2.2	Element	**Wodna**		
2.2.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	9,00
2.2.2	KNR 402/131/3	Demontaż zaworu czerpalnego /wypływowego/ o średnicy 15-20 mm bez zakorkowania podejścia	szt	4,00
2.2.3	KNR 402/133/3	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm	szt	6,00
2.2.4	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	szt	5,00
2.2.5	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt	4,00
2.2.6	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm	m	45,00
2.2.7	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	m	90,00
2.2.8	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	m	63,00
2.2.9	KNR 401/208/4	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 40 cm	szt	3,00
2.2.10	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1 cegły	szt	8,00
2.2.11	KNR 0-13 GM 128-3	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 32 mm - analogia - Rura PE-X/Al/PE 32x3,0 lub równoważne R=1,25 tab.9901 - wykonanie bruzd R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000	m	17,90
2.2.12	KNR 0-31 GM 102-4	Rurociągi z polibutylenu PB układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna rurociągu 28 mm, rura osłonowa bez rozdzielaczy- analogia - Rura PE-X/Al/PE 25x2,5 lub równoważ R=1,25 tab.9901 - wykonanie bruzd R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000	m	51,30
2.2.13	KNR 0-31 GM 102-3	Rurociągi z polibutylenu PB układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna rurociągu 22 mm, rura osłonowa bez rozdzielaczy - analogia - Rura PE-X/Al/PE 20x2,25 lub równoważne R=1,25 tab.9901 - wykonanie bruzd R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000	m	84,85
2.2.14	KNR 0-31 GM 102-2	Rurociągi z polibutylenu PB układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna rurociągu 15 mm, rura osłonowa bez rozdzielaczy - analogia - Rura PE-X/Al/PE 16x2,0 lub równoważne R=1,25 tab.9901 - wykonanie bruzd R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000	m	193,21
2.2.15	KNR 0-31 GM 107-1	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt	15,00
2.2.16	KNR 0-31 GM 107-5	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych elastyczne gumowe w oplocie stalowym	szt	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.17	KNR 0-31 GM 106-5	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 28 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych	szt	4,00
2.2.18	KNR 0-31 GM 111-1	Baterie umywalkowe montowane na ścianie, średnica nominalna 15 mm	szt	10,00
2.2.19	KNR 0-31 GM 111-1	Baterie zlewozmywakowe montowane na ścianie, średnica nominalna 15 mm	szt	4,00
2.2.20	KNR 0-31 GM 111-6	Baterie natryskowe montowane na ścianie w kabinie, średnica nominalna 15 mm	szt	1,00
2.2.21	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe sieci tryskaczowej czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,00
2.2.22	KNR 0-31 GM 109-1	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy nominalnej 15 mm - wc	szt	9,00
2.2.23	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach mieszkalnych	m	347,26
2.2.24	KNR 0-34 GM 107-4	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu - gr.izolacji 9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 28-35 mm E42	m	17,90
2.2.25	KNR 0-34 GM 107-4	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu - gr.izolacji 9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 28-35 mm E35	m	51,30
2.2.26	KNR 0-34 GM 107-4	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu - gr.izolacji 9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 28-35 mm E28	m	84,85
2.2.27	KNR 0-34 GM 107-3	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu - gr.izolacji 9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm E22	m	193,21
2.3	Element	**Hydrantowa**		
2.3.1	KNR 402/130/7	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt	2,00
2.3.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	m	32,50
2.3.3	KNR 401/208/4	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 40 cm	szt	2,00
2.3.4	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1 cegły	szt	5,00
2.3.5	KNR 401/330/8	Wykucie w ścianach wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,76
2.3.6	KNR 0-31 GM 219-6	Łączenie systemu z innymi technologiami - rury stalowe ocynkowane, rury stalowe czarne z końcówkami gwintowanymi instalacyjne, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury z tworzyw sztucznych i kształtki z gwintem PVC, PP, PE, PG itp. - średnica nominalna 25 mm - analogia - przejście z 63x6,0 na stal 32mm	szt	1,00
2.3.7	KNR 215/103/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm R=1,25 tab.9901 - wykonanie bruzd R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000	m	26,65
