

**Remont pomieszczeń mieszkańców Pom. Nr 72 I PIĘTRO i Pom. Nr 120 II PIĘTRO.
BEZPIECZNA PRZYSTAŃ SENIORA W DPS UL.SZPITALNA 53 W TARNOWIE - ETAP 2017/2018 - Zadanie 1 i 2.**

Identyfikator kosztorysu: POM.72 I 120

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2017-12-19 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY BUDOWLANE : I PIĘTRO Pom. Nr 72 i II PIĘTRO Pom.Nr 120		
1.1	Usunięcie wykładziny PCV i listew przyściennych.		
1	KNR 4-01 WACETOB 818-5 Rozebranie posadzki z tworzyw sztucznych rulon PCW wraz z listwami przyściennymi	m2	38,454
	I PIĘTRO: (3,01+1,0)*4,77 19,128		
	II PIĘTRO: (3,06+1,0)*4,76 19,326		
1.2	Usunięcie podłogi typu parkiet.		
2	KNR 4-01 WACETOB 819-5 Rozebranie posadzek z parkietu typu "klepka"	m2	38,454
	I PIĘTRO: (3,01+1,0)*4,77 19,128		
	II PIĘTRO: (3,06+1,0)*4,76 19,326		
1.3	Usunięcie pozostałości kleju na posadzce przez frezowanie mechaniczne warstwy o gr. 5 mm z powierzchni posadzki cementowej, zabrudzonej lepikiem lub klejem, wyrównanie podłoża.		
3	KNR 4-01 102-1 PA. Frezowanie mechanicznie frezarką podłogi z pozostałości kleju i resztek zapraw	m2	38,454
	I PIĘTRO: (3,01+1,0)*4,77 19,128		
	II PIĘTRO: (3,06+1,0)*4,76 19,326		
1.4	Uzupełnienie warstw posadzki do wymaganego poziomu z mas samopoziomujących pod wykładzinę zgrzewalną podłogową typu tarkett.		
4	KNR 2-02 1102-2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2	38,454
	I PIĘTRO: (3,01+1,0)*4,77 19,128		
	II PIĘTRO: (3,06+1,0)*4,76 19,326		
5	KNNR 2 1207-1 Samopoziomujący podkład podłogowy Atlas Sam 200 pod posadzki	m2	38,454
	I PIĘTRO: (3,01+1,0)*4,77 19,128		
	II PIĘTRO: (3,06+1,0)*4,76 19,326		
1.5	Demontaż ścian i ścianek działowych		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
6	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian 0,48*0,60*2,84 0,818 0,75*0,47*2,89 1,019	m3	1,837
7	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian gr.24cm 2,0*(2,84+2,89)-0,80*2,0*2 8,260	m3	8,260
8	KNR 4-01 348-2 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej gr.20cm 1,0*(2,84+2,89) 5,730	m2	5,730
9	KNR 4-01 348-2 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej gr.6cm 0,35*(2,84+2,89) 2,006	m2	2,006
10	KNR 4-01 708-2 Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ościeży do 25 cm 2,84+2,89 5,730	m ościeży	5,730

1.6 Rozbiórka ścianki działowej przy szafie wnękowej- od strony pokoju, wyprawienie powierzchni -uzupełnienie tynku na ścianie - przygotowanie podłoża.

11	KNR 4-01 348-2 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej gr.12cm - ścianka osłonowa przy kominie (2,02*2,89-0,90*2,0)*2 8,076	m2	8,076
12	KNR 4-01 708-2 Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ościeży do 25 cm 2,84+2,89 5,730	m ościeży	5,730
13	KNR 4-01 716-1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych na ścianach płaskich o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5 m2 (0,48+0,60+0,40)*2,84 4,203 (0,75+0,49+0,40)*2,89 4,740	m2	8,943
14	KNR 4-01 350-5 Rozebranie kominów wolno stojących i ścianek przewodów na kątownikach - rozbiórka pionów wentylacyjnych 3*3 9,000	m	9,000

1.7 Wykucie drzwi z ościeżnicami drewnianymi i wywiezienie ich do utylizacji.

15	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 3+3 6,000	szt	6,000
----	--	-----	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNR 4-01 108-17 Wywiezienie gruzu i zdemontowanych materiałów budowlanych samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji ceglanych na odl.do 1 km - w celi utylizacji - wywiezienie całego gruzu ze wszystkich rozbiórek w tym pomieszczeniu	m3	6,000
	6	6,000	
17	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstrukcji [S=4]	m3	6,000
	6	6,000	

1.8 Poszerzenie otworu drzwiowego do wymiaru 150cm wg rysunków, wg rysunków , z uwagi na to, że otwory drzwiowe znajdują się w ścianach konstrukcyjnych nad otworami drzwiowymi należy wykonać nowe nadproża na I i II piętrze

18	KNR 4-01 313-2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - przesklepienie z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,228
	1,50*0,20*0,38*2	0,228	
19	KNR 2-02 126-5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych żelbetowych typu LEIER STRONG N115x71 - 3xL=1,45m	m	8,700
	1,45*3*2	8,700	
20	KNR 4-01 203-7 Poduszka betonowa z betonu C16/20	m3	0,114
	1,50*0,10*0,38*2	0,114	
21	KNR 4-01 203-7 Zabetonowanie nadproża prefabrykowanego betonem B15/20	m3	0,080
	1,50*0,07*0,38*2	0,080	

1.9 Wstawienie nowych drzwi drewnianych z ościeżnicą metalową, pełnych.Skrzydła drzwiowe pełne wewnętrzne płytowe, malowane fabrycznie,bezprogowe pełne o wym. 90x200cm, kompletne wyposażone w trzy zawiasy, z zamkiem z wkładką+ 3 szt kluczy,szyldy,,szerokość skrzydła drzwiowego 90 cm - podobne do wcześniej remontowanych.

