

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa części budynku szkoły na potrzeby przedszkola w Stężycy przy ul. Rynek 1					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $(1,72+4,58+2,63+1,33+2,63)*3,28+5,07*3*3,28$	m ² m ²	 92,168	
				RAZEM	92,168
2 d.1.1	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 16	gniazd gniazd	 16,000	
				RAZEM	16,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - szatnia $(4,50*4+5,70*2)*2,20$	m ² m ²	 64,680	
				RAZEM	64,680
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
6 d.1.1	KNR 9-29 0103-04	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 8,00	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - pom. 0.01, 0.02, 0.12, część korytarza 0.11 $10,00+21,15+2,00+2,55*0,80$	m ² m ²	 35,190	
				RAZEM	35,190
8 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - pom. 0.02, 0.03, 0.07, 0.08, 0.09, 1.16, 1.161 $31,99+10,12+17,79+3,73+4,54+37,26$	m ² m ²	 105,430	
				RAZEM	105,430
9 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Poszerzenie otworów drzwiowych - pom. 0.11 $0,20*0,60*2,00*2$	m ³ m ³	 0,480	
				RAZEM	0,480
10 d.1.1	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
11 d.1.1	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - oczyszczenie przewodów 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
12 d.1.1	KNR 9-29 0108-04	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych pod montaż wentylacji - parter i piętro $(3,30+4,30+6,00+4,00+9,80+2,60+2,60+2,50+5,00+2,80+4,00+4,50+5,80)*1,50+21,15$	m ² m ²	 106,950	
				RAZEM	106,950
13 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów pod nowe drzwi - parter i piętro $0,40*2,20*1,00+0,15*2,20*1,00+0,38*2,20*1,00+0,80*2,20*1,00*2+1,00*2,20*0,55$	m ³ m ³	 6,776	
				RAZEM	6,776
14 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okna pod montaż okna p.poż nr O1 $1,40*2,32$	m ² m ²	 3,248	
				RAZEM	3,248
15 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wyniesienie z budynku, załadowanie, wywiezienie poza plac budowy i utylizacja prawna wszystkich materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty wewnętrzne			
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej $(5,07+4,77+1,26+4,55)*3,28$	m ² m ²	 51,332	
				RAZEM	51,332
17 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego po demontażu drzwi $0,50*0,90*3*0,15+0,90*2,00*2,00*2*0,25+0,55*2,00*0,80+1,20*0,35*2,10+1,15*1,00*0,40$	m ³ m ³	 4,225	
				RAZEM	4,225

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) 0,90*0,50*2*3+2,20*1,00*2+0,76*2*2,20+0,20*3,00+0,70*5,00*2+0,28*5+0,50*5,00+3,28*0,15*4+1,40*2*0,15+2,32*0,15+12,32	m ² m ²	37,000	
				RAZEM	37,000
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 1,20*(4+3+4+2+1+7+3+4+2)+1,50*8	m m	48,000	
				RAZEM	48,000
20 d.1.2	KNR 4-01 0203-03	Poduszki betonowe pod montaż nadproży (0,55*2*2+0,80*2*2+0,25*2+0,55*2*2)*0,20*0,20	m ³ m ³	0,324	
				RAZEM	0,324
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm (3,03+1,40)*3,78	m ² m ²	16,745	
				RAZEM	16,745
22 d.1.2	KNR-W 4-01 0809-06	Uzupełnienie posadzek z płytek gresowych na zaprawie cementowej - uzupełnienie po przekuciach instalacyjnych 5,00+2,55*0,80	m ² m ²	7,040	
				RAZEM	7,040
23 d.1.2	KNR-W 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe cem-wap. kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach 51,33*2	m ² m ²	102,660	
				RAZEM	102,660
24 d.1.2	KNR AT-43 0106-05	Ścianki działowe z płyt krzemianowo - wapniowych, cementowo - włóknowych albo o analogicznych parametrach technicznych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym lub trzywarstwowym z wypełnieniem wełną skalną gr. 10cm - zabezpieczenie do poziomu REI 60 - ścianka na spoczniku na poddasze 8,00+1,35*3,40	m ² m ²	12,590	
				RAZEM	12,590
25 d.1.2	KNR AT-43 0106-05	Ścianki działowe z płyt g-k gr. 12,5mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym z wypełnieniem wełną skalną gr. 10cm - toalety piętra (5,07+7,35)*3,20	m ² m ²	39,744	
				RAZEM	39,744
26 d.1.2	NNRNKB 202 1130-01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm pod montaż wykładzin pcv 31,99+38,42	m ² m ²	70,410	
				RAZEM	70,410
27 d.1.2	NNRNKB 202 1130-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 31,99+38,42	m ² m ²	70,410	
				RAZEM	70,410
28 d.1.2	KNR AT-43 0209-03	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych, krzemianowo - wapniowych lub gipsowo - włóknowych na konstrukcji krzyżowej z profili stalowych - odtworzenie sufitów po montażu wentylacji i kanalizacji do poziomu odporności pożarowej istniejącego zabezpieczenia stropu REI 30 lub w systemie wybranego producenta 85,80+21,15	m ² m ²	106,950	
				RAZEM	106,950
29 d.1.2	KNR AT-43 0207-03	Okladzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych, krzemianowo - wapniowych lub gipsowo - włóknowych na konstrukcji krzyżowej z profili stalowych do odporności pożarowej R 30 - biegi schodowe na poddasze 14,85*2	m ² m ²	29,700	
				RAZEM	29,700
30 d.1.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne nr D6 i D7 z demontażu (wg zestawienia stolarki) 0,90*2,00*15	m ² m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
31 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie w drzwiach wewnętrznych do toalet podcięć albo montaż krutek wentylacyjnych 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1.2	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice stalowe do drzwi nr D6 i D7 (wg zestawienia stolarki drzwiowej) 0,90*2,00*15	m ² m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
33 d.1.2	KNR-W 2-02 1203-02 analogia	Montaż drzwi nr D4, D5 i D1 EI 30 z ościeżnicą (wg zestawienia stolarki drzwiowej) 1,40*2,10+1,15*2,10*2	m ² m ²	7,770	
