

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>REMONT WEZŁA SANITARNEGO PARTER</b>			
<b>1.1</b>		<b>STOLARKA BUDOWLANA</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
2 d.1.1	KNR-W 2- 02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 <drzwi z hali do łazienki>1 <drzwi z łazienki do przedsionka/pom. san.>1 <drzwi do pom. wc nr 1>1 <drzwi do pom. wc nr 2>1	szt.		
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 2- 02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane z oblistwowaniem <drzwi z hali do łazienki>1,00*2,00 <drzwi z łazienki do przedsionka/pom. san.>0,8*2,00 <drzwi do pom. wc nr 1>0,8*2,00 <drzwi do pom. wc nr 2>0,8*2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,000	
			m <sup>2</sup>	1,600	
			m <sup>2</sup>	1,600	
			m <sup>2</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,800</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MURARSKIE</b>			
4 d.1.2	KNR 4-01 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obłożonej płytkami  (1,80*3+6,00+3,00+1,45)*2,35 <minus otwory>-(0,80*2,00)*6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37,248	
			m <sup>2</sup>	-9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,648</b>
5 d.1.2	KNR 2-02 0120-01 0120-09 analogia	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg.  (1,30*4+0,90*2)*2,50 <minus otwory>-(0,90*2,00)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17,500	
			m <sup>2</sup>	-3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,900</b>
6 d.1.2	KNR 4-01 0210-08	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> pochyłych w elementach z betonu żwirowego (10,00+6,00)	m		
			m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
7 d.1.2	KNR 4-01 0207-03 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań (10,00+6,00+3,60)	m		
			m	19,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,600</b>
<b>1.3</b>		<b>ZABUDOWA KARTON GIPS</b>			
8 d.1.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 5 cm Krotność = 2 <pomieszczenie przedsionka, wc i natrysku>3,00*6,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
9 d.1.3	KNR-W 2- 02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud (płyty impregnowana tzw. zielona)- sufit <pomieszczenie sanitarne>3,00*6,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
10 d.1.3	KNR-W 2- 02 2004-10 analogia	Obudowa rur c.o. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 <pomieszczenie sanitarne>3,00*(0,20+0,20)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
11 d.1.4	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  <pom sanitarne>3,00*6,00 <pom łazienki>2,40*2,90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,000	
			m <sup>2</sup>	6,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,960</b>
12 d.1.4	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> 5,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
13 d.1.4	KNR 4-01 0710-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 5,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
14 d.1.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- przygotowanie ścian pod gładzie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pomieszczenie łazni>(2,40*1,60)+(2,90*1,60)+(2,40*3,10)+(2,90*3,10) <pomieszczenie przedsionka/pom.san.>(6,00*1,00+3,00*0,50+6,00*0,50+3,00*0,50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,910 12,000	
				RAZEM	36,910
15 d.1.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności- przygotowanie sufitu pod gładzie <pomieszczenie łazni>(2,40*2,90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,960	
				RAZEM	6,960
16 d.1.4	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 <pom sani>(3,00*2+6,00)*1,00 <minus otwory>-0,50*(0,80) <pom łazni>(2,40+2,90)*2*3,10 <minus otwory>-0,50*(0,80)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,000 -0,400 32,860 -0,800	
				RAZEM	43,660
17 d.1.4	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwu- krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT <pom sani>(3,00*2+6,00)*2,50 <minus otwory>-2,00*(0,80) <pom łazni>(2,40*2+2,90*2)*3,10 <minus otwory>-2,00*(0,80)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,000 -1,600 32,860 -3,200	
				RAZEM	73,060
18 d.1.4	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  <WC1>(1,30*2,50*3+0,90*2,50*2) <WC2>(1,30*2,50*2+0,90*2,50*2) <Natrysk 1>(1,30*2,50*2) <Natrysk 2>(1,30*2,50*2) <minus otwory>-(0,90*2,00*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,250 11,000 6,500 6,500 -3,600	
				RAZEM	34,650