22	KNR 2-02 WACETOB 1025-3 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu wym. 100x200cm	szt	2,000
	2	2,000	
23	KNR 2-02 WACETOB 1026-3 Skrzydła drzwiowe pełne wewnętrzne płytowe, malowane fabrycznie,bezprogowe pełne o wym. 90x200cm, kompletne wyposażone w trzy zawiasy, z zamkiem z wkładką+ 3 szt kluczy,szyldy,,szerokość skrzydła drzwiowego 90 cm - podobne do wcześniej remontowanych	m2	3,895
	0,95*2,05*2	3,895	

1.10 Rozbiórka kącika sanitarnego - usunięcie okładzin ceramicznych.

24	KNR 4-01 WACETOB 812-5 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju - kącik sanitarny	m2	2,000
	1,0*1,0*2	2,000	
25	KNR 4-01 WACETOB 821-8 Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych na kleju	m2	6,400
	2,0*1,60*2	6,400	

1.11 Zabetonowanie przekuć w stropach, wykonanie podłoża z mas samopoziomujących pod przyklejenia wykładziny PCV (uzupełnienie warstw posadzki do poziomu posadzki korytarza).

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
26	KNR 4-01 206-2 Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.1 m2 przy głęb.ponad 10 cm 2*2	szt	4,000
			4,000
27	KNNR 2 1207-1 Samopoziomujący podkład podłogowy Atlas Sam 200 - pod posadzki z kamieni sztucznych gr.25 mm 0,99*1,0*2	m2	1,980
			1,980

1.12 Wykonanie nowej okładziny ścian kącika sanitarnego - ściany do wysokości 2m obłożyć płytami ceramicznymi, odpornymi na działanie środków dezynfekujących, na podłodze w przestrzeni kącika oraz w ciągu komunikacyjnym od drzwi do granicy ścianki kącika sanitarnego (wg rysunku) położyć płytki ceramiczne, trudnoscieralne, nieśliskie, odporne na działanie środków dezynfekujących.

28	KNR 4-01 701-2 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej. (0,90*2+1,0)*2,0*2	m2	11,200
			11,200
29	KNR 2-02 808-1 Tynki cementowe III kat.wykonywane ręcznie na ścianach - wykonanie nowych tynków cementowych pod okładziny ścienne ceramiczne (0,90*2+1,0)*2,0*2	m2	11,200
			11,200
30	KNR 2-02 829-6 Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 20x20 cm (0,90*2+1,0)*2,0*2	m2	11,200
			11,200

1.13 Wykonanie posadzki z płytek na podłodze w przestrzeni kącika sanitarnego oraz w ciągu komunikacyjnym od drzwi do granicy ścianki kącika sanitarnego (wg rysunku) - położyć płytki ceramiczne, trudnoscieralne, nieśliskie, odporne na działanie środków dezynfekujących.

31	KNR 2-02 1102-2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko (0,90*1,0+1,0*1,0)*2	m2	3,800
			3,800
32	KNNR 2 1207-1 Samopoziomujący podkład podłogowy Atlas Sam 200 - pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin wykonany w układzie jednowarstwowym i dwuwarstwowym zespolony gr.25 mm (0,90*1,0+1,0*1,0)*2	m2	3,800
			3,800
33	KNR 2-02 1118-8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm - ułożenie płytek w "karo" (0,90*1,0+1,0*1,0)*2	m2	3,800
			3,800

1.14 Malowanie farbą olejną lamperii, ościeżnic metalowych, parapetów wewnętrznych i zewnętrznych. Kolorystyka do uzgodnienia na etapie realizacji.

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
34	KNR 4-01 1208-2 Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (3,01+4,77+1,0)*2*1,60 28,096 (3,06+4,81+1,0)*2*1,60 28,384 potrącenia: -0,90*1,60*2 -2,880 -1,80*1,60*2 -5,760 -6,40 -6,400	m2	41,440
35	KNR 4-01 1206-4 Malowanie olejne ścian z jednokrotnym szpachlowaniem, dwukrotne (3,01+4,77+1,0)*2*1,60 28,096 (3,06+4,81+1,0)*2*1,60 28,384 potrącenia: -0,90*1,60*2 -2,880 -(0,90*2+1,0)*1,60*2 -8,960 -1,80*1,60*2 -5,760	m2	38,880
36	KNR 4-01 1213-1 Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich - parapetów wewnętrznych i zewnętrznych 0,90*0,30*2*2*2 2,160	m2	2,160

1.15 Przygotowanie podłoża - wyrównanie, zagruntowanie i malowanie dwukrotne powierzchni ścian i sufitu farbą emulsyjną. Kolorystyka do uzgodnienia na etapie realizacji.