2.3.8	KNR 215/107/3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o średnicy nominalnej 25 mm R=1,1 tab.9901 - wykonanie podejść R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
2.3.9	KNR 2-15 ACETOB 138-3	Zawory hydrantowe we wnęce o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00
2.3.10	KNR 2-15 ACETOB 142-2	Szafa hydrantowa wnękowa - Hydrant wewnętrzny wnękowy 25H+GP-1000-B.30 z wyposażeniem	szt	2,00
2.3.11	KNR 0-34 GM 107-4	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu - gr.izolacji 9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 28-35 mm E42	m	26,65
2.4	Element	**C.O.**		
2.4.1	KNR 402/521/4	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o średnicy 40 mm	m	25,60
2.4.2	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl	7,00
2.4.3	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl	6,00
2.4.4	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl	9,00
2.4.5	KNR 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl	10,00
2.4.6	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm	szt	36,00
2.4.7	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm	m	104,00
2.4.8	KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm	m	89,80
2.4.9	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm	m	34,60
2.4.10	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m	64,00
2.4.11	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm	m	104,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.12	KNR 401/208/4	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 40 cm	szt	4,00
2.4.13	KNR 401/334/7	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1 cegły	szt	5,00
2.4.14	KNR 0-13 GM 128-6	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 63 mm- analogia - Rura PE-X/Al/PE 63x6,0 lub równoważne R=1,25 tab.9901 - montowanie instalacji - wykonanie bruzd	m	59,30
2.4.15	KNR 0-13 GM 128-4	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 40 mm- analogia - Rura PE-X/Al/PE 40x4,0 lub równoważne	m	118,00
2.4.16	KNR 0-31 GM 102-2	Rurociągi z polibutylenu PB układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych - średnica nominalna rurociągu 15 mm, rura osłonowa bez rozdzielaczy - analogia - Rura PE-X/Al/PE 16x2,0 lub równoważne	m	1 188,70
2.4.17	KNR 0-31 GM 205-1	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900 mm - analogia - 11 600/400 lub równoważne	szt	2,00
2.4.18	KNR 0-31 GM 205-1	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900 mm - analogia - 11 400/400 lub równoważne	szt	1,00
2.4.19	KNR 0-31 GM 205-1	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900 mm - analogia - 11 600/520 lub równoważne	szt	3,00
2.4.20	KNR 0-31 GM 205-1	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900 mm - analogia - 11 600/600 lub równoważne	szt	2,00
2.4.21	KNR 0-31 GM 205-2	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm - analogia - 22 600/400 lub równoważne	szt	1,00
2.4.22	KNR 0-31 GM 205-2	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm - analogia - 22 600/520 lub równoważne	szt	4,00
2.4.23	KNR 0-31 GM 205-2	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm - analogia - 22 600/600 lub równoważne	szt	3,00
2.4.24	KNR 0-31 GM 205-5	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm - analogia - 22 600/720 lub równoważne	szt	4,00
2.4.25	KNR 0-31 GM 205-5	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm - analogia - 22 600/920 lub równoważne	szt	2,00
2.4.26	KNR 0-31 GM 205-5	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm - analogia - 22 600/1000 lub równoważne	szt	6,00
2.4.27	KNR 0-31 GM 205-5	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm - analogia - 22 600/1120 lub równoważne	szt	2,00
2.4.28	KNR 0-31 GM 205-5	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm - analogia - 22 600/1200 lub równoważne	szt	2,00
2.4.29	KNR 0-31 GM 205-5	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm - analogia - 22 600/1320 lub równoważne	szt	2,00
2.4.30	KNR 0-31 GM 205-8	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm - analogia - 22 600/1400 lub równoważne	szt	1,00
2.4.31	KNR 0-31 GM 205-8	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm - analogia - 22 600/1600 lub równoważne	szt	3,00
2.4.32	KNR 0-31 GM 205-8	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm - analogia - 22 600/1800 lub równoważne	szt	6,00
2.4.33	KNR 0-31 GM 205-9	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-33, V-33 o wysokości 300-900 mm - analogia - 33 300/1600	szt	2,00