19 d.1.4	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach  <pomieszczenie łazni>(2,40*3,10)+(2,90*3,10)+(2,40*3,10)+(2,90*3,10) <pomieszczenie przedsionka/pom.san.>(6,00*1,00+3,00*0,50+6,00*0,50+3,00*0,50+1,30*0,20*2+1,30*0,50*6+0,90*0,50*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,860 18,220	
				RAZEM	51,080
20 d.1.4	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach  <pomieszczenie łazni>(2,40*2,60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,240	
				RAZEM	6,240
21 d.1.4	KNR-W 2- 02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem  <sufit pomieszczenia łazni>2,90*2,40 <pomieszczenie łazni>(2,40*3,10)+(2,90*3,10)+(2,40*3,10)+(2,90*3,10) <sufit wspólny nad pomieszczeniami przedsionka, wc i natrysku>3,00*6,00 <pomieszczenie przedsionka/pom.san.>(6,00*1,00+3,00*0,50+6,00*0,50+3,00*0,50+1,30*0,20*2+1,30*0,50*6+0,90*0,50*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,960 32,860 18,000 18,220	
				RAZEM	76,040
22 d.1.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km <tynki z skucia>5,00*0.015	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,075	
				RAZEM	0,075
23 d.1.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0.075	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,075	
				RAZEM	0,075
24 d.1.4	Kalkulacja własna	Koszty utylizacji gruzu i odpadów budowlanych  0,075*1,6	t t	 0,120	
				RAZEM	0,120
<b>1.5</b>		<b>ROBOTY GLAZURNICZE</b>			
25 d.1.5	KNR-W 4- 01 1401-04	Rozbiórka ścian z kamienia - okładzina na zaprawie cementowej  <ściany pomieszczenie łazni>(2,40*1,50)*2+(3,00*1,50)*2 <ściany minus drzwi łazni>-(0,80*1,50)*2 <ściany pomieszczenie przedsionka>(1,12*1,50+6,00*1,50) <minus drzwi >-(0,80*1,50) <ściany pomieszczenie natrysku nr 1>(1,14*2,30)+(1,77*2,30) <ściany pomieszczenie natrysku nr 2>(1,14*2,30) <ściany pomieszczenie przedsionka przed ubikacjami wc>(1,50*1,50) <ściany pomieszczenie wc 1>(1,00*1,50) <ściany pomieszczenie wc 2>(1,00*1,50) <ściany pomieszczenie wc 3>(1,45*1,50)+(1,00*1,50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,200 -2,400 10,680 -1,200 6,693 2,622 2,250 1,500 1,500 3,675	
				RAZEM	41,520

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.5	KNR-W 4- 01 0812-05 uwaga p. tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek  <posadzka łazni>2,40*2,90 <posadzka przedsionka>1,12*4,45 <posadzka natrysku nr 1>1,14*1,77 <posadzka natrysku nr 2>1,14*1,77 <posadzka przedsionka przed ubikacją wc>1,50*1,77 <posadzka wc 1>1,00*1,45 <posadzka wc 2>1,00*1,45 <posadzka wc 3>1,00*1,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,960 4,984 2,018 2,018 2,655 1,450 1,450 1,450	
				RAZEM	22,985
27 d.1.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <gruz z robót budowlanych>(25,620+18,025)*0,02 <armatura z demontażu>0,187	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,873 0,187	
				RAZEM	1,060
28 d.1.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 1,060	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,060	
				RAZEM	1,060
29 d.1.5	Kalkulacja własna	Koszty utylizacji gruzu i odpadów budowlanych  1,060*1,6	t  t	  1,696	
				RAZEM	1,696
30 d.1.5	KNR-W 2- 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej <ściany pomieszczenie łazni>(1,00*1,00)*2 <ściany pomieszczenie przedsionka/pom san.>(2,90*2,00)*2+(6,00*2,00)*2 <minus drzwi >-(0,90*2,00) <ściany pomieszczenie natrysku nr 1>(1,30*2,00)*2 <ściany pomieszczenie natrysku nr 2>(1,30*2,00)*2 <ściany pomieszczenie wc 1>(1,30*2,00)*3+(0,90*2,00)*2 <ściany pomieszczenie wc 2>(1,30*2,00)*2+(0,90*2,00)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,000 35,600 -1,800 5,200 5,200 11,400 8,800	
				RAZEM	66,400
31 d.1.5	KNR 4-01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) <ściany pomieszczenie łazni>(2,40*1,50)+(3,00*1,50) <ściany minus drzwi łazni>-(0,80*1,50) <ściany pomieszczenie przedsionka>(1,12*1,50+6,00*1,50) <minus drzwi >-(0,80*1,50) <ściany pomieszczenie natrysku nr 1>(1,14*2,30)+(1,77*2,30) <ściany pomieszczenie natrysku nr 2>(1,14*2,30) <ściany pomieszczenie przedsionka przed ubikacjami wc>(1,50*1,50) <ściany pomieszczenie wc 1>(1,00*1,50) <ściany pomieszczenie wc 2>(1,00*1,50) <ściany pomieszczenie wc 3>(1,45*1,50)+(1,00*1,50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8,100 -1,200 10,680 -1,200 6,693 2,622 2,250 1,500 1,500 3,675	
				RAZEM	34,620
32 d.1.5	KNR-W 2- 02 1108-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie cementowej <przedsionek, wc1, wc2, prysznic 1 i 2>3,0*6,00 <pom łazni>2,40*2,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18,000 6,960	
				RAZEM	24,960