37	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów I PIĘTRO: 2,70*3,01+2,02*2,20+1,89*1,41 15,236 II PIĘTRO: 2,70*3,06+2,06*2,20+1,92*1,42 15,520	m2	30,756
38	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian (3,01+4,77+1,0)*2*2,84 49,870 (3,06+4,81+1,0)*2*2,89 51,269 potrącenia: -0,90*2,0*2*2 -7,200 -1,80*2,0*2 -7,200 -11,20 -11,200	m2	75,539
39	KNR 4-01 1204-8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań/ powierzchni tynku - ściany (3,01+4,77+1,0)*2*2,84 49,870 (3,06+4,81+1,0)*2*2,89 51,269 potrącenia: -0,90*2,0*2*2 -7,200 -1,80*2,0*2 -7,200 -11,20 -11,200	m2	75,539

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
40	KNR 4-01 1204-8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań/ powierzchni tynku - sufity	m2	26,796
	I PIĘTRO: 2,70*3,01+2,02*2,20+1,89*1,41 15,236		
	II PIĘTRO: 2,70*3,06+2,06*2,20+1,92*1,42 15,520		
	minus posadzka z płytek ceramicznych: -0,98*1,0*2 -1,00*1,0*2 -1,960 -2,000		
41	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych pod malowanie - sufity	m2	30,756
	I PIĘTRO: 2,70*3,01+2,02*2,20+1,89*1,41 15,236		
	II PIĘTRO: 2,70*3,06+2,06*2,20+1,92*1,42 15,520		
42	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych pod malowanie -ściany	m2	75,539
	(3,01+4,77+1,0)*2*2,84 49,870		
	(3,06+4,81+1,0)*2*2,89 51,269		
	potrącenia: -0,90*2,0*2*2 -7,200		
	-1,80*2,0*2 -7,200		
	-11,20 -11,200		

1.16 Przygotowanie podłoża - wyrównanie, zagruntowanie i malowanie dwukrotne powierzchni ścian i sufitu farbą emulsyjną. Kolorystyka do uzgodnienia na etapie realizacji - POMIESZCZENIA PRZY pom. Nr 72 i pom.120

43	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	9,388
	I PIĘTRO: 2,69*1,70 4,573		
	II PIĘTRO: 2,69*1,79 4,815		
44	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	25,504
	I PIĘTRO: (2,69+1,70)*2*1,60-0,90*1,60 12,608		
	II PIĘTRO: (2,69+1,79)*2*1,60-0,90*1,60 12,896		
45	KNR 4-01 1204-8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań/ powierzchni tynku - ściany	m2	25,504
	I PIĘTRO: (2,69+1,70)*2*1,60-0,90*1,60 12,608		
	II PIĘTRO: (2,69+1,79)*2*1,60-0,90*1,60 12,896		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
46	KNR 4-01 1204-8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań/ powierzchni tynku - sufity	m2	9,388
	I PIĘTRO: 2,69*1,70	4,573	
	II PIĘTRO: 2,69*1,79	4,815	
47	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Grunтовanie powierzchni poziomych pod malowanie - sufity	m2	9,388
	I PIĘTRO: 2,69*1,70	4,573	
	II PIĘTRO: 2,69*1,79	4,815	
48	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Grunтовanie powierzchni pionowych pod malowanie -ściany	m2	25,504
	I PIĘTRO: (2,69+1,70)*2*1,60-0,90*1,60	12,608	
	II PIĘTRO: (2,69+1,79)*2*1,60-0,90*1,60	12,896	

1.17 Montaż listwy wyobleniowej w narożu podłoga/ściana.

49	KNR 2-02 1112-5 Listwa wyoblona na ścianę o wys. 10cm z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - rulonowe PCW - wykładzina elastyczna homogeniczna winylowa tarkett optima w rolce gr.2mm z klejem do wykładziny tarkett.	m2	3,170
	(3,01+4,77+1,0)*2*0,10	1,756	
	(3,06+4,81+1,0)*2*0,10	1,774	
	potrącenia:		
	-0,90*2*2*0,10	-0,360	
50	KNR 2-02 1112-9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych - listwy wyoblonej na ścianę	m2	3,170
	(3,01+4,77+1,0)*2*0,10	1,756	
	(3,06+4,81+1,0)*2*0,10	1,774	
	potrącenia:		
	-0,90*2*2*0,10	-0,360	
51	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Grunтовanie powierzchni poziomych podłogi pod przyklejenie wykładziny z	m2	3,170
	(3,01+4,77+1,0)*2*0,10	1,756	
	(3,06+4,81+1,0)*2*0,10	1,774	
	potrącenia:		
	-0,90*2*2*0,10	-0,360	

1.18 Przygotowanie podłoża - wyrównanie, zagrunтовanie ,ułożenie wykładziny PCV klejonej na przygotowanym i wyrównanym podłożu.

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
52	KNR 2-02 1112-5 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - rulonowe PCW - wykładzina elastyczna homogeniczna winylowa tarkett optima w rolce gr.2mm z klejem do wykładziny tarkett I PIĘTRO: 2,70*3,01+2,02*2,20+1,89*1,41 15,236 II PIĘTRO: 2,70*3,06+2,06*2,20+1,92*1,42 15,520 minus posadzka z płytek ceramicznych: -(0,90*1,0+1,0*1,0)*2 -3,800	m2	26,956
53	KNR 2-02 1112-9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych I PIĘTRO: 2,70*3,01+2,02*2,20+1,89*1,41 15,236 II PIĘTRO: 2,70*3,06+2,06*2,20+1,92*1,42 15,520 minus posadzka z płytek ceramicznych: -(0,90*1,0+1,0*1,0)*2 -3,800	m2	26,956
54	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych podłogi pod przyklejenie wykładziny z I PIĘTRO: 2,70*3,01+2,02*2,20+1,89*1,41 15,236 II PIĘTRO: 2,70*3,06+2,06*2,20+1,92*1,42 15,520 minus posadzka z płytek ceramicznych: -(0,90*1,0+1,0*1,0)*2 -3,800	m2	26,956

1.19 Dostawa i montaż listwy systemowej na styku przy drzwiach wejściowych , na połączeniu podłogi wykładzina/płytki ceramiczne w pokoju - krawędzie połączeń podłóg zabezpieczona bez szczeliny, z maksymalną tolerancją 1 mm różnicy wysokości.