2.4.34	KNR 0-31 GM 205-12	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-33, V-33 o wysokości 300-900 mm - analogia - 33 600/2300	szt	2,00
2.4.35	KNR 0-31 GM 207-1	Podłączenie do istalacji c.o. grzejników panelowych VK ze ściany, średnica nominalna podłączenia 15 mm	szt	11,00
2.4.36	KNR 0-31 GM 207-2	Podłączenie do istalacji c.o. grzejników panelowych VK z podłogi, średnica nominalna podłączenia 15 mm Przyłącze kątowe do grzejnika 16/300 lub równoważne	szt	37,00
2.4.37	KNR 0-31 GM 208-1	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm - analogia - głowica termostatyczna	kpl	48,00
2.4.38	KNR 215/408/1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15 mm - zestaw podłączeniowy grzejnikowy 1/2” imbusowy	szt	48,00
2.4.39	KNR 0-31 GM 211-10	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych, - analogia - Szafka podtynkowa 830 /505-605/110-160 rozdzielacz 11-13 obwodów lub równoważne	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.40	KNR 0-31 GM 212-9	Analogia - Rozdzielacz do CO (z osprzętem) profil rurowy (okrągły 33mm); odejścia rozdzielacza (nyple) GZ=3/4"; podłączenie do belki - półśrubunek 1"; korki (zaślepki) belek rozdzielacza GW 3/4"; odpowietrzniki 3/8" na obu belkach; uchwyty z wkładkami. 12 odejść lub równoważne	kpl	2,00
2.4.41	KNR 0-31 GM 218-1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22, 28 mm - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonywania próby	m	1 366,00
2.4.42	KNR 0-31 GM 218-5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22, 28 mm	szt	48,00
2.4.43	KNR 0-34 GM 101-8	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 54-70 mm J63	m	59,30
2.4.44	KNR 0-34 GM 101-7	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm - j48	m	118,00
2.4.45	KNR 0-34 GM 107-3	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu - gr.izolacji 9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm E22	m	1 188,70
2.4.46	KNR 708/201/3	Układy blokowych systemów elektrycznych regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu "Klimact" - analogia -Płytka przekaźników oraz płytka i czujnik dla zaworu mieszaczowego montowany w konsoli sterowniczej kotłą	układ	1,00
2.4.47	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno-i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej masa urządzenia 0.05 t - Obieg do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej - pompa obiegowa – dane techniczne: korpus pompy: żeliwo szare, przyłącze rurowe G 1.1/2" wysokość podnoszenia pompy: Hmax=6,0m, długość montażowa 180mm, moc wejściowa: 9-91 W, częstotliwość podstawowa: 50 Hz, zasilanie U=1x230 V, masa netto: 4,81 kg, masa: 5,27 kg	kpl	1,00
2.4.48	KNR 2-15 ACETOB 518-1	Zawory zaporowe żeliwne, dla ciśnień 0.6 MPa o średnicy nominalnej 40 mm - analogia - zawór trójdrogowy mieszający Dn32 z siłownikiem	szt	1,00
2.4.49	KNR 2-15 ACETOB 411-4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,00
2.4.50	KNR 2-15 ACETOB 411-4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
2.4.51	KNR 2-15 ACETOB 411-4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40 mm - analogia - FILTR SIATKOWY 32mm	szt	1,00
2.4.52	KNR 402/505/2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 25-32 mm	szt	1,00
2.4.53				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	**Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji**		
3.1	Element	**Instalacja wentylacji mechanicznej**		
3.1.1	KNR 4-02 ACETOB-Zeszyty CNiKRB 101-3	Demontaż przewodów wentyacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodach do 4400 mm	m	41,30
3.1.2	KNR 4-02 ACETOB-Zeszyty CNiKRB 101-2	Demontaż przewodów wentyacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodach do 2200 mm	m	43,30
3.1.3	KNR 4-02 ACETOB-Zeszyty CNiKRB 106-4	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodach do 3260 mm	szt	3,00
3.1.4	KNR 4-02 ACETOB-Zeszyty CNiKRB 106-2	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodach do 1760 mm	szt	4,00
3.1.5	KNR 4-02 ACETOB-Zeszyty CNiKRB 107-5	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodach do 4000 mm	szt	1,00
3.1.6	KNR 217/322/1	Centrala nawiewno-wywiewna NW1 V=4.500m3/h dp=300Pa wraz z fabryczną automatyką i wyposażeniem	szt	1,00
3.1.7	KNR 2-02 ACETOB 0-0	Okablowanie elementów automatyki centrali NW1	kpl	1,00
3.1.8	KNR 217/322/1	Centrala nawiewno-wywiewna NW2 V=1.200m3/h dp=420Pa wraz z fabryczną automatyką i wyposażeniem	szt	1,00
3.1.9	KNR 217/320/4	Nagrzewnica kanałowe elektryczna Q=6000W o średnicy 250mm wraz ze sterowaniem	szt	1,00
3.1.10	KNR 2-02 ACETOB 0-0	Okablowanie nagrzewnicy kanałowej oraz zadajnika centrali NW2	kpl	1,00
3.1.11	KNR 217/322/1	Centrala nawiewno-wywiewna NW3 V=800m3/h dp=130Pa wraz z fabryczną automatyką i wyposażeniem	szt	1,00