33 d.1.5	KNR-W 2- 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5 <posadzka w pom sanitarnym całym>3,00*6,00 <posadzka w pom łazni>2,40*2,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18,000 6,960	
				RAZEM	24,960
<b>1.6</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN</b>			
34 d.1.6	KNR-W 4- 01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <wykucie bruzd w ścianach pod rury wodne>8,86*2+3,00*2	m  m	  23,720	
				RAZEM	23,720
35 d.1.6	KNR-W 4- 01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <rozbiórka zlewu pom łazni>(0,5*0,25*2+0,75*0,25)*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,066	
				RAZEM	0,066
36 d.1.6	KNR-W 4- 01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m <sup>2</sup> przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach Krotność = 2 <skucie części posadzki w kabinach prysznicowych>1,30*1,00*2*50%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,300	
				RAZEM	1,300

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km <gruz z posadzki w kabinach prysznicowych>1,300*0,10 <gruz z zlewu>0,066 <gruz z bruzd>23,720*0,12*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,130 0,066 0,342	
				RAZEM	0,538
38 d.1.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0,538	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,538	
				RAZEM	0,538
39 d.1.6	Kalkulacja własna	Koszty utylizacji gruzu i odpadów budowlanych 0,538*1,6	t t	0,861	
				RAZEM	0,861
40 d.1.6	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm <sup>3</sup> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.6	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m <kaloryfer w WC>1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.6	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 8,86*2+2,90*2	m m	23,520	
				RAZEM	23,520
43 d.1.6	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 3,00	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.6	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.6	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.1.6	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.6	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3,50+3,50+1,00	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.1.6	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <pom. łazni>10,00+7,00	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
49 d.1.6	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.6	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.1.6	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową <pod umywalki łożnia>3,00 <pod bidet>1,00	m m m	3,000 1,000	
				RAZEM	4,000
52 d.1.6	KNR-W 2- 15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych <pod umywalkę w pom I piętra>3,00	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.1.6	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym <pom. łożnia>2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.6	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom. wc>2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.6	KNR 2-15 0212-01 analogia	Montaż odpływu liniowego w kabinie prysznicowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.6	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.6	KNR-W 2- 15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.6	KNR-W 2- 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<umywalka>3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.6	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<kabina prysznicowa>2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.6	KNR-W 2- 15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.6	KNR 0-13 0127-01 z. o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z rur PE o śr. 20 mm z wykonaniem bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		7,00*2+2,50*2+3,00*3	m	28,000	
				RAZEM	28,000
62 d.1.6	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		<ubikacja>2	szt.	2,000	
		<umywalka>6	szt.	6,000	
		<pom łaźni>2	szt.	2,000	
		<natrysk>4	szt.	4,000	
		<bidet>1	szt.	1,000	
				RAZEM	15,000
63 d.1.6	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<kabina natrysku>2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.6	kalk. własna	Zakup i montaż zasłony, drążka prysznicowego do prysznica	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.6	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		21,00	m	21,000	
				RAZEM	21,000
66 d.1.6	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		21,00	m	21,000	
				RAZEM	21,000
67 d.1.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.1.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.6	kalkulacja własna	wykonanie kanału wentylacyjnego	szt.		