55	KNNR 7 507-4 PA. Dostawa i montaż listwy dylatacyjnej systemowej na styku przy drzwiach wejściowych, na połączeniu podłogi wykładzina/płytki ceramiczne w pokoju - krawędzie połączeń podłóg zabezpieczona bez szczeliny, z maksymalną tolerancją 1mm różnicy wysokości 1,0*2 2,000	m	2,000
----	---	---	-------

1.20 Wykonanie i montaż nowego kompletu mebli kąpka sanitarnego tj. wiszącego pawlacza, szafki narożnikowej wiszącej, szafki stojącej na regulowanych nóżkach, dla montażu zlewozmywaka jednokomorowego z jednostronnym ociekaczem, wykonanego z blachy nierdzewnej, o wymiarach 45x60cm, montowanego w wodoodpornym blacie meblowym, montażu baterii stojącej z wysoką ruchomą wylewką, montażu syfonu. Meble wykonać wg załączonego wzoru.

56	KNR 2-02 1021-6 Wykonanie i montaż nowego kompletu mebli kąpka sanitarnego tj. wiszącego pawlacza, szafki narożnikowej wiszącej, szafki stojącej na regulowanych nóżkach, dla montażu zlewozmywaka jednokomorowego z jednostronnym ociekaczem, wykonanego z blachy nierdzewnej, montowanego w wodoodpornym blacie meblowym, montażu baterii stojącej z wysoką ruchomą wylewką, montażu syfonu 2 2,000	kpl	2,000
----	---	-----	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
57	KNNR 4 137-2 Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - bateria stojąca z wysoką ruchomą wylewką	szt	2,000
	2		2,000
58	KNNR 4 229-5 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem do zabudowy na szafce - zlewozmywak jednokomorowy z jednostronnym ociekaczem, wykonanego z blachy nierdzewnej, o wymiarach 45x60cm, montowany na szafce, ze syfonem	szt	2,000
	2		2,000

1.21 Wykonanie szafy wnękowej wolostojącej wraz z montażem szafy na wymiar 50x60cm w ilości 2 szt

59	KNR 2-02 1021-5 Wykonanie szafy wnękowej wolostojącej wraz z montażem szafy na wymiar 50x60cm w ilości 4 szt - cena scalona z montażem.	m2	6,816
	0,60*2,84*4		6,816

1.22 Wykonanie nowych pionów wentylacyjnych .

60	KNR 7-28 207-14 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o gr.do 20 cm, średnica przewodu do 100 mm	otwór	6,000
	2+4		6,000
61	KNR 2-02 122-7 Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z pustaków wentylacyjne betonowe z pustaka typu Laier o wymiarach 20x25cm	m	18,000
	3,0*2		6,000
	3*4		12,000
62	KNR 2-02 803-3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku - tynk pustaków wentylacyjnych	m2	6,866
	(0,20+0,50)*2*2,84		3,976
	(0,50+0,50)*2,89		2,890
63	KNR 2-02 2010-5 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01, rozstaw słupków 20 cm - ścianki o szerokości 24cm, gr.12,5mm, wodoodporne	m2	4,992
	(0,24+0,50)*2,84		2,102
	(0,50+0,50)*2,89		2,890
64	KNR 2-02 2010-5 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01, rozstaw słupków 20 cm - wlot wentylacji z płyt g-k , gr.12,5mm, wodoodporne	m2	4,050
	(0,50+1,0)*0,90*3		4,050
65	KNR 2-17 113-1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, nierdzewnej Fi 12 cm o długości L= 3,60 cm /1 kpl, ilość kompletów = 3szt	m2	2,713
	2*3,14*0,06*3,60*2		2,713
66	KNR 2-02 2010-5 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01, rozstaw słupków 20 cm - obudowa przewodów wentylacyjnych z płyt g-k , gr.12,5mm, wodoodporne	m2	1,350
	(0,25+0,20)*3,0		1,350
67	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie - obudowy pionów wentylacyjnych	m2	13,111
	4,992+4,05+4,069		13,111

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
68	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych lakierowane bez żaluzji 14x21cm I i II Piętro: 4	szt	4,000
	4,000		

1.23 Wykonanie nowych przewodów wentylacyjnych ponad dachem

69	KNR 7-28 208-2 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0.1 m2 i konstrukcji żelbetowej, gr. stropu do 100 mm - przebicie na dach 4	otwór	4,000
	4,000		
70	KNR 2-02 122-7 Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z pustaków wentylacyjne betonowe z pustaka typu Laier o wymiarach 20x25cm 0,60*4	m	2,400
	2,400		
71	KNR 2-02 120-2 Obmurowanie przewodów wentylacyjnych na dachu z cegły pełnej gr. 12cm kl.15 (0,20*2+0,15*2)*0,60*2*2	m2	1,680
	1,680		
72	KNR 2-02 2601-1 Docieplenie z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki ścian pełnych budynku z otworami - powierzchnia betonowa - ocieplenie komina na dachu o gr.15cm (0,76+0,70)*2*0,60	m2	1,752
	1,752		
73	KNR 4-01 203-13 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - czapek kominowych na nowym kominie wentylacyjnym - połączonym z betonem B-15 0,76*0,70	m2	0,532
	0,532		
74	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych lakierowane bez żaluzji 14x21cm 4*2	szt	8,000
	8,000		
75	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki blacharskie komina 0,25*(0,76+0,70)*2	m2	0,730
	0,730		

