

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA BUDYNKU APTEKI W BRZEZNEJ**
Adres obiektu budowlanego: **działki nr ew. gr. 521/2 i 521/40 (część działki)**
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA PODEGRODZIE**
33-386 PODEGRODZIE 248
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-03-30**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU APTEKI W BRZEZNEJ			
1	Rozdział	BUDYNEK APTEKI			
1.1	Element	ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE BUDYNEK APTEKI			
1.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	125,295	
1.1.2	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami grunt kategorii IV	m3	125,295	
1.1.3	KNNR 2/1201/1 (3)	Podkłady, betonowe, beton lekki, transport pompą	m3	4,711	
1.1.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,368	
1.1.5	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 6-12 mm.P.a.	t	0,4780	
1.1.6	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą-dot.poz.j.w.	m3	22,23	
1.1.7	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych.	m2	168,52	
1.1.8	KNR 907/201/1	Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków betonowych, grubości 25 cm	m2	56,62	
1.1.9	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	113,24	
1.1.10	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr 15cm, izolacje pionowe ścian fundamentów	m2	41,990	
1.1.11	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	49,400	
1.1.12	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	78,88	
1.1.13	TZKNBK 2/306/1	Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie ziemi na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem samochodami na odległość do 1 km kategoria gruntu I-III (poz 190)	m3	75	
1.2	Element	PŁYTA NA GRUNCIE			
1.2.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	31,19	
1.2.2	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa grubości 0,2 mm.	m2	124,77	
1.2.3	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty na gruncie, beton podawany pompą	m3	18,72	
1.2.4	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Q 188.	m2	124,77	
1.2.5	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa grubości 0,2 mm.	m2	123,51	
1.2.6	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa XPS grubości 10 cm.	m2	123,51	
1.2.7	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa grubości 0,2 mm.	m2	123,51	
1.2.8	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	123,510	
1.3	Element	Konstrukcja			
1.3.1	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki silikatowe, grubość 24 cm	m2	116,54	
1.3.2	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub silikatowych o grubości 12 cm.P.a.	m2	92,81	
1.3.3	KNNRW 2/306/2	Ściany i ścianki z bloczków silikatowych , grubość ściany 20cm.P.a.	m3	24,98	
1.3.4	KNKRB 2/101/10 (1)	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L 19 D/150.P.a.	szt.	16	
1.3.5	KNR 202/262/3 (1)	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), wariant I wykonania	m3	9,71	
1.3.6	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	m2	145,42	
1.3.7	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	m2	145,42	5
1.3.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	2,460	
1.3.9	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 6-12 mm.P.a.	t	0,235	
1.4	Element	Wykończenia - posadzka pater			
1.4.1	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome.	m2	123,5	
1.4.2	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30.	m2	123,5	
1.4.3	KNR 12/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża.	m	136,95	
1.4.4	KNR 12/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm, metoda zwykła	m	136,95	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.5	Element	Wykończenie - ściany parter			
1.5.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe preparatem.	m2	468,68	
1.5.2	KNR 202/804/1 (1)	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji	m2	468,68	
1.5.3	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2	412,50	
1.5.4	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża.	m2	56,18	
1.5.5	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła.	m2	56,18	
1.5.6	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	96,08	
1.5.7	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowo akrylowymi wewnątrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	316,42	
1.5.8	KNR AT 43/307/4	Obudowy pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na profilach systemowych - zabudowa stelaży podtynkowych	m2	1,675	
1.6	Element	Wykończenie - sufit			
1.6.1	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem	m2	123,51	
1.6.2	KNR 202/804/2 (1)	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, stropy i podciągi, budynki do 8 kondygnacji	m2	123,51	
1.6.3	NNRNKB 202/2030/1	Sufity podwieszone na ruszcie metalowym, 1-warstwowe	m2	110,330	
1.6.4	NNRNKB 202/2030/1	Sufity podwieszone na ruszcie metalowym, 1-warstwowe w pomieszczeniach wilgotnych	m2	13,180	
1.6.5	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku	m2	123,51	
1.6.6	KNNR 2/1402/5	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m2	24,22	