3.1.12	KNR 2-02 ACETOB 0-0	Okablowanie zadajnika centrali NW3	kpl	1,00
3.1.13	KNR 217/139/4	Anemostaty kwadratowe czterostronne 598x598mm wraz ze skrzynkami rozprężnymi wyposażonymi w przepustnice	szt	10,00
3.1.14	KNR 217/138/3	Kratki wentylacyjne, typ N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - 200x500mm	szt	1,00
3.1.15	KNR 217/138/2	Kratki wentylacyjne, typ N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm - 325x225mm	szt	4,00
3.1.16	KNR 217/138/3	Kratki wentylacyjne, typ N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - 425x225mm	szt	7,00
3.1.17	KNR 217/138/3	Kratki wentylacyjne, typ N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - 500x200mm	szt	7,00
3.1.18	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm L=1000mm	szt	4,00
3.1.19	KNR 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 250mm L=1000mm	szt	4,00
3.1.20	KNR 217/154/5	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm - 1239x615x750mm	szt	2,00
3.1.21	KNR 217/154/5	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm - 1239x615x1500mm	szt	2,00
3.1.22	KNR 217/147/1	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S, D=160, Stal ocynk., zawierająca: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	1,00
3.1.23	KNR 217/147/1	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S, D=200, Stal ocynk., zawierająca: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	3,00
3.1.24	KNR 217/147/1	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S, D=250, Stal ocynk., zawierająca: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.25	KNR 217/146/3	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S, 630x400mm, Stal ocynk., zawierająca: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	3,00
3.1.26	KNR 2-02 ACETOB 0-0	Obróbka klapy p.poż. D=160	kpl	1,00
3.1.27	KNR 2-02 ACETOB 0-0	Obróbka klapy p.poż. D=200	kpl	3,00
3.1.28	KNR 2-02 ACETOB 0-0	Obróbka klapy p.poż. D=250	kpl	3,00
3.1.29	KNR 2-02 ACETOB 0-0	Obróbka klapy p.poż. 630x400mm	kpl	3,00
3.1.30	KNR 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 200mm	szt	4,00
3.1.31	KNR 217/210/2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy do 250mm	szt	4,00
3.1.32	KNR 217/147/2	Czerpnie ścienne, kołowe, typ B o średnicy 400mm	szt	1,00
3.1.33	KNR 217/147/2	Czerpnie ścienne, kołowe, typ B o średnicy 500mm	szt	1,00
3.1.34	KNR 217/146/4	Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm - 1000x630mm RAL	szt	1,00
3.1.35	KNR 217/144/1	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 200mm	szt	1,00
3.1.36	KNR 217/144/2	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 250mm	szt	1,00
3.1.37	KNR 217/143/4	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B o obwodzie do 3260mm - 1000x630mm	szt	1,00
3.1.38	KNR 217/149/2	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm	szt	1,00
3.1.39	KNR 217/149/2	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm	szt	1,00
3.1.40	KNR 217/148/7	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260mm - 1000x630mm	szt	1,00
3.1.41	KNR 217/149/2	Cokół pod podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm	szt	1,00
3.1.42	KNR 217/149/2	Cokół pod podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm	szt	1,00
3.1.43	KNR 217/148/7	Cokół pod podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260mm - 1000x630mm	szt	1,00
3.1.44	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	178,00
3.1.45	KNR 217/102/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	298,00
3.1.46	KNR 916/104/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą z wełny mineralnej z welonem akustyczną od wewnętrz kanałów o grubości 25mm	m2	49,72
3.1.47	KNR 916/104/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 20mm	m2	111,00
3.1.48	KNR 916/104/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 40mm	m2	74,44
3.1.49	KNR 916/104/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 80mm	m2	192,96
3.1.50	KNR 2-02 ACETOB 0-0	Uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	3,00
3.1.51	KNR 2-02 ACETOB 0-0	Wykonanie pomiarów i regulacji instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	3,00
3.1.52	KNR 2-02 ACETOB 0-0	Prace niezbędne do wykonania instalacji wentylacji mechanicznej tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1,00
3.1.53	KNR 2-02 ACETOB 2004-7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, 1-warstwowe 50-01	m2	85,88
3.2	Element	**Instalacja klimatyzacji i agregat skraplający oraz skropliny**		