1.24 Demontaż dwóch pionów wentylacyjnych wychodzących ponad dachem.
Wychodzący pion wentylacyjny w postaci rur PCV nad dachem należy zdemontować, otwory wypełnić warstwą wełny mineralnej o gr.20cm i zabezpieczyć warstwą 2x papy termozgrzewalnej (takiej jak na dachu).Papę termozgrzewalną należy zamontować z największą starannością łącząc części stare pokrycia z uzupełnianymi, tak aby zapobiec przeciekaniu wody z opadów atmosferycznych.

76	KNR 4-02 230-8 P.A.Demontaż przewodów wentylacyjnych ponad dachem z rur z PCW o średnicy 110 mm na ścianach budynku 1,50*2	m	3,000
	3,000		
77	KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa. Wypełnienie otworów po zdemontowanych przewodach wentylacyjnych wełną mineralną gr.20cm, pół-twarde 0,20*0,20*2	m2	0,080
	0,080		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
78	KNR 2-02 WACETOB 504-2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe typ SBS : podkładowa 1x4,2mm, papa wierzchniego krycia 1x5,2mm - uzupełnienie obróbki z papy termozgrzewalnej - po zdemontowanych rurach wentylacyjnych z PCV. 1,0*1,0 1,000	m2	1,000
79	KNR 4-02 217-1 PA.Demontaż wywiewki na dachu M=0	szt	1,000

1.25 Dostawa i przyklejenie płyt ochronnych na drzwiach wejściowych w systemie ACROVYN - zabezpieczenie przed uderzeniem wózkiem.

80	KNR 4-01 1205-2 PA. Dostawa i przyklejenie płyt ochronnych na drzwiach wejściowych w systemie ACROVYN - zabezpieczenie przed uderzeniem wózkiem w ilości 2szt/na 1 kpl drzwi o szerokości minimum 130cm, klejone po obu stronach drzwi 1,30*1,0*2*2 5,200	m2	5,200
----	---	----	-------

1.26 Dostawa i przyklejenie listew bocznych na ścianach w pokojach - zabezpieczenie przed uderzeniem łóżkiem w systemie ACROVYN.

81	KNR 2-02 1112-5 PA. Dostawa i przyklejenie listew bocznych na ścianach w pokojach - pasów z tarketu o szerokości 30cm jako zabezpieczenie przed uderzeniem łóżkiem, o długości minimum 220cm, w kolorze białym w ilości 2*8 kpl, wykładzina bez warstwy izolacyjnej - rulonowa z PCW elastyczna homogeniczna winylowa tarkett optima w rolce gr.2mm , z klejem do wykładziny tarkett 0,30*2,20*2*2 2,640	m2	2,640
----	--	----	-------

1.27 Wymiana stolarki okiennej i drzwi balkonowych na okna z PCW w ilości 2 kpl.

82	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okna i drzwi balkonowe : 2 kpl okna: 1,65*0,90*2*2 drzwi: 1,80*(0,75+1,65)*2 okna: 1,65*0,90*2*2 5,940 drzwi: 1,80*(0,75+1,65)*2 8,640	m2	14,580
83	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie parapetów zewn. 0,35*0,90*2*2 1,260	m2	1,260
84	KNR 4-01 354-12 Wykucie z muru podokienników - parapetów wewnętrznych	m	4,000
85	KNR 2-02 WACETOB 1018-5 Okna i Drzwi balkonowe okna z wysokoudarowego z PCW o wymiarach: 1,65*0,90*2*2 drzwi: 1,80*(0,75+1,65)*2 okna: 1,65*0,90*2*2 5,940 drzwi: 1,80*(0,75+1,65)*2 8,640	m2	14,580

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
86	KNR 4-01 321-1 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników z PCW 1,0 m, kolor marmurkowy szer.30cm	szt	4,000
	4 4,000		
87	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - nowe parapety zewnętrzne szer.35cm	m2	1,260
	0,35*0,90*2*2 1,260		

1.28 Dostawa i przyklejenie narożników ochronnych na wystających narożach ścian w pomieszczeniu pokoju, w systemie ACROVYN - jako zabezpieczenie przed uderzeniem wózkami o wysokości H=1,50m.