				RAZEM	7,770
34 d.1.2	KNR-W 2-02 1203-02 analogia	Montaż drzwi nr D2 i D3 z ościeżnicą (wg zestawienia stolarki drzwiowej) 1,20*2,50+1,20*2,00	m ² m ²	5,400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,400
35 d.1.2	KNR 0-19 1024-04	Montaż okna aluminiowego p.poż 140x232cm EI60 z samozamykaczem 1,40*2,32	m ² m ²	 3,248	
				RAZEM	3,248
36 d.1.2	KNR 0-19 1024-04	Montaż naswietla pcv o wym. 180x60cm w pom. nr 1.16 1,80*0,60	m ² m ²	 1,080	
				RAZEM	1,080
37 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych pcv rulonowe wraz z cokołami 31,99+38,42	m ² m ²	 70,410	
				RAZEM	70,410
38 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 70,41	m ² m ²	 70,410	
				RAZEM	70,410
39 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	Grunтовanie podłoża pod płytki gresowe preparatami 95,61	m ² m ²	 95,610	
				RAZEM	95,610
40 d.1.2	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z płytek gresowych - toalety parter i piętro, toaleta dla niepełnosprawnych 11,00+17,79+37,40+4,54	m ² m ²	 70,730	
				RAZEM	70,730
41 d.1.2	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z płytek gresowych - szatnia 21,15	m ² m ²	 21,150	
				RAZEM	21,150
42 d.1.2	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z płytek gresowych - pom. gospodarcze 3,73	m ² m ²	 3,730	
				RAZEM	3,730
43 d.1.2	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z płytek gresowych 4,50*2+5,70*2+2,00	m m	 22,400	
				RAZEM	22,400
44 d.1.2	KNR AT-27 0201-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających - folia w płynie (1,26+1,26+0,93)*2,20	m ² m ²	 7,590	
				RAZEM	7,590
45 d.1.2	KNR AT-12 0102-05 z.o. 4. 1.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 75-02 o pow.mniejszej niż 5 m2. - 1x12,5mm płyta gips-karton + 1x 12,5mm płyta gips-włóknowa - obudowa stelaży miski ustępowej (1,13+1,00+1,20+2,24+1,14+3,30+2,20+0,20*10)*1,60	m ² m ²	 22,736	
				RAZEM	22,736
46 d.1.2	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających - folia w płynie - prysznic 0,95*1,00	m ² m ²	 0,950	
				RAZEM	0,950
47 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemowych ścianek wydzielenia toalet z płyt hpl gr. 12mm. - zawiasy aluminiowe, - samodomykacz grawitacyjny, - wspornik aluminiowy regulowany zakres regulacji +/- 20 mm, - zamek i gałka z aluminium i poliamidu, możliwość awaryjnego otwarcia, - anodowane profile aluminiowe mocujące kabiny do ścian stałych, - wytłumienie dźwięku zamykania, - wieszaki na ubrania, - wysokość całkowita wygrodzień 2010mm i 1500mm, - prześwit nad podłogą 150mm, 1,50*(1,23+2,24+1,15+1,13+1,10)+(3,30+1,76*2+2,21+1,38*2)*2,10	m ² m ²	 35,034	
				RAZEM	35,034
48 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi, zmywalnymi w kolorze białym. Farby o powłoce satynowej, odpornej na szorowanie – min. klasa 2. powierzchnie wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ściany i sufit (4,50*2+5,02*2)*3,38+(5,90*2+2,55*2)*3,38+(6,61*2+5,07*2)*3,28+(2,59*2+5,07*2)*1,00+(5,07*2+7,58*2)*3,28+(10,29*2+5,80*2)*3,28+(2,24*2+1,67*2+2,19*2+2,06*2)*1,00+(3,84+4,55+4,26+4,55+2,98*2)*1,00+(8,73*2+4,78*2)*3,28+3,28*24,60*2+3,28*2,15*2+3,28*2*1,70+279,19+8,00*2+10,00+37,26+(7,35*4+5,07*4)*1,00+10,00	m ² m ²	 1 118,820	
				RAZEM	1 118,820
49 d.1.2	KNR 2-02 2009-02 analogia	Tynki cienkowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm gładkie filcowane wapienne - ściany i sufit 1118,82	m ² m ²	 1 118,820	
				RAZEM	1 118,820

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra gr. 4mm o wym. ok. 90x60cm wklejanych w okładzinę z płytek 13	szt szt	13,000	
				RAZEM	13,000
51 d.1.2	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach - pom. nr 0.03, 0.07, 0.08, 0.09 i część toalety na parterze dla pracowników po demontażu ścianki w osi ściany p.poż (5,07*2+2,60*2+2,24*2+1,67*2+2,06*2+2,19*2+4,55*2+3,84+2,53+4,26+7,35*4+5,07*4)*2,20+5,00*2,20	m ² m ²	233,354	
				RAZEM	233,354
52 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż aranżacji ścian i podłóg w formie rysunków (wg przykładów opisu technicznego) z folii monomerycznych o zwiększonej grubości bądź polimerowych 50,00	m ² m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
53 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie min. po 2szt. dla każdej z trzech projektowanych toalet dokumentacji w formie aranżacji (płytki wg opisu technicznego) - wybór wariantu wykonania ścian i podłóg będzie podlegał wyborowi przez Zamawiającego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Schody i chodnik przy elewacji wschodniej			
54 d.1.3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 9,50*0,60	m ² m ²	5,700	
				RAZEM	5,700
55 d.1.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 9,50	m m	9,500	
				RAZEM	9,500
56 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 16,40*2,00+1,60*12,40	m ² m ²	52,640	
				RAZEM	52,640
57 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4,8 16,40*2,00+1,60*12,40	m ² m ²	52,640	
				RAZEM	52,640
58 d.1.3	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 16,40*2,00+1,60*12,40	m ² m ²	52,640	
				RAZEM	52,640
59 d.1.3	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 16,40*2,00+1,60*12,40	m ² m ²	52,640	
				RAZEM	52,640
60 d.1.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, chudy beton 9MPa 16,40*2,00+1,60*12,40	m ² m ²	52,640	
				RAZEM	52,640
61 d.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej 20x10cm grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,50*2+1,88*2*0,30+2,26*2*0,30+2,16*0,30+2,92*0,30+18,80*1,50	m ² m ²	35,208	