		<wykonanie kompletnego systemu wentylacji w pom. sanitarnym>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.6	KNR-W 4- 01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1.6	kalk. włas- na	Zakup, dostawa i montaż grzejnika łazienkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>REMONT POM WC I PIETRO</b>			
2.1		<b>STOLARKA BUDOWLANA</b>			
72 d.2.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2.1	KNR-W 2- 02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu ma- lowane dwukrotnie na budowie typu FD1 <drzwi z hali do wc>1 <drzwi do pom. tech>1	szt.		
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2.1	KNR-W 2- 02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane z oblistwowaniem <drzwi do WC>0,90*2,00 <drzwi do pom. tech>0,8*2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,800	
			m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	3,400
2.2		<b>ROBOTY MURARSKIE</b>			
75 d.2.2	KNR 4-01 0210-08	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> pochyłych w elementach z betonu żwi- rowego 0,50	m		
			m	0,500	
				RAZEM	0,500
76 d.2.2	KNR 4-01 0207-03 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań Krotność = 3 1,00	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		<b>ZABUDOWA KARTON GIPS</b>			
77 d.2.3	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa gr 5 cm Krotność = 2 <pomieszczenie przedsionka, wc i natrysku>1,5*2,70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,050	
				RAZEM	4,050
78 d.2.3	KNR-W 2- 02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym poje- dynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud (płyty impregnowana tzw. zielona)- sufit <pomieszczenie sanitarne>1,50*2,70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,050	
				RAZEM	4,050
2.4		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
79 d.2.4	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 1,50*2,70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,050	
				RAZEM	4,050
80 d.2.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności- przygotowanie ścian pod gładzie 1,50*0,50*2+2,70*0,50*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
81 d.2.4	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach 1,50*0,50*2+2,70*0,50*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
82 d.2.4	KNR-W 2- 02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem <sufit>1,50*2,70 <ściany>1,50*0,50*2+2,70*0,50*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,050	
			m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	8,250
2.5		<b>ROBOTY GLAZURNICZE</b>			
83 d.2.5	KNR-W 4- 01 1401-04	Rozbiórka ścian z kamienia - okładzina na zaprawie cementowej <ściany >(1,50*1,50)*2+(2,70*1,50)*2 <minus drzwi>-(0,80+0,90)*2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,600	
			m <sup>2</sup>	-3,400	
				RAZEM	9,200
84 d.2.5	KNR-W 4- 01 0812-05 uwaga p. tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 1,50*2,70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,050	
				RAZEM	4,050

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <gruz z robót budowlanych>(9,20+4,05)*0,02 <armatura z demontażu>0,187	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,265 0,187	
				RAZEM	0,452
86 d.2.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0,452	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,452	
				RAZEM	0,452
87 d.2.5	Kalkulacja własna	Koszty utylizacji gruzu i odpadów budowlanych 0,452*1,6	t t	 0,723	
				RAZEM	0,723
88 d.2.5	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> 1,50*1,0*2+2,70*1,00*2 <minus otwory>-0,50*(0,80+0,90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,400 -0,850	
				RAZEM	7,550
89 d.2.5	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 1,50*2,50*2+2,70*2,50*2 <minus otwory>-0,50*(0,80+0,90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,000 -0,850	
				RAZEM	20,150
90 d.2.5	KNR-W 2- 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej <ściany >(1,50*2,00)*2+(2,70*2,00)*2 <minus drzwi>-(0,80+0,90)*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,800 -3,400	
				RAZEM	13,400
91 d.2.5	KNR 4-01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) <ściany >(1,50*1,50)*2+(2,70*1,50)*2 <minus drzwi>-(0,80+0,90)*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,600 -3,400	