88	KNR 2-02 1113-6 Analogia .Dostawa i przyklejenie narożników ochronnych na wystających narożach ścian w pomieszczeniu pokoju, w systemie ACROVYN - jako zabezpieczenie przed uderzeniem wózkami o wysokości H=1,50m, w ilości L=2*2=4szt.	m	6,000
	1,50*2*2 6,000		

1.29 Zakup i montaż karniszy metalowych okiennych o długości minimum L=2,60mb (jak istniejące) - 2 kpl.

89	KNR 4-01 321-1 PA.Dostawa i montaż karniszy metalowych okiennych o długości minimum L=2,60mb (jak istniejące) - kompletne z kółkami	szt	2,000
	2 2,000		

1.30 Odtworzenie numeracji pomieszczeń - emblematami odyskanymi i oczyszczonymi.

90	KNR 4-01 355-4 Oczyszczanie sposobem ręcznym drobnych elementów - Odtworzenie numeracji pomieszczeń - emblematami odyskanymi i oczyszczonymi - przyjęto 1 godz/1 kpl (odkręcenie, oczyszczenie i przykręcenie do nowych	szt	4,000
	2+2 4,000		

**1.31 Dostosowanie poręczy na korytarzu do zmienionych otworów drzwiowych.
Dostawa i przyklejenie poręczy - listwy odbojowe z płyt ochronnych w systemie ACROVYN na korytarzach przed remontowanymi pomieszczeniami - zabezpieczenie przed uderzeniem wózkami drzwi, o długości minimum płyty 90cm, montowane minimum w dwóch miejscach - po każdej stronie drzwi na korytarzu - dostosowanie do istniejących otworów drzwiowych.**

91	KNR 4-01 321-1 PA.Dostawa i przyklejenie listew odbojowych na korytarzach z płyt ochronnych w systemie ACROVYN na korytarzach przed remontowanymi pomieszczeniami - zabezpieczenie przed uderzeniem wózkami drzwi, o długości minimum płyty 90cm, montowane minimum w dwóch miejscach - po każdej stronie drzwi na korytarzu - dostosowanie do istniejących otworów drzwiowych	szt	8,000
	2*2*2 8,000		

1.32 Uzupełnienie listew przypodłogowych z PCW na korytarzu.

92	KNR 2-02 1113-6 Uzupełnienie listew przypodłogowych z PCW na korytarzu przy drzwiach wejściowych do pokoju, o długości po 1,50mb z każdej strony skrzydła drzwi.	m	6,000
	1,50*2*2 6,000		

1.33 Zabudowa nowych pionów kanalizacji w pomieszczeniu na parterze i w piwnicy.

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
93	KNR 2-02 WACETOB 2004-2 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 1-warstwowe 75-01 ; zabudowa nowych pionów kanalizacyjnych na parterze i w piwnicy - płyty wodoodporne #12,5mm 0,30*2,85*2 0,30*3,0*3	m2 1,710 2,700	4,410
94	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych obudowy nowych pionów kanalizacyjnych na parterze i w piwnicy 0,30*1,25*2 0,30*1,0*3	m2 0,750 0,900	1,650
95	KNR 4-01 1206-4 Malowanie olejne ścian z jednokrotnym szpachlowaniem, dwukrotne obudowy nowych pionów kanalizacyjnych na parterze 0,30*1,60*2	m2 0,960	0,960
96	KNR 2-02 829-6 Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 20x20 cm - licowanie obudowy pionów kanalizacyjnych w piwnicy 0,30*2,0*3	m2 1,800	1,800

1.34 Malowanie sufitów i ścian na korytarzu i malowanie po wykuciu bruzd na instalację elektryczną.

97	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów 0,50*2,0*2	m2 2,000	2,000
98	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian 1,0*0,50*2 2,0*2,89*2*2	m2 1,000 23,120	24,120
99	KNR 4-01 1204-8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań/ powierzchni tynku - ściany i sufity 2 1,0*0,50*2 2,0*2,89*2*2	m2 2,000 1,000 23,120 26,120	26,120
100	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych pod malowanie - sufity 0,50*2,0*2	m2 2,000	2,000
101	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych pod malowanie - ściany 0,50*1,0*2 2,0*2,89*2*2	m2 1,000 23,120	24,120

1.35 Odtworzenie istniejącego wykończenia ścian na parterze - wg istniejącego wzoru

102	KNR 2-02 WACETOB 1521-1 Malowanie gładkie podłoża farbą podkładową do wysokości H=1,60m 1,0*1,60	m2 1,600	1,600
103	KNR 2-02 WACETOB 1521-3 Malowanie podłoża farbą w kolorze jak istniejący 1,0*1,60	m2 1,600	1,600