				RAZEM	35,208
62 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe szare jednostronnie fazowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12,40+6,70+2,34*2+2,00*2+1,60*2+3,70+2,90+2,20	m m	39,780	
				RAZEM	39,780
63 d.1.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz urobku po wykopach poza plac budowy - urobek własność wykonawcy 42,00*0,44	m ³ m ³	18,480	
				RAZEM	18,480
1.4		Pochylnia dla niepełnosprawnych			
64 d.1.4	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej pod wykonanie pochylni i podjazdu przy drodze z płyt ażurowych 15,00+1,50	m ² m ²	16,500	
				RAZEM	16,500
65 d.1.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka krawężnika pod wykonanie podjazdu z drogi z płyt ażurowych 1,50	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
66 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 15,00	m ² m ²	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4,8 15,00	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
68 d.1.4	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 15,00	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
69 d.1.4	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 15,00	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.1.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, chudy beton 9MPa 15,00	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
71 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej 20x10cm grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,70	m ² m ²	 4,700	
				RAZEM	4,700
72 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe szare jednostronnie fazowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,60+2,00+3,10+3,36+1,50*2	m m	 13,060	
				RAZEM	13,060
73 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie obrzeża palisadą szarą 18x12xcm na ławie betonowej C12/15 0,54+3,80+4,20	m m	 8,540	
				RAZEM	8,540
74 d.1.4	KNR 2-31 0502-03	Nawierzchnia schodów z płyt betonowych 30x30x5 cm szarych płukanych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,20*3,78	m ² m ²	 4,536	
				RAZEM	4,536
75 d.1.4	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia - o wym. 70x50cm, korytko z polimerobetonu z odwodnieniem, ruszt kratowy ze stali ocynkowanej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrady schodów montowanych do górnej powierzchni palisady o wysokościach pochwyty 90 i 70cm. Pochwyty balustrady z profilu stalowego okrągłego fi40x1,6mm, przyspawanego do słupków pośrednich fi40x1,6mm, mocowanie słupka do palisady 4 kotwami wklejanymi chemicznie Całość balustrady ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo 4,10*2	m m	 8,200	
				RAZEM	8,200
77 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu - podjazd przy drodze z płyt ażurowych 1,50	m ² m ²	 1,500	
				RAZEM	1,500
1.5		Elewacja			
78 d.1.5	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki, tynk silikonowy barwiony w masie po montażu drzwi nr D2 1,15*1,00	m ² m ²	 1,150	
				RAZEM	1,150
79 d.1.5	KNR 4-04 0105-04 analogia	Rozebranie docieplenia budynku pod izolację z wełny mineralnej 2,20*8,82+2*8,82+3,08*2*8,82	m ² m ²	 91,375	
				RAZEM	91,375
80 d.1.5	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki, tynk silikatowy barwiony w masie, wełna gr. 15cm, kolory jak istniejące 83,548	m ² m ²	 83,548	
				RAZEM	83,548
1.6		Dokumentacja formalno - prawna			
81 d.1.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej zagospodarowania terenu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		Roboty demontażowe - pom. nr 0.12			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
83 d.2.1	KNNR 8 0225- 05	Demontaż ustępu z miskami porcelanowymi podwieszanymi wraz ze stelażem i przyciskiem wc - urządzenia do ponownego montażu	kpl		
		3,0	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.2.1	KNNR 8 0225- 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową podwieszaną wraz ze stelażem i przyciskiem wc - urządzenie do ponownego montażu po wykonaniu ścianki murowanej (w pom. dla toalety pracowników)	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.1	KNNR 8 0225- 03	Demontaż umywalki porcelanowej o tworem na baterię oraz półpostumentem - urządzenia do ponownego montażu	kpl		
		3,0	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.2.1	KNNR 8 0224- 01	Demontaż wpustu podłogowego o śr.50 mm - urządzenia do ponownego montażu	szt		
		1,0+1,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.2.1	KNNR 8 0225- 06	Demontaż pisuaru porcelanowego wraz z zaworem splukującym- do ponownego montażu	kpl		
		1,0+1,0	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm wraz z jego zaślepieniem	szt.		
		3,0+2,0+2,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
89 d.2.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm wraz z jego zaślepieniem	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.2.1	KNNR 8 0222- 07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
91 d.2.1	KNNR 8 0222- 08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
92 d.2.1	KNR 4-02 0141-01	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80 dm3 na wspornikach istniejących - do ponownego wbudowania po wykonaniu ścianki murowanej w toalecie dla pracowników przedszkola)	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.1	KNNR 8 0122- 05	Demontaż baterii stojącej umywalkowej - do ponownego wbudowania	szt		
		3,0	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.2.1	KNNR 8 0122- 01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.2.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworów odcinających przy płuczkach WC oraz umywalkach o o śr. 15-20 mm	szt.		