				RAZEM	9,200
92 d.2.5	KNR-W 2- 02 1108-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie cementowej 1,50*2,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,050	
				RAZEM	4,050
93 d.2.5	KNR-W 2- 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5 1,50*2,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,050	
				RAZEM	4,050
<b>2.6</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN</b>			
94 d.2.6	KNR-W 4- 01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <wykucie bruzd w ścianach pod rury wodne>2,50*2	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
95 d.2.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <gruz z zlewu>0,066 <gruz z bruzd>5,0*0,12*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,066 0,072	
				RAZEM	0,138
96 d.2.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0,138	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,138	
				RAZEM	0,138
97 d.2.6	Kalkulacja własna	Koszty utylizacji gruzu i odpadów budowlanych 0,138*1,6	t t	 0,221	
				RAZEM	0,221
98 d.2.6	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm <sup>3</sup> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.6	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 1,50*2	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.2.6	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 1,50	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.6	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.6	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.6	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.6	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,50	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
105 d.2.6	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowa- nego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.6	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowa- nego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.6	KNR-W 2- 15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 1,00	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2.6	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych wraz z szafką 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.6	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcela- ny 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.6	KNR-W 2- 15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.6	KNR-W 2- 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.6	KNR-W 2- 15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.6	KNR 0-13 0127-01 z. o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z rur PE o śr. 20 mm z wykonaniem bruzd dla rurociągów w podejś- ciach 1,00*2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.2.6	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <ubikacja>1 <umywalka>2	szt. szt. szt.	 1,000 2,000	
				RAZEM	3,000
115 d.2.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.6	kalkulacja własna	wykonanie kanału wentylacyjnego <wykonanie kompletnego systemu wentylacji do pom. WC>1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.6	KNR-W 4- 01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.6	kalk. włas- na	Zakup, dostawa i montaż grzejnika łazienkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>REMONT KORYTARZ I PIĘTRO</b>			
3.1		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
120 d.3.1	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  (2,20+3,60)*1/2*5,90+2,40*12,40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,870	
				RAZEM	46,870
121 d.3.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> <ściany >(17,30+2,40+12,50+1,40+5,90+2,20)*1,20 <sufit>((2,20+3,60)*1/2*5,90+2,40*12,40) <minus drzwi>-(1,65+0,90+1,10+0,80+0,90+0,90+1,00)*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,040 46,870 -4,350	
				RAZEM	92,560
122 d.3.1	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwu- krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT <ściany >(17,30+2,40+12,50+1,40+5,90+2,20)*1,40 <minus drzwi>-(1,65+0,90+1,10+0,80+0,90+0,90+1,00)*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,380 -10,150	
				RAZEM	48,230