1.35 Zakup i montaż przez klejenie luster.

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
104	KNR 2-02 1218-1 P.A. Dostawa i przyklejenie lustra o wym. 40x60cm w kąciu sanitarnym (dokładne wymiary lustra ustalić z Zamawiającym)	szt	2,000
1.36 Zabezpieczenie pomieszczeń i utrzymanie należytej czystości właściwej dla standardu domu pomocy przez cały czas trwania robót w ciągu korytarza przylegającego do remontowanych pokoi i w korytarzu piwnic przy wymienianych pionach kanalizacyjnych.			
105	KNR 4-01 WACETOB 1216-1 Zabezpieczenie podłóg folią 200	m2	200,000
106	KNR 4-01 WACETOB 1216-1 Zabezpieczenie okien folią w pomieszczeniach pokoi 2,81*4,80 13,488 2,82*4,79 13,508 1,70*(2,84+2,89) 9,741	m2	36,737
107	KNR 4-01 WACETOB 1215-3 Mycie po robotach malarskich 2,81*4,80 13,488 2,82*4,79 13,508 1,79*2,69+1,70*2,69 9,388	m2	36,384
108	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1-1 Zabezpieczenie pomieszczeń i utrzymanie należytej czystości właściwej dla standardu domu pomocy przez cały czas trwania robót w ciągu korytarza przylegającego do remontowanych pokoi, w jadalni, w pralni i w korytarzu	kpl	1,000
1.37 Ocieplenie ścian pokoju od wewnątrz płytami z wełny mineralnej twardej gr.5cm wraz z obudowa			
109	KNR 2-02 613-6 Ocieplenie ścian pokoju od wewnątrz -pionowa płytami z wełny mineralnej twardej gr.5cm (4,77*2,89-1,65*0,90*2 -1,80*(0,75+1,65))*2 12,991	m2	12,991
110	KNR 2-02 WACETOB 2003-7 Obudowa ocieplenia z wełny, z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, 1-warstwowe 50-01 płyty g-k gr.12,5 wodoodporne i ognioodporne (4,77*2,89-1,65*0,90*2 -1,80*(0,75+1,65))*2 12,991	m2	12,991
1.38 Remont płyt balkonowych			
111	KNR 4-01 WACETOB 808-7 Rozbiórka posadzki - wylewki cementowej na balkonie 4,77*1,10*2 10,494	m2	10,494
112	KNR 4-01 535-8 Rozzebranie obróbek blacharskich - rozebranie ofasowania balkonów 0,35*4,77*2 3,339	m2	3,339
113	KNR 2-02 604-2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni płyt balkonowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 4,77*1,10*2 10,494	m2	10,494
114	KNR 2-02 1102-2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - gr. ca 5cm 4,77*1,10*2 10,494	m2	10,494

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
115	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę gr.o 30mm [RMS=3] 4,77*1,10*2 10,494	m2	10,494
116	KNR 2-02 604-2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni płyt balkonowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 4,77*1,10*2 10,494	m2	10,494
117	KNNR 2 1207-1 Samopoziomujący podkład podłogowy Atlas Sam 200 pod posadzki 4,77*1,10*2 10,494	m2	10,494
118	KNR 2-02 1118-8 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm - posadzka balkonów wraz z cokolikami wys.10cm - płytki mrozoodpne na kleju mrozoodpornym 4,77*1,10*2 10,494 cokolik: (1,10*2+4,77-1,80)*0,10*2 1,034	m2	11,528
119	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - nowe ofasowania balkonów szer.35cm 0,35*4,77*2 3,339	m2	3,339
120	KNR 4-01 1204-6 Malowanie farbami emulsyjnymi jednokrotnie elewacji tynków gładkich - odmalowanie elewacji: ściany i strop płyty balkonowej (4,77*2,89-1,65*0,90*2 -1,80*(0,75+1,65))*2 12,991 4,77*1,10*2 10,494	m2	23,485

2 ROBOTY SANITARNE

2.1 Wymiana podejść instalacyjnych wody ciepłej i zimnej do umywalki i pionów instalacyjnych wody i kanalizacji, wykonaniu izolacji cieplnej rurociągów (grubość izolacji cieplnej wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dziennik Ustaw z dnia 15 czerwca 2002 r. z późn. zmianami.

121	KNR 4-02 132-1 Demontaż baterii umywalkowej	szt	2,000
122	KNR 4-02 109-1 Wymiana podejścia dopływowego wodociągowego pod baterię o średnicy 15 2 2,000	szt	2,000
123	KNR 4-02 233-6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50 mm 2+2 4,000	szt	4,000

2.2 Wymiana instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji z osprzętem w 1 pionie tj. W na odcinku od włączenia pod stropem w piwnicy do przyborów na drugim piętrze z rur warstwowych PEX

124	KNR 4-02 114-2 Demontaż rurociągów stalowych ocynkowanych o średnicy 25-32 mm 20*3 60,000	m	60,000
-----	---	---	--------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
125	KNR 4-01 208-2 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20 cm 2	szt	2,000
126	KNR 4-01 206-4 Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.2 m2 przy głęb.ponad 10 cm 2	szt	2,000
127	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 16x2,7 mm - woda zimna PP PN20 2	m	2,000
128	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20x3,4 mm - woda zimna PP PN20 2+13	m	15,000
129	KNR 2-15 WACETOB 111-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 x4,2mm - woda ciepła PP Stabi PN20 13	m	13,000
130	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 16x2,2 mm - woda ciepła PP Stabi PN20 2	m	2,000
131	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20x2,8mm - woda ciepła, PP Stabi PN20 2+13	m	15,000
132	KNR 2-15 WACETOB 111-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 x3,5mm - woda ciepła PP Stabi PN20 13	m	13,000
133	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 16x2,2 mm - woda cyrkulacyjna PP Stabi PN20 26	m	26,000
134	KNR 0-35 IGM 128-26 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 15 mm 2+2+26	m	30,000
135	KNR 0-35 IGM 128-26 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm 15*2	m	30,000
136	KNR 0-35 IGM 128-29 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.30 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 25mm 13*2	m	26,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
137	KNR 2-15 WACETOB 132-1 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,000
138	KNR 2-15 WACETOB 132-2 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	4,000
139	KNR 2-15 WACETOB 132-3 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	4,000
	4		4,000
140	KNR 2-15 WACETOB 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 16 mm	szt	6,000
	6		6,000
141	KNR 2-15 WACETOB 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	2,000
	2		2,000
142	KNR 2-15 WACETOB 116-2 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	2,000

2.3 Wymiana instalacji kanalizacyjnej w 1 pionie tj. K19' na odcinku od posadzki w piwnicy do włączenia do istniejącej wywiewki kanalizacyjnej dachowej pod stropem w pomieszczeniach II piętra (od piwnicy do II Piętra)