		2+2+2+3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
96 d.2.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP-R o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.2		Roboty instalacyjne hydrauliczne - pom nr 0.03			
97 d.2.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,0+2,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.2.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wykucia bruzd pod przewody biegnące w posadzce - zakłada się średnią szerokość rozbiórki 15 cm na głębokości do 8 cm	m ³		
		6,20*0,15*0,08	m ³	0,074	
				RAZEM	0,074
99 d.2.2	KNR-W 4-01 0211-05	Wykucie wnęk w ścianach przy głębokości do 10 cm (do umieszczenia zaworu termostatycznego)	m ²		
		0,20*0,10	m ²	0,020	
				RAZEM	0,020

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przebicie przez strop dla przewodu o średnicy fi 25 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-04	Tuleja stalowa o śr. nominalnej 32 mm 0,30	m m	 0,300	
				RAZEM	0,300
102 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1,0+1,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN16) o śr. zewnętrznej 25x3.5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - pion W (woda zimna) 1,0	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm 1,0	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.2	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika PP-R o śr. 25 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN16) o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych (woda zimna - podejścia do urządzeń sanitarnych i podgrzewacza) 1,7+0,8+0,4+0,8+4,5+0,5+0,5+2,0	m m	 11,200	
				RAZEM	11,200
107 d.2.2	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm 11,20	m m	 11,200	
				RAZEM	11,200
108 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN20) o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych (woda ciepła - podejścia do urządzeń sanitarnych i z podgrzewacza) 2+0,5+0,5+0,80	m m	 3,800	
				RAZEM	3,800
109 d.2.2	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm 3,80	m m	 3,800	
				RAZEM	3,800
110 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Termostatyczny zawór mieszający w zakresie temp. max. 20-43°C, Kvs=1,2 m ³ /h, Rp=1/2" 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.2	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Drzwiczki rewizyjne stalowe 15x20 cm (do zabudowy zaworu termostatycznego) 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.2	KNR 2-15 0121-01	Przepływowy podgrzewacz wody 5,5-9,0kW wiszący; z wyświetlaczem LCD, sterowaniem elektronicznym i blokadą temp. c.w.; p=0,1-0,6 MPa; G=1/2"; klasa energ.A; 230V; IP 25; I=24-39,3A; 2,7-4,3 dm ³ /min; wys.350 xszer.200 xgł.110 [mm] 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - z demontażu 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.2.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0105- 01	Przyciski do spłuczek podtynkowych - z demontażu 2,0	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. wewnętrznej 20 mm 2+2+2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory kątowe z filtrem sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - do podłączenia baterii stojących, misek ustępowych i podgrzewacza wody 2+2+1+1+2	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1,0+11,20+3,80	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
118 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 1,0+11,20+3,80	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
119 d.2.2	KNR 2-18 0803-01	Analogia: Dezynfekcja rurociągów 16/200	odc. 200m odc. 200m	 0,080	
				RAZEM	0,080
120 d.2.2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.2.2	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie bruzd przewodów prowadzonych w posadzce 0,074	m ³ m ³	 0,074	
				RAZEM	0,074
2.3		Roboty instalacyjne kanalizacyjne - pom. nr 0.03			
122 d.2.3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,40+0,40	m m	 0,800	
				RAZEM	0,800
123 d.2.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie - piony odpływowe K1, K2, K3 1,0+1,0+1,0	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.2.3	KNR 7-28 0203-15	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 1,0	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.3	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 1,10*0,6*0,6	m ³ m ³	 0,396	
				RAZEM	0,396
126 d.2.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1,10*0,6*0,6	m ³ m ³	 0,396	
				RAZEM	0,396
127 d.2.3	KNR-W 2-15 0146-06 analogia	Kołnierze ognioochronne EI120 dla rur PVC160 składające się z stalowej obudowy i pęczniącego wypełnienia (grafit + polimery) 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.3	KNR-W 2-15 0146-06 analogia	Kołnierze ognioochronne EI120 dla rur PVC110 składające się z stalowej obudowy i pęczniącego wypełnienia (grafit + polimery) 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.2.3	KNR-W 2-15 0146-04 analogia	Kołnierze ognioochronne EI120 dla rur PVC50 składające się z stalowej obudowy i pęczniącego wypełnienia (grafit + polimery) 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.3	KNR 2-19 0201-05 analogia	Tuleja ochronna stalowa o średnicy 200 mm 1,0	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.3	KNR 4 1321- 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160/110 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2.3	KNR 4 1321- 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160 45° 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2.3	KNR 4 1321- 01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - mufa redukcyjna prosta 50/110 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.2.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2,0	szt. szt.	 2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
135 d.2.3	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
137 d.2.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
138 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Rurociągi z PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
139 d.2.3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 1,10	m m	 1,100	
				RAZEM	1,100
140 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający DN110 4,0	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.2.3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych 14x14 cm metalowych - przy zaworze napowietrzającym 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2,0	podej. podej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2,0	podej. podej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.2.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustępy z demontażu 2,0	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - z demontażu 2,0	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.2.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 5,0+10+1,5+1,10	m m	 17,600	
				RAZEM	17,600
147 d.2.3	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 0,80	m m	 0,800	
				RAZEM	0,800
148 d.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1,1*0,6*0,6	m³ m³	 0,396	
				RAZEM	0,396
149 d.2.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 0,6*1,10	m² m²	 0,660	