1.6.7	KNNR 2/1402/5	Malowanie farbą lateksowa dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m2	99,290	
1.7	Element	Stropodach - ocieplenie wraz z robotami towarzyszącymi			
1.7.1	KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły 3-21 cm średnio 12cm	m3	15,525	
1.7.2	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m2	129,37	
1.7.3	KSNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej gr 25cm układane na sucho jednowarstwowe mocowane na kołki	m2	129,372	
1.7.4	KNR BC 2/609/1 (5)	Docieplenie powierzchni ścian płytami styropianowymi gr 10cm	m2	21,35	
1.7.5	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome pod obróbki blacharskie attyki gr 4 cm.	m2	42,84	
1.7.6	KNR 202/503/1	Pokrycie dachów 2 warstwami papy asfaltowej na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej	m2	195,000	
1.8	Element	Obróbki blacharskie i elementy metalowe			
1.8.1	KNR 21/4004/4 (1)	Montaż płyt OSB pod opierzenie blacharskie attyki	m2	28,560	
1.8.2	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowane powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	52,36	
1.8.3	KNR 1312/602/5	Wpusty dachowe z blachy aluminiowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
1.8.4	KNNR 2/505/7 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy ocynkowanej powlekanej Fi 12 cm-dotyczy również kolan Fi 120 mm.	m	9,70	
1.8.5	Kalkulacja indywidualna	Drabina wjazdowa, pionowa, skręcana firmy	m	3,5	
1.8.6	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników stalowych ocynkowanych powlekanych foliowanych fabrycznie wykończonych.P.a.Przyjęto 1 szt. = 1,00 m szer.do 0,40 cm.	szt	18,2	
1.9	Element	Stolarka okienna i drzwiowa			
1.9.1	KNNR 7/503/7	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, witryny	m2	21,900	
1.9.2	KNKRB 2/1002/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne	m2	28,495	
1.9.3	KNNR 7/503/6	Okna aluminiowe, okna otwierane powyżej 2 m2	m2	40,95	
1.9.4	KNNR 2/1802/1 (1)	Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów kamiennych, grubość 4 cm, szerokość do 30 cm, piaskowiec, wapień miękkie	m	18,60	
1.10	Element	Docieplenie elewacji			
1.10.1	AT_5/1651/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, o wysokości do 10 m	m2	225,16	
1.10.2	KNR 202/16	Rusztowania ramowe elewacyjne-czas pracy. - 1,00 ???	m-g	14,50	
1.10.3	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania.	m2	225,16	
1.10.4	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej	mb	50,16	
1.10.5	KNR BC 2/609/1 (5)	Docieplenie powierzchni ścian płytami styropianowymi gr 25cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, tynk "baranek" ziarno 3 mm	m2	148,31	
1.10.6	KNR BC 2/609/3 (5)	Docieplenie ościeży szerokości do 30 cm płytami styropianowymi gr 3cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, tynk "baranek" ziarno 3 mm	m2	24,63	
1.10.7	KNR 202/1217/3	Narożniki ochronne z siatką	m	82,1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.10.8	KNR BC 2/616/6	Dodatkowe mocowanie płyt z wełny mineralnej kołkami mocującymi w ścianach z cegły	szt	593,24	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	Instalacje sanitarne			
2.1	Element	Instalacja wody zimnej i c.w.u. - budynek apteki			
2.1.1	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	34,988	
2.1.2	KNRW 215/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	5,250	
2.1.3	KNRW 215/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	52,100	
2.1.4	KNRW 215/115/8	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn 15 mm, o połączeniu z tworzywa	szt	7	
2.1.5	KNRW 215/127a/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	próba	1	
2.1.6	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	92,338	
2.1.7	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	92,338	
2.1.8	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	6	
2.1.9	KNRW 215/136/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi 15 mm	szt	1	
2.1.10	KNRW 215/143/1	Podgrzewacze pojemnościowe podumywalkowe 5 l - analogia	kpl	1	
2.1.11	KNRW 215/143/1	Podgrzewacze pojemnościowe podumywalkowe 10 l - analogia	kpl	2	
2.1.12	KNR 34/103/1	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	m	40,25	
2.1.13	KNR 34/103/4	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm	m	52,100	
2.1.14	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	4	
2.1.15	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2	
2.1.16	KNRW 401/325/2 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt	4	
2.1.17	KNRW 401/325/3 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt	2	
2.1.18	KNRW 215/123/2 (3)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	kpl	1	
2.1.19	KNRW 215/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 20 mm podlicznik	kpl	1	
2.2	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej - budynek apteki			
2.2.1	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m	1,572	
2.2.2	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	16,440	
2.2.3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	8,892	
2.2.4	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	10,800	
