

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 : Sierpień.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień.2019

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR NADZORU
Robert BARTOSIŃSKI
Nr upr. KL 198/28

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

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 sypkiego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
		22,35*0,025	m ³	0,559	
		poz.8*0,1*0,1	m ³	0,040	
		poz.9*0,1*0,1	m ³	0,070	
		poz.10*0,1*0,1*0,12	m ³	0,005	
		poz.10*0,1*0,1*0,3	m ³	0,012	
				RAZEM	0,686
15 d.1. 1	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu	m ³		
		poz.14	m ³	0,686	
				RAZEM	0,686
1.2		Roboty budowlane			
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. 2	KNR-W 2-02 2004-07	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 ²			
			m ²	0,900		
				RAZEM	0,900	
18 d.1. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome poz.6	m ²			
			m ²	13,788		
				RAZEM	13,788	
19 d.1. 2	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro poz.18	m ²			
			m ²	13,788		
				RAZEM	13,788	
20 d.1. 2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną fi 4,5 mm poz.18	m ²			
			m ²	13,788		
				RAZEM	13,788	
21 d.1. 2	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.18	m ²			
			m ²	13,788		
				RAZEM	13,788	
22 d.1. 2	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną poz.21	m ²			
			m ²	13,788		
				RAZEM	13,788	
23 d.1. 2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²			
			WC meski pom umywalki (1,32+1,38)*2*2,0	m ²	10,800	
			-0,9*2,0	m ²	-1,800	
			WC meski toalety (1,32+0,92)*2*2,0	m ²	8,960	
			-0,8*2,0	m ²	-1,600	
			WC damski/ niepełnosprawni (1,7+4,1+3,15+1,68+1,38+2,36)*2,0	m ²	28,740	
				m ²	-1,800	
				RAZEM	43,300	
24 d.1. 2	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną poz.23	m ²			
			m ²	43,300		
				RAZEM	43,300	
25 d.1. 2	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach poz.18	m ²			
			m ²	13,788		
				RAZEM	13,788	
26 d.1. 2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią poz.6	m ²			
			m ²	13,788		
				RAZEM	13,788	
27 d.1. 2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²			
			WC meski 1,32*1,38	m ²	1,822	
			1,32*0,92	m ²	1,214	
			(1,32+1,38)*2*1,0	m ²	5,400	
			(1,32+0,92)*2*2,0	m ²	8,960	
			1,7*3,07	m ²	5,219	
			1,51*1,38	m ²	2,084	
			(1,7+4,1+3,15+1,68+1,38+2,36)*1,0	m ²	14,370	
				RAZEM	39,069	
28 d.1. 2	KNNR 2 1104-01	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 ² m ²	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 ² m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
31 d.1. 2	KNNR 7 0507-04 WC meski WC damski/ niepełnos- prawni	Progry i listwy osłaniające aluminiowe - dostawa i montaż 2*1 1*1	m m m	2,000 1,000	
				RAZEM	3,000
2	Instalacje wod-kan				
2.1	Demontaże				
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 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. 25-32 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	1 0 1 0	szt. 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 czerpalnego (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	1,2 1,4	m m m	1,200 1,400	
				RAZEM	1,000

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. 1	KNR-W 4-02 0232-08 analogia	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
	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. 1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
	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. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
	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
2.2		Roboty montażowe			
41 d.2. 2	KNR-W 4-02 0149-01 analogia	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm3 na istniejących wspornikach - podgrzewaczy przepływowych 230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2. 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		
	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 przedsińek	2,5	m	2,500	
				RAZEM	7,000
43 d.2. 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		
		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	
				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	
				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	
				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	
				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 1	szt. szt.	 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 1	szt. szt.	 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 1	szt. szt.	 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	
				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 2 WC damski/niepełnosprawni 2	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
				RAZEM	4,000
54 d.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników mydła 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego	szt.		
d.2. 2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych do muszli sedesowej montowane na kotwy stalowe	kpl.		
d.2. 2		Uchwytów dla niepełnosprawnych WC stal nierdzewna (stały i uchylny)	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
58	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych do umywalki montowane na kotwy stalowe	kpl.		
d.2. 2		Uchwytów dla niepełnosprawnych umywalka stal nierdzewna (stały i uchylny)	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
59	KNR 2-17	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 ²		
d.2. 2	0122-02	WC meski toaleta	m ²	0,026	
		1,5*0,075*0,075*3,14		RAZEM	0,026
60	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2. 2	0208-01	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2. 2	0208-03	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2. 2	0211-03	2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2. 2	0211-01	2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - zwykła	kpl.		
d.2. 2	0230-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2. 2	0230-02	Umywalka dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2. 2	0233-03	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2. 2	0233-03	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3		Instalacja CO			
3.1		Rozbiórki			
68	KNR 4-07 z.	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.		
d.3. 1	sz.r3-3.7.a	1 analogia	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm - dopasowanie rur przyłącznych do wymienianego grzejnika	msc.		
d.3. 1	0501-01	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2,000
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3. 1	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3. 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (C11 60/100) Grzejnik bl.stal.1-płyt.wys.600,dł.1000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3. 1	KNR-W 4-01 1212-28	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	
				RAZEM	8,000
4		Instalacje elektryczne			
4.1		Instalacja oświetleniowa			
73 d.4. 1	KNNR 5 1207-01 analogia WC meski toaleta WC damski/ niepełnospawni	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2*8	m	16,000	
		2*8	m	16,000	
				RAZEM	32,000
74 d.4. 1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.73	m	32,000	
				RAZEM	32,000
75 d.4. 1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		poz.73*0,025*0,025	m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
76 d.4. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² poz.73	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
77 d.4. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		WC meski toaleta	szt.	2,000	
		WC damski/ niepełnospawni	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
78 d.4. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.77	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.4. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20 poz.77	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.4. 1	KNNR 5 0511-01 analogia WC meski toaleta WC damski/ niepełnospawni	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawa typu LED do pomieszczeń sanitarnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	4,000
81 d.4. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		WC meski toaleta	pomiar	1,000	

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WC damski/ niepełnospawni	1	miar	1,000	
				RAZEM	2,000
4.2		Instalacja gniazd wtykowych			
82 d.4. 1207-01 2	KNNR 5 analogia WC meski toalety WC damski/ niepełnospawni	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle 1*8 1*8	m m m	 8,000 8,000	
				RAZEM	16,000
83 d.4. 1208-01 2	KNNR 5	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm poz.82	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
84 d.4. 1208-06 2	KNNR 5	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej poz.82*0,025*0,025	m ³ m ³	 0,010	
				RAZEM	0,010
85 d.4. 0205-01 2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² poz.82	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
86 d.4. 0301-11 2	KNNR 5 WC meski toalety WC damski/ niepełnospawni	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 1 1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
87 d.4. 0302-01 2	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.86	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.4. 0308-01 2	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² poz.86	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.4. 1301-01 2	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	miar miar	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4. 1304-05 2	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.4. 1304-06 2	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) poz.88	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.4. 0407-01 2	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000