

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dwóch toalet na praterze budynku US w Czechowicach dziedzicach  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nad Białką 1a; 43-502 Czechowice Dziedzice  
INWESTOR : Izba Administracji Skarbowej  
ADRES INWESTORA : ul. Damrota 25, 40-022 Katowice  
ADRES WYKONAWCY : ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Bartosiński  
DATA OPRACOWANIA : styczeń.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń.2019

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Rozbiórki</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m <sup>2</sup>		
1	WC damski	(1,45+1,68)*2,10	m <sup>2</sup>	6,573	
		-0,6*2,0*2	m <sup>2</sup>	-2,400	
	WC damski pom umywalki	0,66*3,0	m <sup>2</sup>	1,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,153</b>
2	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
1	WC damski	0,10*2,05	m <sup>2</sup>	0,205	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,205</b>
3	KNR-W 4-01 d.1. 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
1	WC meski	1	szt.	1,000	
	pom umywalki				
	WC meski toaleta	1	szt.	1,000	
	WC damski	1	szt.	1,000	
	pom umywalki				
	WC damski toaleta	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4	KNR-W 4-01 d.1. 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
1	WC meski	1	szt.	1,000	
	pom umywalki				
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR-W 4-01 d.1. 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
1	WC meski	(1,23+1,38)*2*3,0	m <sup>2</sup>	15,660	
	pom umywalki	-0,8*2,0*2	m <sup>2</sup>	-3,200	
	WC meski toaleta	(1,23+0,92)*2*0,20	m <sup>2</sup>	0,860	
		-0,8*2,0	m <sup>2</sup>	-1,600	
	WC damski	(1,70+1,3*2+0,66)*2,0	m <sup>2</sup>	9,920	
	pom umywalki				
	WC damski przedsinek	(2,80*2+1,70+0,66)*2,0	m <sup>2</sup>	15,920	
		-0,60*2,0*2	m <sup>2</sup>	-2,400	
	WC damski toaleta	(1,68+1,45*2)*2,0	m <sup>2</sup>	9,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,320</b>
6	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>		
1	WC meski	1,32*1,38	m <sup>2</sup>	1,822	
	pom umywalki				
		0,9*0,12	m <sup>2</sup>	0,108	
	WC meski toaleta	1,32*0,92	m <sup>2</sup>	1,214	
		0,8*0,12	m <sup>2</sup>	0,096	
		A (suma częściowa)		-----	
				<b>3,240</b>	
	WC damski	1,7*3,07	m <sup>2</sup>	5,219	
	pom umywalki				
	WC damski toaleta	3,21*1,66	m <sup>2</sup>	5,329	
		B (suma częściowa)		-----	
				<b>10,548</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,788</b>
7	KNR-W 4-01 d.1. 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
1		poz.6*0,05	m <sup>3</sup>	0,689	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,689</b>
8	KNR 7-28 d.1. 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
1					