				RAZEM	0,660
150 d.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,6*1,10*0,20	m³ m³	 0,132	
				RAZEM	0,132
2.4	Roboty instalacyjne hydrauliczne - pom. nr 0.07+0.08+0.09				
151 d.2.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.2.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8,50	m m	 8,500	
				RAZEM	8,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.2.4	KNR-W 4-01 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 11,00	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
154 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-04	Tuleja stalowa o śr. nominalnej 40 mm 0,30	m m	 0,300	
				RAZEM	0,300
155 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - na odejściu oraz odejściu c.w. oraz cyrk. 1,0+1,0+1,0	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
156 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN16) o śr. zewnętrznej 25x3.5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - (woda zimna) - odejście wody 2,60	m m	 2,600	
				RAZEM	2,600
157 d.2.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - odejście wody 2,60	m m	 2,600	
				RAZEM	2,600
158 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN16) o śr. zewnętrznej 25x3.5 mm o połączeniach zgrzewanych- (woda zimna) 4,50	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
159 d.2.4	KNR 0-34 0108-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm 4,50	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
160 d.2.4	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika PP-R o śr. 25 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN16) o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych (woda zimna - podejścia do urządzeń sanitarnych i podgrzewacza) 15,00	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
162 d.2.4	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
163 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN20) o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych (woda ciepła, cyrkulacja - podejścia do urządzeń sanitarnych i z podgrzewacza) 31,00	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
164 d.2.4	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm 31,00	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
165 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-02	Termostatyczny zawór mieszający w zakresie temp. max. 20-43°C, Kvs=1,2 m ³ /h, Rp=1/2" 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.2.4	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody - Pojemnościowy ogrzewacz wody 100l, klasa energ. B, moc grzałki P=2x1,5 kW, pionowy, wiszący, z wyświetlaczem, Rp=2x1/2"; Szer.506mm, Wys.1251 mm, Gł-275mm, 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.2.4	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacyjna z wbudowanym w korpusie zaworem zwrotnym i kulowym zaworem odcinającym oraz zegarem sterowania czasowego i kablem 1,8m, Hp=1,0m, 1~230V, 50Hz, ?p=10 bar, moc P=3-5W, R=1/2", I=0,05A. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
169 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.2.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory kątowe z filtrem sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - do podłączenia baterii stojących, misek ustępowych i podgrzewacza wody 4,0+4,0+2,0	szt. szt.	 10,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
171 d.2.4	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.2.4	KNR 2-15 0115-01	Bateria zmywakowa ścienna dwuotworowa o śr.nom. 15 mm z ruchomą wy- lewką dł. 25 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2.4	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa o śr.nom. 15 mm - w wersji dla niepełnosprawnych 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.2.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm 3,0	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
175 d.2.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm - z demontażu 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.2.4	KNNR 4 0137- 09	Bateria natryskowa termostaticzna ścienna dwuotworowa o sr. nom. 15 mm z możliwością podłączenia zestawu prysznicowego mocowanego do ściany skła- dającego się z deszczownicy, słuchawki, węża oraz drążka prysznicowego 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 2,60+4,5+15+31	m m	 53,100	
				RAZEM	53,100
178 d.2.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 53,10	m m	 53,100	
				RAZEM	53,100
179 d.2.4	KNR 2-18 0803-01	Analogia: Dezynfekcja rurociągów 53,10/200	odc. 200m odc. 200m	 0,266	
				RAZEM	0,266
180 d.2.4	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł 11,00+8,50	m m	 19,500	
				RAZEM	19,500
2.5		Roboty instalacyjne kanalizacyjne - pom. nr 0.07+0.08+0.09			
181 d.2.5	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 1,50	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
182 d.2.5	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 11,60*0,15*0,6	m³ m³	 1,044	
				RAZEM	1,044
183 d.2.5	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach (11,6*0,6*0,15)+(18*0,6*0,7)	m³ m³	 8,604	
				RAZEM	8,604
184 d.2.5	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi (11,6*0,6*0,15)+(18*0,6*0,7)	m³ m³	 8,604	
				RAZEM	8,604
185 d.2.5	KNR 2-19 0201-05 analogia	Tuleja ochronna stalowa o średnicy 200 mm 0,6+0,60	m m	 1,200	
				RAZEM	1,200
186 d.2.5	KNNR 4 1321- 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160/110 1,0+1,0	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.2.5	KNNR 4 1321- 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160 90° (wyniesiony pod płytkę i zakorkowany jako rewizja w pom. 0.08) 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.2.5	KNNR 4 1321- 01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - mufa redukcyjna prosta 50/110 2,0	szt. szt.	 2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
189 d.2.5	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową - montowanych na pionie napowietrzającym ZN zaworu 110 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
190 d.2.5	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3,00	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
191 d.2.5	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2,00	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.2.5	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 18+1,50	m m	 19,500	
				RAZEM	19,500
193 d.2.5	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
194 d.2.5	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2,20	m m	 2,200	
				RAZEM	2,200
195 d.2.5	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 3,60	m m	 3,600	
				RAZEM	3,600
196 d.2.5	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający DN110 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.2.5	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych 14x14 cm metalowych - przy zaworze napowietrzającym 1,0+1,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.2.5	KNR-W 2-15 0142-03 Analogia	Drzwiczki rewizyjne 15x20 cm ze stali nierdzewnej (montowane w zabudowie pionów zaworów napowietrzających - jako dostęp do rewizji) 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7,0	podej. podej.	 7,000	