143	KNR 4-02 235-6 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2,000
144	KNR 4-02 230-4 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	m	25,000
	25		25,000
145	KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	m	25,000
	25		25,000
146	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	m	3,000
	1,50*2		3,000
147	KNR 4 230-2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2,000
148	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	podejście	2,000
	2		2,000
149	KNR 2-15 217-2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt	1,000
	1		1,000
150	KNR 2-15 WACETOB 213-5 Rura wywiewna z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
	1		1,000

2.4 Wymiana grzejników płytowych - szt 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
151	KNNR 8 422-7 Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl	2,000
152	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy płytowy C22/900/600 w pom. 72	szt	1,000
153	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik stalowy płytowy C22/900/800 w pom. 120	szt	1,000
154	KNNR 4 404-1 Rurociągi instalacji C.O. z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm - gałazki przyłączeniowej do wymienianych nowych grzejników - PEX Stabi DN15mm 0,50*2*2	m	2,000
155	KNNR 4 429-1 Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 15 mm 4	kpl	4,000
156	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,000
157	KNNR 4 412-1 Głowica termostatyczna do zaworów o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,000

3 ROBOTY ELEKTRYCZNE**3.1 Roboty przygotowawcze**

158	KNNR 5 1201-05 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie - oprawy sufitowe	szt.	4,0000
159	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	35,0000
160	KNR 4-03 1001-01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	400,0000
161	KNR 4-03 1012-01 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	400,0000

3.2 Rury osłonowe

162	KNNR 5 0101-05 Rury winidurkowe PCW RL o śr.18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	130,0000
163	KNNR 5 0101-05 Rury winidurkowe PCW RL o śr.16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	270,0000
164	KNNR 5 0101-05 Listwa elektroinstalacyjna LS 90x60/2m szt 12, w korytarzach 2*12	m	24,0000

3.3 Przewody

165	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Przewód elektryczny YDY-450/750V 3x2,5 żo mm ²	m	50,0000
166	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Przewód elektryczny YDY-450/750V 2x1,5mm ²	m	20,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
167	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Przewód koncentryczny YWL 75	m	20,0000
168	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Przewód instalacji przyzywowej DY 1x1mm ²	m	250,0000
169	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - Przewód elektryczny ppoż 3x YNTKSYEKW 1x2x0,8mm ² [RMS=3]	m	30,000
	30	30,000	
170	KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - Przewód elektryczny radiowęzła DY 1x1mm ²	m	30,0000
	30	30,0000	
171	KNNR 5 1203-01 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	105,0000
	35*3	105,0000	

3.4 Instalacje gniazd wtyczkowych i osprzęt elektryczny

172	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	35,0000
	35	35,0000	
173	KNNR 5 0307-02 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik świecznikowy pojedynczy bryzgoszczelny pojedynczy	szt	2,0000
	2	2,0000	
174	KNNR 5 0307-0101 Łączniki i przyciski instalacyjne - Łącznik świecznikowy podwójny	szt	2,0000
	2	2,0000	
175	KNNR 5 0307-0101 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Przycisk przyzywowy dzwonkowy	szt	6,0000
	6	6,0000	
176	KNNR 5 0304-04 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, przykręcane	szt	4,0000
	4	4,0000	
177	KNNR 5 0308-05 Gniazdo TV	szt	4,0000
	4	4,0000	
178	KNNR 5 0308-05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - Podwójne panele poziome przykręcane	szt	8,0000
	8	8,0000	
179	KNNR 5 0308-05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane - kącik sanitarny	szt	2,0000
	2	2,0000	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
180	KNNR 5 0308-05 PA.Ponowne podłączenie czujki dymowej instalacji sygnalizacji pożaru - czujka z demontażu 0 0,0000	szt	0,0000
181	KNR AL-01 0401-01 Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka z demontażu 0 0,0000	szt.	0,0000
182	KNR AL-01 0506-01 Analogia.Uruchomienie systemu TV w pokojach 2 2,0000	linia	2,0000

3.5 Oprawy oświetleniowe

183	KNNR 5 0504-02 Oprawa oświetleniowa żarowa porcelanowa przykręcana - oprawa sufitowa	kpl.	2,0000
184	KNNR 5 0504-02 Oprawa oświetleniowa żarowa porcelanowe przykręcane - oprawa w kąciu sanitarnym 2 2,0000	kpl.	2,0000

3.6 Badania i pomiary

185	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4 4,0000	pomiar	4,0000
186	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0000
187	KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,0000
188	KNNR 5 1304-06 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 23 23,0000	szt.	23,0000

3.7 Roboty demontażowe

189	KNR 4-03 1133-07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych - oprawa sufitowa 2 2,0000	szt.	2,0000
190	KNR 4-03 1133-07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych - oprawa w kąciu sanitarnym 2 2,0000	szt.	2,0000
191	KNR 4-03 1134-01 Demontaż opraw świetlówkowych 2 2,0000	szt.	2,0000
192	KNR 4-03 1130-01 Demontaż podtynkowych przycisków i wyłączników	szt.	4,0000
193	KNR 4-03 1120-01 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 35 35,0000	szt.	35,0000
194	KNR 4-03 1122-05 Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 2 2,0000	szt.	2,0000
195	KNR 4-03 1122-04 Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	12,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
196	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2. Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu [R=0.55;M=1;S=1]	szt.	0,0000
	0	0,0000	

----- Koniec wydruku -----