2.2.5	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	6	
2.2.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	1	
2.2.7	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2	
2.2.8	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2	
2.2.9	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt	3	
2.2.10	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	3	
2.2.11	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1	
2.2.12	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji kanalizacji sanitarnej, w budynkach niemieszkalnych - analogia	m	37,704	
2.2.13	KNRW 215/222/2	Zawory napowietrzające, o połączeniu wciskowym, Fi 50 mm - analogia	szt	1	
2.2.14	KNRW 401/335/21	Przebiecie otworów w stropach ceramicznych	szt	2	
2.2.15	KNRW 401/325/5 (1)	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	2	
2.3	Element	Instalacja c.o. - budynek apteki			
2.3.1	KNRW 215/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm	m	20,625	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.3.2	KNRW 215/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'18"mm	m	62,310	
2.3.3	KNRW 215/404/2 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'26"mm	m	129,816	
2.3.4	KNRW 215/404/3 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'32"mm	m	86,416	
2.3.5	KNR 34/103/1	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9"mm (E), rurociąg Fi 12-22"mm	m	82,94	
2.3.6	KNR 34/103/4	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13"mm (J), rurociąg Fi 28-48"mm	m	216,232	
2.3.7	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900"mm, długość do 1600"mm, L=0,45m, H=0,60m	szt	1	
2.3.8	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900"mm, długość do 1600"mm, L=0,60m, H=0,60m	szt	3	
2.3.9	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900"mm, długość do 1600"mm, L=0,90m, H=0,60m	szt	3	
2.3.10	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900"mm, długość do 1600"mm, L=0,75m, H=0,60m	szt	1	
2.3.11	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900"mm, długość do 1600"mm, L=0,60m, H=0,60m	szt	4	
2.3.12	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900"mm, długość do 1600"mm, L=0,75m, H=0,60m	szt	2	
2.3.13	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900"mm, długość do 1600"mm, L=0,90m, H=0,75m	szt	1	
2.3.14	KNRW 215/412/2	Głowice termostatyczne - analogia	szt	15,00	
2.3.15	KNR 215/415/5	Zawór odpowietrzający Fi 6"mm	szt	22	
2.3.16	KNR 215/408/1 (1)	Zawór termostyczny prosty z nastawą wstępną - analogia	szt	15	
2.3.17	KNR 215/408/1 (1)	Zawór odcinający prosty z ukrytą nastawą wstępną - analogia	szt	15	
2.3.18	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		
2.3.19	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	1	
2.4	Element	Instalacja wentylacji - budynek apteki			
2.4.1	KNRW 217/102/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 600"mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	62,836	
2.4.2	KNRW 217/102/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000"mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,046	
2.4.3	KNRW 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800"mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
2.4.4	KNRW 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200"mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20	
2.4.5	KNRW 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100"mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,125	
2.4.6	KNRW 217/140/1	Zawór wentylacyjny - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
2.4.7	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy do 100 m3/h - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
2.4.8	KNRW 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200"mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
2.4.9	KNRW 217/201/6	Centrala wentylacyjna W1 - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
2.4.10	KNRW 217/143/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A' i B, o obwodach do 1300"mm, czerpnie typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
2.4.11	KNRW 217/146/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300"mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
2.4.12	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1"warstwa	m2	71,88	
2.5	Element	Instalacja klimatyzacji - budynek apteki			
2.5.1	DC 15/407/1 (1)	Jednostka zewnętrzna AJ068FCJ3EH/EU lub równoważna - analogia	szt	1	
2.5.2	DC 15/407/1 (1)	Jednostka wewnętrzna AR07KSWSAWKN/EU - analogia	szt	2	
2.5.3	DC 15/407/1 (1)	Jednostka wewnętrzna AR12KSWSWSBWKNET- analogia	szt	1	
2.5.4	KNR 215/601/1	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 6,35"mm - rury preizolowane - analogia	m	14,61	
2.5.5	KNR 215/601/2 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi'9,52"mm - rury preizolowane - analogia	m	14,61	
2.5.6	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt	3	
2.5.7	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie	m	29,22	
2.5.8	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt	3	