				RAZEM	7,000
200 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4,0	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
201 d.2.5	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustępy z demontażu 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - z demontażu 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.2.5	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa niepełnosprawni z deską dla niepełnosprawnych i podkładką na ścianę do misek ustępowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem i z syfonem chromowanym ze spustem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.2.5	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu śrub - uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych 80 cm fi 32mm biały 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.2.5	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu śrub - uchwyt prosty dla niepełnosprawnych 80 cm fi 32mm biały 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.2.5	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu śrub - uchwyt umywalkowy dla niepełnosprawnych 80 cm fi 32mm biały 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.2.5	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca z deską wolno opadającą i podkładką na ścianę do misek ustępowych 2,00	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
209 d.2.5	KNR 2-15/GE- BERIT 0105- 01	Przyciski do spłuczek podtynkowych stalowe - nierdzewne - satyna (dwufunkcyjne) 2,0+1,0	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
210 d.2.5	KNR 2-15/GE- BERIT 0102- 05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 3,00	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
211 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - 45 cm z otworem na baterię, z przelewem 2,0	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 2,0	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.2.5	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - zlewozmywak ze stali nierdzewnej o wym. 55x45x23 cm z przelewem i syfonem chromoniklowym oraz elementami mocującymi - komora gospodarcza w pom. nr 0.08 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.2.5	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego - brodzik akrylowy 90 x 90 cm w komplecie z zasłonką prysznicową, drążkiem i syfonem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.2.5	KNR-W 2-15 0216-01	Kratki ściekowe - z demontażu - wpusty z kratką metalową 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.2.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 35,30	m m	 35,300	
				RAZEM	35,300
217 d.2.5	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 1,50	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
218 d.2.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kruszywo 0/2 f3 (11,6*0,6*0,15)+(18*0,6*0,7)	m³ m³	 8,604	
				RAZEM	8,604
219 d.2.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (11,6+18)*0,6	m² m²	 17,760	
				RAZEM	17,760
220 d.2.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (11,6*0,6*0,15)+(18*0,6*0,7)	m³ m³	 8,604	
				RAZEM	8,604
2.6	Roboty instalacyjne hydrauliczne - toaleta na piętrze				
221 d.2.6	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8,0	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
222 d.2.6	KNR-W 4-01 0211-09	Wykucie wnek w ścianach przy głębokości do 15 cm 0,71*0,47	m² m²	 0,334	
				RAZEM	0,334
223 d.2.6	KNR-W 4-01 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 9,40	m m	 9,400	
				RAZEM	9,400
224 d.2.6	KNR-W 4-03 1018-05	Wycinanie otworów w płycie gipsowo-kartonowej o grubości do 12.5 mm 1,25*4,0	cm cm	 5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.2.6	KNR-W 4-03 1017-03 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów o śr 25 mm w drewnie - przejście pionu wody W2 przez strop 1,0	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.2.6	KNR-W 2-15 0106-04	Tuleja stalowa o śr. nominalnej 32 mm 0,30	m m	 0,300	
				RAZEM	0,300
227 d.2.6	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - na odejściu pionu W2 oraz odejściu c.w. oraz cyrk. 1,0+1,0+1,0	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
228 d.2.6	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - pion W2 (woda zimna) 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
229 d.2.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - pion W2 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
230 d.2.6	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika PP-R o śr. 25 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.2.6	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN16) o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych (woda zimna - podejścia do urządzeń sanitarnych i podgrzewacza) 39,00	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
232 d.2.6	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm 39,00	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
233 d.2.6	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN20) o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych (woda ciepła, cyrkulacja - podejścia do urządzeń sanitarnych i z podgrzewacza) 35,00	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
234 d.2.6	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm 35,00	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
235 d.2.6	KNR-W 2-15 0132-02	Termostatyczny zawór mieszający w zakresie temp. max. 20-43°C, Kvs=1,2 m ³ /h, Rp=1/2" 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.2.6	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody - Pojemnościowy ogrzewacz wody 100l, klasa energ. B, moc grzałki P=2x1,5 kW, pionowy, wiszący, z wyświetlaczem, Rp=2x1/2"; Szer.506mm, Wys.1251 mm, Gł-275mm, 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.2.6	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacyjna z wbudowanym w korpusie zaworem zwrotnym i kulowym zaworem odcinającym oraz zegarem sterowania czasowego i kablem 1,8m, Hp=1,0m, 1~230V, 50Hz, ?p=10 bar, moc P=3-5W, R=1/2", l=0,05A. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.2.6	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Szafka wnękowa H-0,70mxS-0,45mxG0,10-0,16 m (do zabudowy zaworu termostatycznego, pompy cyrkulacyjnej) 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.2.6	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm 3,0+7,0	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
240 d.2.6	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 20,00	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
241 d.2.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.2.6	KNR 2-15 0112-01	Zawory kątowe z filtrem sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - do podłączenia baterii stojących, misek ustępowych i podgrzewacza wody (7*2)+4,0+2+1,0	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
243 d.2.6	KNR 2-15 0114-01	Zawory czterpalne ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.2.6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 2,0+39+35	m m	 76,000	
				RAZEM	76,000