3.2.1	KNR 724/130/4	Wentylatorowy wiszące chłodnice powietrza (klomatyzatory)typu 2,5KW 2 szt (2 jednostki zewnetrzne i 4 jednodtki wewnetrzne) z podłaczeniem do instalacji elektrycznej-- dwu zakresowe chłodzenie i ogrzewanie, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
3.2.2	KNR 2-02 ACETOB 0-0	Dostawa agregatu skraplającego Qchł/grz=40,0/2,5kW	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.3	KNR 2-02 ACETOB 0-0	Dostawa klimatyzatora split - jed. wew. ścienna Qchł/grz=2,0/2,5kW	kpl	1,00
3.2.4	KNR 2-02 ACETOB 0-0	Dostawa klimatyzatora split - jed. wew. ścienna Qchł/grz=5,1/5,62kW	kpl	6,00
3.2.5	KNR 724/132/1	Montaż jednostki zewnętrznej o mocy Qch/g=2,0/2,5W R= 0,500 M= 0,500 S= 0,500	szt	1,00
3.2.6	KNR 724/132/1	Montaż jednostki zewnętrznej o mocy Qch/g=5,1/5,62W R= 0,500 M= 0,500 S= 0,500	szt	6,00
3.2.7	KNR 724/130/1	Montaż jednostki wewnętrznej ściennej Qch/g=2,0/2,5kW R= 0,500 M= 0,500 S= 0,500	szt	1,00
3.2.8	KNR 724/130/1	Montaż jednostki wewnętrznej ściennej Qch/g=5,1/5,62kW R= 0,500 M= 0,500 S= 0,500	szt	6,00
3.2.9	KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane izolowane o średnicy 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	82,00
3.2.10	KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane izolowane o średnicy zewnętrznej 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	6,00
3.2.11	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane izolowane o średnicy 12,7mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	86,00
3.2.12	KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane izolowane o średnicy zewnętrznej 28,6mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	10,00
3.2.13	KNR 724/513/3	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2,5tys.kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
3.2.14	KNR 724/513/6	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7,5tys.kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	6,00
3.2.15	KNR 724/513/11	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
3.2.16	KNR 724/514/3	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
3.2.17	KNR 724/514/6	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	6,00
3.2.18	KNR 724/514/11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
3.2.19	KNR 724/515/3	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
3.2.20	KNR 724/515/6	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	6,00
3.2.21	KNR 724/515/11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
3.2.22	KNR 724/516/3	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 2,5tys.kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
3.2.23	KNR 724/516/6	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 7,5tys.kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	6,00
3.2.24	KNR 724/516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
3.2.25	KNNR 4/208/5	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 25mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,00
3.2.26	KNNR 4/208/5	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 32mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,00
3.2.27	KNNR 4/208/6	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,00
3.2.28	KNNR 4/218/2	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego typ 21	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.29	KNR 216/603/1	Płaszcze z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	4,00
3.2.30	KNR 2-02 ACETOB 0-0	Prace niezbędne do wykonania instalacji klimatyzacji tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	**INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE**		
4.1	Element	**Demontaże**		
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż: trzech szaf rozdzielczych, instalacji elektrycznej, instalacji teletechnicznej	kpl	1
4.2	Element	**Zasilanie budynku**		
4.2.1	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20˙kg, na fundamencie prefabrykowanym, wymiana kompletnego ZK-2	szt	1
4.2.2	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20˙kg, na fundamencie prefabrykowanym, montaż kompletnego ZL-1	szt	1
4.2.3	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m YAKY 4x50	m	3
4.2.4	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi˙60˙mm	otwór	2
4.2.5	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	4
4.2.6	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47˙mm	m	5
4.2.7	KNNR 5/201/6 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, LgY 35mm2	m	7
4.2.8	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50˙mm2	szt	10
4.2.9	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50˙mm2	szt	10
4.2.10	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120˙mm2	szt	2
4.2.11	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1