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WC meski pom umywalki	1,0	m	1,000	
	WC meski to- aleta	1,0	m	1,000	
	WC damski pom umywalki	1,0	m	1,000	
	WC damski przedsinek	1,0	m	1,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1. 1	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
	WC meski pom umywalki	1,4	m	1,400	
	WC meski to- aleta	1,0	m	1,000	
	WC damski pom umywalki	2,0	m	2,000	
	WC damski przedsinek	2,6	m	2,600	
				RAZEM	7,000
10 d.1. 1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
	WC meski pom umywalki	1	otw.	1,000	
	WC meski to- aleta	1	otw.	1,000	
	WC damski pom umywalki	1	otw.	1,000	
	WC damski przedsinek	1	otw.	1,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1. 1	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
	WC meski pom umywalki	1	otw.	1,000	
	WC meski to- aleta	1	otw.	1,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1. 1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1. 1	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grubości do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		22,35*0,025	m <sup>3</sup>	0,559	
		poz.8*0,1*0,1	m <sup>3</sup>	0,040	
		poz.9*0,1*0,1	m <sup>3</sup>	0,070	
		poz.10*0,1*0,1*0,12	m <sup>3</sup>	0,005	
		poz.10*0,1*0,1*0,3	m <sup>3</sup>	0,012	
				RAZEM	0,686
15 d.1. 1	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.14	m <sup>3</sup>	0,686	
				RAZEM	0,686
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
16 d.1. 2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
	WC meski	1	szt.	1,000	
	WC damski/ niepełnos- prawni	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1. 2004-07 2	KNR-W 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - przewód wentylacji dla zwentylowania toalety dla niepełnosprawnych (obudowa przewodu wentylacyjnego płytą GK) 1,5*(0,3+0,3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,900	0,900
				RAZEM	0,900
18 d.1. 1134-01 2	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,788	13,788
				RAZEM	13,788
19 d.1. 1104-01 2 1104-03	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,788	13,788
				RAZEM	13,788
20 d.1. 1116-07 2	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną fi 4,5 mm poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,788	13,788
				RAZEM	13,788
21 d.1. 1118-01 2	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,788	13,788
				RAZEM	13,788
22 d.1. 1118-09 2	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,788	13,788
				RAZEM	13,788
23 d.1. 0829-01 2	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża WC meski (1,32+1,38)*2*2,0 pom umywalki -0,9*2,0 WC meski toalety (1,32+0,92)*2*2,0 WC damski/ niepełnosprawni -0,8*2,0 (1,7+4,1+3,15+1,68+1,38+2,36)*2,0 -0,9*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,800 -1,800 8,960 -1,600 28,740 -1,800	43,300
				RAZEM	43,300
24 d.1. 0829-07 2	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,300	43,300
				RAZEM	43,300
25 d.1. 0802-06 2	KNNR 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,788	13,788
				RAZEM	13,788
26 d.1. 1216-01 2	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,788	13,788
				RAZEM	13,788
27 d.1. 0605-04 2	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni WC meski 1,32*1,38 1,32*0,92 (1,32+1,38)*2*1,0 (1,32+0,92)*2*2,0 WC damski/ niepełnosprawni 1,7*3,07 1,51*1,38 (1,7+4,1+3,15+1,68+1,38+2,36)*1,0	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>	1,822 1,214 5,400 8,960 5,219 2,084 14,370	39,069
				RAZEM	39,069
28 d.1. 1104-01 2	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WC meski WC damski/ niepełnos- prawni	2 1	szt. szt.	2,000 1,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1. 2	KNNR 2 1103-01 WC meski	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - skrzydła drzwiowe pełne płytowe 80/200 z samozamykaczem do pomieszczeń sanitarnych ( samozamykacz tylko do drzwi zewnętrznych) 0,8*2,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
30 d.1. 2	KNNR 2 1103-01 WC damski/ niepełnos- prawni	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - skrzydła drzwiowe pełne płytowe 90/200 z samozamykaczem do pomieszczeń sanitarnych (toaleta dla niepełnosprawnych) 0,9*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
31 d.1. 2	KNNR 7 0507-04 WC meski WC damski/ niepełnos- prawni	Progi i listwy osłaniające aluminiowe - dostawa i montaż 2*1 1*1	m m m	2,000 1,000	
				RAZEM	3,000
<b>2</b>	<b>Instalacje wod-kan</b>				
<b>2.1</b>	<b>Demontaże</b>				
32 d.2. 1	KNR-W 4-02 0120-01 WC meski pom umywalki WC meski to- aleta WC damski pom umywalki WC damski przedsinek	1,5 1,0 2,0 2,6	m m m m	1,500 1,000 2,000 2,600	
				RAZEM	7,100
33 d.2. 1	KNR-W 4-02 0120-02 zasilanie	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.2. 1	KNR-W 4-02 0141-01 WC meski umywalki WC meski to- aleta WC damski/ niepełnos- prawni umy- walki WC damski/ niepełnos- prawni	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1 0 1 0	szt. szt. szt. szt.	1,000 0,000 1,000 0,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2. 1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowa- niem podejścia 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2. 1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2. 1	KNR-W 4-02 0229-08 WC meski umywalki WC meski to- aleta	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 1,2 1,4	m m m	1,200 1,400	