245 d.2.6	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 76	m m	 76,000	
				RAZEM	76,000
246 d.2.6	KNR 2-18 0803-01	Analogia: Dezynfekcja rurociągów 76/200	odc. 200m odc. 200m	 0,380	
				RAZEM	0,380
247 d.2.6	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 8,0+9,40	m m	 17,400	
				RAZEM	17,400
2.7		Roboty instalacyjne kanalizacyjne - toaleta na piętrze			
248 d.2.7	KNR-W 4-03 1018-05	Wycinanie otworów w płycie gipsowo-kartonowej o grubości do 12.5 mm 1,25*4,0	cm cm	 5,000	
				RAZEM	5,000
249 d.2.7	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4,10	m m	 4,100	
				RAZEM	4,100
250 d.2.7	KNR-W 4-01 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 4,60	m m	 4,600	
				RAZEM	4,600
251 d.2.7	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie - piony odpływowe KP1, KP2, KP3, K4, KP65 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
252 d.2.7	KNR-W 2-15 0146-06 analogia	Kołnierze ognioochronne EI30 dla rur PVC110 składające się z stalowej obudowy i pęczniającego wypełnienia (grafit + polimery) 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.2.7	KNR-W 2-15 0146-04 analogia	Kołnierze ognioochronne EI30 dla rur PVC75 składające się z stalowej obudowy i pęczniającego wypełnienia (grafit + polimery) 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
254 d.2.7	KNR-W 2-15 0146-04 analogia	Kołnierze ognioochronne EI30 dla rur PVC50 składające się z stalowej obudowy i pęczniającego wypełnienia (grafit + polimery) 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.2.7	KNNR 4 1321- 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 110/110 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.2.7	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 11,20	m m	 11,200	
				RAZEM	11,200
257 d.2.7	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 5,5+5,0	m m	 10,500	
				RAZEM	10,500
258 d.2.7	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - kanalizacja podstropowa z rur niskoszumowych PVC50 5,20	m m	 5,200	
				RAZEM	5,200
259 d.2.7	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - kanalizacja podstropowa z rur niskoszumowych PVC75	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,50	m	8,500	
				RAZEM	8,500
260 d.2.7	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - kanalizacja podstropowa z rur niskoszumowych PVC110 3,30	m m	 3,300	
				RAZEM	3,300
261 d.2.7	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający DN110 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
262 d.2.7	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych 14x14 cm metalowych - przy zaworze napowietrzającym 1,0+1,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
263 d.2.7	KNR 2-15/GE- BERIT 0102- 05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 4,00	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
264 d.2.7	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca z deską wolno opadającą i podkładką na ścianę do misek ustępowych 4,0	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
265 d.2.7	KNR 2-15/GE- BERIT 0105- 01	Przyciski do spłuczek podtynkowych stalowe - nierdzewne - satyna (dwufunkcyjne) 4,0	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
266 d.2.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - 45cm z otworem na baterię, z przelewem 7,0	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
267 d.2.7	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 7,0	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
268 d.2.7	KNR-W 2-15 0216-01	Kratki ściekowe - z demontażu - wpusty z kratką metalową 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.2.7	KNR 2-15/GE- BERIT 0102- 06	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.2.7	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.2.7	KNR 2-15/GE- BERIT 0105- 01	Przyciski do spłuczek podtynkowych - zawór spłukujący do pisuaru pneumatyczny 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.2.7	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym - zawór z demontażu (mocowany do ściany masywnej) 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.2.7	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową - montowanych na pionie odpływowym KG 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.2.7	KNR-W 2-15 0142-03 Analogia	Drzwiczki rewizyjne 15x20 cm ze stali nierdzewnej (montowane w zabudowie pionu KG - jako dostęp do rewizji) 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.2.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10,0	podej. podej.	 10,000	
				RAZEM	10,000
276 d.2.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4,0	podej. podej.	 4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
277 d.2.7	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		40,70	m	40,700	
				RAZEM	40,700
278 d.2.7	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4,1+4,6	m	8,700	
				RAZEM	8,700
2.8		Instalowanie wentylacji			
279 d.2.8	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
280 d.2.8	KNR-W 4-03 1018-05	Wycinanie otworów w płycie gipsowo-kartonowej o grubości do 12.5 mm	cm		
		1,25*6,0	cm	7,500	
				RAZEM	7,500
281 d.2.8	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły fi 125 mm z regulowanym przepływem powietrza, wywiewny, wykonany ze stali malowanej proszkowo na kolor RAL9010 w komplecie z ramką montażową	szt.		
		3+4+5+3+1+1+4+3+3	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
282 d.2.8	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy wywiewny dwubiegowy w wersji wyciszonej DŘ125, P=21-27W, I=0.1-0.12A, 18-23dBA, obudowa z tworzywa sztucznego, silnik jednofazowy 230V/50Hz, IP44, masa=5kg	szt.		
		1,0+1,0+1,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
283 d.2.8	KNNR 5 0410- 03	Regulator obrotów wentylatora (przełącznik biegunów 0-I-II), natynkowy, 1-fazowe, 230V/50Hz, I _{max} =4,5A, IP20, wym:80x80x45 mm (dla wentylatorów dwubiegowych)	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
284 d.2.8	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy wywiewny trzybiegowy w wersji wyciszonej, DŘ150, P=45-59W, I=0.2-0.26A, 17-27dBA, obudowa z tworzywa, silnik jednofazowy 230V/50Hz, IP44, m=6 kg	szt.		
		1,0+1,0+1,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
285 d.2.8	KNNR 5 0410- 03	Regulator obrotów wentylatora (przełącznik biegunów 0-1-2-3), natynkowy, 230V/50Hz, I _{max} =12A, IP44, wym:84x81x37 mm (dla wentylatorów trzybiegowych)	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
286 d.2.8	KNNR 5 0410- 03 analogia	Czujnik wilgotności (60-90% RH) z opóźnieniem czasowym (1-25 min.) sterujący pracą wentylatora, 230V/50Hz, natężenie max./obciążenie indukcyjne 2A, natężenie max./obciążenie rezystancyjne 6A, klizolacji: II, ochrona IP: 21, wym.:130x82x43 mm, temp.pracy: 0-40°C, zakres regulacji wilgotności: 60-90%	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
287 d.2.8	KNR 2-17 0210-01 analogia	Złącza przeciwdrganiowe do wentylatorów z przyłączem okrągłym O125 mm	szt.		
		2,0+2,0+2,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
288 d.2.8	KNR 2-17 0210-01 analogia	Złącza przeciwdrganiowe do wentylatorów z przyłączem okrągłym O150 mm	szt.		