4.3	Element	**Rozdzielnie elektryczne, PWP, WLZ**		
4.3.1	KSNR 5/201/1	Montaż tablic rozdzielczych i obudów, tablica do 10˙kg - montaż RG, R1, R2, R3, R4	szt	5
4.3.2	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5˙kg - wyposażenie rozdzielnic	szt	135
4.3.3	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30˙cm, Fi˙40˙mm	otwór	4
4.3.4	KNNR 5/1209/6 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi˙40˙mm	otwór	6
4.3.5	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w cegle	m	18
4.3.6	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36˙mm	m	62
4.3.7	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50˙mm	m	18
4.3.8	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDYżo 5x10	m	72
4.3.9	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, HDGs 2x1,5	m	5
4.3.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg - przycisk wyzwalający PWP	szt	1
4.3.11	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	8
4.3.12	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy - sprawdzenie działania PWP	odcinek	1
4.3.13	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1
4.3.14	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż układu antywypływowego z instalacji fotowoltaicznej, wymiana i wydłużanie przewodu UTP (ok.50m)	kpl	1
4.4	Element	**Instalacja gniazd i wypustów zasilających**		
4.4.1	KSNR 5/405/3 (2)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle - gniazda ogólne	szt	114
4.4.2	KSNR 5/405/3 (2)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle - gniazda hermetyczne	szt	19
4.4.3	KSNR 5/405/3 (2)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle - gniazda DATA	szt	44
4.4.4	KSNR 5/301/2 (2)	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24˙mm2 Cu lub 40˙mm2 Al, na cegle - OMY 3x1,5mm2	m	33

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.5	KSNR 5/301/2 (2)	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24˙mm2 Cu lub 40˙mm2 Al, na cegle - OWY 3x1,5mm2	m	45
4.4.6	KSNR 5/301/2 (2)	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24˙mm2 Cu lub 40˙mm2 Al, na cegle - YDY 3x2,5mm2	m	195
4.4.7	KSNR 5/303/5 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 12,5 mm2, rura Fi˙20 mm, na cegle YDY 5x2,5	m	92
4.4.8	KSNR 5/303/6 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 30,0 mm2, rura Fi˙28 mm, na cegle - YDY 5x4mm2	m	39
4.4.9	KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23˙mm	m	294
4.4.10	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m	54
4.4.11	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50˙mm	m	54
4.5	Element	**Instalacje elektryczne do branży sanitarnej**		
4.5.1	KNNR 5/1209/6 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi˙40˙mm	otwór	12
4.5.2	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	m	26
4.5.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50˙mm	m	26
4.5.4	KSNR 5/301/2 (2)	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24˙mm2 Cu lub 40˙mm2 Al, na cegle - YDY 3x2,5mm2	m	353
4.5.5	KSNR 5/303/6 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 30,0 mm2, rura Fi˙28 mm, na cegle - YDY 5x4mm2	m	16
4.6	Element	**Instalacja oświetlenia**		
4.6.1	KSNR 5/405/1 (3)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na cegle, wyłącznik 1-biegunowy	szt	48
4.6.2	KSNR 5/405/1 (3)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na cegle, sterowanie DALI	szt	25
4.6.3	KSNR 5/405/1 (4)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na cegle, przełącznik świecznikowy	szt	20
4.6.4	KSNR 5/405/2 (3)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na przełącznik schodowy lub krzyżowy, na cegle, przełącznik schodowy, krzyżowy, podwójny schodowy	szt	72
4.6.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg - montaż sterownika DALI	szt	9
4.6.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg - sterowników rolet	szt	2
4.6.7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg - czujniki obecności	szt	7
4.6.8	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40˙W Oprawa nr 1	kpl	20
4.6.9	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 2	kpl	12
4.6.10	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 3	kpl	16
4.6.11	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa nr 4	kpl	12
4.6.12	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 5	kpl	2
4.6.13	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 6	kpl	26
4.6.14	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 7	kpl	9
4.6.15	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 8	kpl	2
4.6.16	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 9	kpl	18