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WC damski/ niepełnosprawni umywalki	2,35	m	2,350	
	WC damski/ niepełnosprawni	2,0	m	2,000	
				RAZEM	6,950
38 d.2.	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
1	analogia				
	WC meski umywalki	1	szt.	1,000	
	WC meski toaleta	0	szt.	0,000	
	WC damski/ niepełnosprawni umywalki	1	szt.	1,000	
	WC damski/ niepełnosprawni	0	szt.	0,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2.	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
1	analogia				
	WC meski umywalki	0	kpl.	0,000	
	WC meski toaleta	1	kpl.	1,000	
	WC damski/ niepełnosprawni umywalki	0	kpl.	0,000	
	WC damski/ niepełnosprawni	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	3,000
40 d.2.	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
1	analogia				
	WC meski umywalki	1	kpl.	1,000	
	WC meski toaleta	0	kpl.	0,000	
	WC damski/ niepełnosprawni umywalki	1	kpl.	1,000	
	WC damski/ niepełnosprawni	0	kpl.	0,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
41 d.2.	KNR-W 4-02 0149-01	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm3 na istniejących wspornikach - pogrzewaczy przepływowych 230V	szt.		
2	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
2	analogia				
	WC meski pom umywalki	1,5	m	1,500	
	WC meski toaleta	1,0	m	1,000	
	WC damski pom umywalki	2,0	m	2,000	
	WC damski przedsinek	2,5	m	2,500	
				RAZEM	7,000
43 d.2.	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
2	analogia				
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2. 2	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 16 mm poz.49 poz.51 poz.52 poz.53	szt. szt. szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000 4,000	7,000
				RAZEM	7,000
45 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)  Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 4  poz.42 poz.43	m  prób. m m	7,000 5,000	4,000
				RAZEM	12,000
46 d.2. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  poz.45	m  m	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
47 d.2. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)  poz.42	m  m	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
48 d.2. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)  poz.43	m  m	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
49 d.2. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  WC meski pom umywalki	szt.  szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
50 d.2. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych <i>bateria umywalkowa stojąca śr. 15 mm dla niepełnosprawnych</i>  WC damski/ niepełnosprawni	szt.  szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
51 d.2. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm  WC damski/ niepełnosprawni	szt.  szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
52 d.2. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  poz.36	szt.  szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
53 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  WC meski WC damski/ niepełnosprawni	szt.  szt. szt.	2,000 2,000	4,000
				RAZEM	4,000
54 d.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników mydła  2	szt.  szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
55 d.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych  2	szt.  szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	d.2. kalk. własna 2	Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	d.2. kalk. własna 2	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych do muszli sedesowej montowane na kotwy stalowe <i>Uchwytów dla niepełnosprawnych WC stal nierdzewna (stały i uchylny)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	d.2. kalk. własna 2	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych do umywalki montowane na kotwy stalowe <i>Uchwytów dla niepełnosprawnych umywalka stal nierdzewna (stały i uchylny)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 2-17 d.2. 0122-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 % dla wentylacji toalety dla niepełnosprawnych 1,5 mb	m <sup>2</sup>		
	WC meski toaleta	1,5*0,075*0,075*3,14	m <sup>2</sup>	0,026	
				RAZEM	0,026
60	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - zwykła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>Umywalka dla osób niepełnosprawnych</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" <i>Zestaw WC kompakt miska kompaktowa dla osób niepełnosprawnych z odpływem</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Instalacja CO</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
65	KNR 4-07 z. d.3. sz.r3-3.7.a 1 analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 4-02 d.3. 0501-01 1 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm - dopasowanie rur przyłącznych do wymienianego grzejnika  Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2,000
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 4-02 d.3. 0520-01 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15 d.3. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (C11 60/100) <i>Grzejnik bl.stal. 1-płyt. wys. 600, dł. 1000mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 4-01 d.3. 1212-28 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m		
		1,0*2	m	2,000	
		3,0*2	m	6,000	

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
<b>4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
70 d.4. 1	KNNR 5 1207-01 analogia WC meski to- aleta WC damski/ niepełnospa- wni	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2*8 2*8	m m m	 16,000 16,000	
				RAZEM	32,000
71 d.4. 1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.70	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
72 d.4. 1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej poz.70*0,025*0,025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,020	
				RAZEM	0,020
73 d.4. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i> poz.70	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
74 d.4. 1	KNNR 5 0301-11 WC meski to- aleta WC damski/ niepełnospa- wni	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 2 2	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
				RAZEM	4,000
75 d.4. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.74	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.4. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20</i> poz.74	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.4. 1	KNNR 5 0511-01 analogia WC meski to- aleta WC damski/ niepełnospa- wni	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłosz- czelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawa typu LED do pomieszczeń sa- nitarnych 2 2	kpl. kpl. kpl.	 2,000 2,000	
				RAZEM	4,000
78 d.4. 1	KNNR 5 1301-01 WC meski to- aleta WC damski/ niepełnospa- wni	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 1	pomiar pomiar pomiar	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
<b>4.2</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
79 d.4. 2	KNNR 5 1207-01 analogia WC meski to- aleta WC damski/ niepełnospa- wni	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1*8 1*8	m m m	 8,000 8,000	
				RAZEM	16,000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.4. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  poz.79	m  m	  16,000	  RAZEM 16,000
81 d.4. 2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  poz.79*0,025*0,025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,010	  RAZEM 0,010
82 d.4. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i> poz.79	m  m	  16,000	  RAZEM 16,000
83 d.4. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  WC meski toaleta WC damski/niepełnospanni	szt.  szt.  szt.	  1,000  1,000	  RAZEM 2,000
84 d.4. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  poz.83	szt.  szt.	  2,000	  RAZEM 2,000
85 d.4. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>  poz.83	szt.  szt.	  2,000	  RAZEM 2,000
86 d.4. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  1	pomiar  pomiar	  1,000	  RAZEM 1,000
87 d.4. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1,000	  RAZEM 1,000
88 d.4. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  poz.85	szt.  szt.	  2,000	  RAZEM 2,000
89 d.4. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunkowy w rozdzielnicach  1	szt.  szt.	  1,000	  RAZEM 1,000