		2,0+2,0+2,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
289 d.2.8	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny półelastyczny zaizolowany warstwą paroizolacyjną długości 0,7 m oraz średnicy O125 mm (do podłączenia wentylatorów o średnicy króćców DO125 mm)	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
290 d.2.8	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny półelastyczny zaizolowany warstwą paroizolacyjną długości 0,7 m oraz średnicy O160 mm (do podłączenia wentylatorów o średnicy króćców DO150 mm)	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
291 d.2.8	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) – rura zwijana sztywna o125 z blachy stalowej ocynk. wg PN-EN 1506:2001	m ²		
		16,00	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
292 d.2.8	KNR 2-17 0122-01 analogia	Elastyczny przewód fi 127 mm wykonany z folii aluminiowo-poliestrowej wzmocnionej spiralnie zwijanym drutem stalowym	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,80	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
293 d.2.8	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 20 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- miniową 14,00	m ² m ²	 14,000	
				RAZEM	14,000
294 d.2.8	Kalkulacja in- dywidualna	Pomiar objętościowego natężenia przepływu w płaszczyźnie napływu elementu zakańczającego (anemostatów wywiewnych) wraz z ich regulacją 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.2.8	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po za- murowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 4,0	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
296 d.2.8	KNR 2-17 0130-01 analogia	Redukcja tłoczona nypłowa fi150/125 - blacha ocynk. 3,0	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
297 d.2.8	KNR 2-17 0130-01 analogia	Kolano tłoczone 90° fi 125 - blacha ocynk. 23,00	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
298 d.2.8	KNR 2-17 0130-01 analogia	Trójkąt prosty równoprzelotowy fi 125/125/125 - blacha ocynk. 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
299 d.2.8	KNR 2-17 0130-01 analogia	Czwórnik 4x fi125 - blacha ocynk. 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		Obudowa grzejników			
300 d.2.9	Kalkulacja in- dywidualna	Obudowa grzejnika typu skrzynka z płyty MDF gr. 12 mm perforowanej w kółka o średnicy 6 cm, malowana na kolor RAL1017. Mocowanie obudowy: za pomo- cą kołków rozporowych i haków. 1,106*0,50*3+2,206*1,20+1,106*1,1*3+1,106*0,40*2+1,106*0,70+2,206*0,90+ 1,106*0,900+2,206*0,900*3	m ² m ²	 18,552	
				RAZEM	18,552
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Demontaż istniejących opraw oświetleniowych			
301 d.3.1	KNR 13-25 0405-01	Demontaż oprawy oświetleniowej 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
3.2		Doposażenie istniejącej rozdzielnic			
302 d.3.2	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach/ WRP 4P 40A/30mA / 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
303 d.3.2	KNNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy 1P 10A / 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
304 d.3.2	KNNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy 1P 16A / 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
305 d.3.2	KNNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy 1P 40A / 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
306 d.3.2	KNNR 5 0407- 01 analogia	Wyzwalacz wzrostowy 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
3.3		Instalacja oświetlenia			
307 d.3.3	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w tynku 150	m m	 150	
				RAZEM	150

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.3.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym/ YDYp 3x1,5mm ² / 150	m		
			m	150	
				RAZEM	150
309 d.3.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym/ YDYp 4x1,5mm ² / 50	m		
			m	50	
				RAZEM	50
310 d.3.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod puszeki fi 60	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
311 d.3.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż puszek fi 60 pt	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23
312 d.3.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod puszeki fi 80	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23
313 d.3.3	KNR 5-08 0302-05	Montaż puszek rozgałęźnych fi 80 pt	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
314 d.3.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
315 d.3.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
316 d.3.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 58+6+17	szt		
			szt	81	
				RAZEM	81
317 d.3.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
318 d.3.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe 80	szt		
			szt	80	
				RAZEM	80
319 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane / Oprawa LED max. 31W min. 3990lm IP44 n/t / 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
320 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane / Oprawa LED max. 39W min. 5620lm IP20 n/t / 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
321 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane / Oprawa LED max. 25W min. 3010lm IP44 n/t / 27	kpl.		
			kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
322 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane / Oprawa LED 15W z czujnikiem ruchu / 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane / Oprawa LED typu kinkiet łazienkowy / 14	kpl.		
			kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
324 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane / Oprawa ośw. awaryjnego LED 1W n/t / 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
325 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane / Oprawa ośw. awaryjnego LED 1W z układem grzeijnym n/t / 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane / Oprawa ośw. awaryjnego LED 1W z piktogramem n/t / 2	kpl.		
			kpl.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
3.4		Instalacja gniazdowa			
327 d.3.4	KNPnRPDE 53-115b	Demontaż gniazd wtykowych lub wyłączników instalacyjnych - podłoże betonowe 23	szt. szt.	 23	
				RAZEM	23
328 d.3.4	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w tynku 100	m m	 100	
				RAZEM	100
329 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym/ YDYp 3x2,5mm ² / 150	m m	 150	
				RAZEM	150
330 d.3.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod puszkę fi 60 22	szt. szt.	 22	
				RAZEM	22
331 d.3.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż puszek fi 60 pt 22	szt. szt.	 22	
				RAZEM	22
332 d.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, IP 20 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
333 d.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, IP 44 14	szt. szt.	 14	
				RAZEM	14
334 d.3.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 22	szt. szt.	 22	
				RAZEM	22
335 d.3.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
336 d.3.4	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe koszty związane z przeniesieniem gniazd wtykowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Montaż przycisków p.poż			
337 d.3.5	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
338 d.3.5	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane w kanały zamknięte/HDGs 2x1,5mm ² / 45	m m	 45	
				RAZEM	45
339 d.3.5	KNNR 5 0110- 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły/ Listwa elektroinstalacyjna 25x15 / 40	m m	 40	
				RAZEM	40
340 d.3.5	KNNR 5 0406- 01	Montaż przycisku P.Poż ze wskaźnikiem zadziałania 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.6		Zasilenie urządzeń branży sanitarnej			
341 d.3.6	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 45	otw. otw.	 45,000	
				RAZEM	45,000
342 d.3.6	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w tynku 95	m m	 95	
				RAZEM	95
343 d.3.6	KNNR 5 0110- 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły/ Listwa elektroinstalacyjna 40x20 / 150	m m	 150	
				RAZEM	150
344 d.3.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym/ YDYp 3x1,5mm ² / 150	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80	
				RAZEM	80
345 d.3.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym/ YDYp 3x2,5mm ² / 10	m		
			m	10	
				RAZEM	10
346 d.3.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym/ YDY 3x10mm ² / 5	m		
			m	5	
				RAZEM	5
347 d.3.6	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane w kanały zamknięte/YDYp 3x1,5mm ² / 120	m		
			m	120	
				RAZEM	120
348 d.3.6	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane w kanały zamknięte/YDYp 3x2,5mm ² / 50	m		
			m	50	
				RAZEM	50
349 d.3.6	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane w kanały zamknięte/YDY 3x10mm ² / 40	m		
			m	40	
				RAZEM	40
350 d.3.6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 21	szt		
			szt	21	
				RAZEM	21
351 d.3.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm 95	m		
			m	95,000	
				RAZEM	95,000
3.7		Pomiary			
352 d.3.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 22	pomiar		
			pomiar	22	
				RAZEM	22
353 d.3.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 22	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
354 d.3.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 2	próba		
			próba	2	
				RAZEM	2