4.6.17	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa nr 10	kpl	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6.18	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe - Oprawa nr 12	kpl	9
4.6.19	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 13	kpl	1
4.6.20	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 14	kpl	4
4.6.21	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa nr 15	kpl	15
4.6.22	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa nr 16	kpl	10
4.6.23	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40˙W - Oprawa nr 17	kpl	12
4.6.24	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa awaryjna nr 18	kpl	15
4.6.25	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe - Oprawa awaryjna nr 19	kpl	3
4.6.26	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe - Oprawa awaryjna nr 20	kpl	2
4.6.27	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa ewakuacyjna nr 21	kpl	16
4.7	Element	**Pomiary**		
4.7.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	67
4.7.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	**INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE**		
5.1	Element	**Instalacja okablowania strukturalnego**		
5.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż punktu dystrybucyjnego PD wraz z wyposażeniem	kpl	1
5.1.2	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	m	920
5.1.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50˙mm	m	920
5.1.4	KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26˙mm	m	920
5.1.5	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi˙25˙mm	otwór	134
5.1.6	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m	1 840
5.1.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	27
5.1.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, pojedyncze	szt	27
5.1.9	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - gniazdo podwójne	szt	23
5.1.10	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - gniazdo pojedyncze	szt	2
5.1.11	AT 14/107/7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt	25
5.1.12	AT 14/107/5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	25
5.1.13	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg - montaż punktu dostępowego	szt	3
5.1.14	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	53
5.1.15	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa/wydłużenie przyłącza telekomunikacyjnego	kpl	1
5.2	Element	**Instalacja telewizyjna**		
5.2.1	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	m	60
5.2.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50˙mm	m	60
5.2.3	KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26˙mm	m	60
5.2.4	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi˙25˙mm	otwór	12
5.2.5	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	2
5.2.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, pojedyncze	szt	2
5.2.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2	m	77
5.2.8	KNR 225/708/1	Gniazda antenowe wtyczkowe, dwubiegunowe, budowa - Punkt telerwizyjny - Gniazdo antenowe R, TV	szt	2
5.2.9	Kalkulacja indywidualna	Montaż masztu antenowego, anteny, uruchomienie i sprawdzenie działania instalacji telewizyjnej	kpl	1
5.3	Element	**Instalacja okablowania monitoringu wizyjnego**		
5.3.1	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19˙mm	m	640
5.3.2	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	m	640
5.3.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25˙mm	m	640
5.3.4	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi˙25˙mm	otwór	84
5.3.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2	m	687
5.3.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, kamera wewnętrzna	szt	14
5.3.7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, kamera zewnętrzna	szt	10
5.3.8	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0˙kg switch PoE 48 port. z nagrywarką	szt	1
5.3.9	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, komputer all-in-one w pom. sekrretariatu do obsługi monitoringu	szt	1
5.3.10	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	Element	**Instalacja przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych**		
5.4.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	3
5.4.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, pojedyncze	szt	3
5.4.3	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YTKSY 4x0,5mm2	m	8
5.4.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg - zasilacz systemowy	szt	1
5.4.5	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5˙mm2 końcowe - przycisk przywoławczo-kasujący	szt	1
5.4.6	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - lampka sygnalizacyjna 3-kolorowa	szt	1