123 d.3.1	KNR 4-01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) <ściany >(17,30+2,40+12,50+1,40+5,90+2,20)*1,40*15% <minus drzwi>-(1,65+0,90+1,10+0,80+0,90+0,90+1,00)*1,40*15%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,757 -1,523	
				RAZEM	7,234
124 d.3.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności- przygotowanie ścian pod gładzie <ściany >(17,30+2,40+12,50+1,40+5,90+2,20)*1,40 <minus drzwi>-(1,65+0,90+1,10+0,80+0,90+0,90+1,00)*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,380 -10,150	
				RAZEM	48,230
125 d.3.1	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach <ściany >(17,30+2,40+12,50+1,40+5,90+2,20)*1,40 <minus drzwi>-(1,65+0,90+1,10+0,80+0,90+0,90+1,00)*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,380 -10,150	
				RAZEM	48,230
126 d.3.1	KNR-W 2- 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem <ściany >(17,30+2,40+12,50+1,40+5,90+2,20)*1,20 <minus drzwi>-(1,65+0,90+1,10+0,80+0,90+0,90+1,00)*0,60 <sufit>((2,20+3,60)*1/2*5,90+2,40*12,40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,040 -4,350 46,870	
				RAZEM	92,560
127 d.3.1	KNR-W 2- 02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie lakierem lamperyjnym powierzchni wewnętrznych  <ściany >(17,30+2,40+12,50+1,40+5,90+2,20)*1,40 <minus drzwi>-(1,65+0,90+1,10+0,80+0,90+0,90+1,00)*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,380 -10,150	
				RAZEM	48,230
3.2		<b>ROBOTY GLAZURNICZE</b>			
128 d.3.2	KNR-W 4- 01 1401-04	Rozbiórka ścian z kamienia - okładzina na zaprawie cementowej  <ściany >(17,30+2,40+12,50+1,40+5,90+2,20)*1,40 <minus drzwi>-(1,65+0,90+1,10+0,80+0,90+0,90+1,00)*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,380 -10,150	
				RAZEM	48,230
129 d.3.2	KNR-W 4- 01 0812-05 uwaga p. tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek  ((2,20+3,60)*1/2*5,90+2,40*12,40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,870	
				RAZEM	46,870
130 d.3.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km <gruz z robót budowlanych>(48,23+46,870)*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,902	
				RAZEM	1,902
131 d.3.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 1,902	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,902	
				RAZEM	1,902
132 d.3.2	Kalkulacja własna	Koszty utylizacji gruzu i odpadów budowlanych  1,902*1,6	t t	 3,043	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,043
133 d.3.2	KNR-W 2- 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 (2,20+3,60)*1/2*5,90+2,40*12,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46,870	
				RAZEM	46,870
134 d.3.2	KNR-W 2- 02 1108-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie cementowej (2,20+3,60)*1/2*5,90+2,40*12,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46,870	
				RAZEM	46,870
<b>4</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE - ELEKTRYCZNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
135 d.4.1	kalk. włas- na	Węzeł sanitarny parter 1) 8 opraw hermetycznych typ led z wymiennym źródłem światła podzielone na dwa obwody łączeniowe dla przedsionku oraz dla pomieszczenia łazienki (ilość punktów oświetlenia zależne od ilości zaprojektowanych pomieszczeń i rodzaju ścianek) 2) Zasilanie obwodu gniazda bojler 3) Zasilanie obwodu gniazda pralka 4) Zasilanie obwodów grzejników elektrycznych szt. 4 5) Zasilanie obwodu wentylatora. Wykonanie rozdzielnicy dla nowo powstającej instalacji w pomieszczeniu warsztatowym zlokalizowanej obok łazienki wraz ze stosowną aparaturą łączeniową. Wykonanie instalacji częściowo w korytach instalacyjnych i częściowo podtynkowo. Sufit podwieszany.  Pomieszczenie WC I piętro 1) 2 oprawy hermetyczne typ. Led z wymiennym źródłem oświetlenia 2) Obwód ogrzewania elektrycznego 3) Obwód bojler lub podgrzewać przepływowy wody Instalacja kablowa przyłączana może być do istniejącej rozdzielnicy usytuowanej na piętrze  Korytarz I piętro 1) 2 oprawy hermetyczne LEDowa z wymiennym źródłem światła wyposażona w moduł pracy awaryjnej (czas pracy na baterii min 2h) 2) 3 oprawy hermetyczne typ. Led z wymiennym źródłem oświetlenia Instalację oświetleniową dostosować do załączania z 3 różnych punktów	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

GŁÓWNY INŻYNIER  
Łukasz Węchowski

GŁÓWNY INŻYNIER  
Wojciech Morawa