5.4.7	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1
5.4.8	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu przyzywowego	kpl	1
5.5	Element	**Instalacja interkomowa**		
5.5.1	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19˙mm	m	29
5.5.2	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	m	29
5.5.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25˙mm	m	29
5.5.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	3
5.5.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, pojedyncze	szt	3
5.5.6	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi˙25˙mm	otwór	6
5.5.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2 YTDY 6x0,8	m	32
5.5.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, panel interkomowy inspicjenta	szt	3
5.5.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, panel interkomowy zasilacz	szt	1
5.5.10	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1
5.6	Element	**Instalacja nagłośnieniowa w części korytarzowej i WC**		
5.6.1	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19˙mm	m	89
5.6.2	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	m	60
5.6.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25˙mm	m	60
5.6.4	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi˙25˙mm	otwór	25
5.6.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2 PGYp 2x2,5	m	93
5.6.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, montaż głośnika	szt	7
5.6.7	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, centrala nagłośnieniowa	szt	1
5.6.8	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1
5.7	Element	**Instalacja nagłośnieniowa sali widowiskowej**		
5.7.1	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w cegle	m	92
5.7.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25˙mm	m	92
5.7.3	KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26˙mm	m	92
5.7.4	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi˙25˙mm	otwór	12
5.7.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kanału pomiędzy reżserką a sceną	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2, przewód ethernetowy	m	75
5.7.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2, przewód DMX	m	100
5.7.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2, przewód mikrofonowy	m	150
5.7.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kolumn głośnikowych	kpl	2
5.7.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kolumn głośnikowych	kpl	2
5.7.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż miksera cyfrowego	kpl	1
5.7.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stageboxa cyfrowego z casem	kpl	1
5.7.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stageboxa analogowego	kpl	1
5.7.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż monitora odsłuchowego (realizatora)	kpl	2
5.7.15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wytwornicy dymu	kpl	1
5.7.16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż reflektora teatralnego	kpl	2
5.7.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż projektora	kpl	1
5.7.18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ekranu projekcyjnego z elektrycznym osprzętem	kpl	1
5.7.19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mikrofonu pojemnościowego	kpl	4
5.7.20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa słuchawek	kpl	1
5.7.21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mikrofonów bezprzewodowych doręcznych	kpl	2
5.7.22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mikrofonów bezprzewodowych nagłownych	kpl	2
5.7.23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mikrofonów wokalowych przewodowych	kpl	4
5.7.24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa mikrofonów instrumentalnych przewodowych	kpl	4
5.7.25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa oświetlenia PAR	kpl	4
5.7.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa oświetlenia HEAD	kpl	4
5.7.27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa statywu mikrofonowego	kpl	16
5.7.28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa monitora scenicznego	kpl	2
5.7.29	Kalkulacja indywidualna	Dostawa odsłuchu scenicznego	kpl	2
5.7.30	Kalkulacja indywidualna	Dostawa statywu kolumnowego	kpl	2
5.7.31	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wtyków xlr męskie	kpl	60
5.7.32	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wtyków xlr żeńskie	kpl	60
5.7.33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa monitorów pojemnościowych	kpl	4
5.7.34	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kontrolera DMX	kpl	1
5.7.35				