

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45410000-4 Tynkowanie  
45421131-1 Instalowanie drzwi  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45442100-8 Roboty malarskie  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ŁAZIENKI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH W OŚRODKU ROZWOJU  
EDUKACJI

ADRES INWESTYCJI : Al. Ujazdowskie 28; 00-478 Warszawa

INWESTOR : Ośrodek Rozwoju Edukacji

ADRES INWESTORA : Al. Ujazdowskie 28; 00-478 Warszawa

AUTOR PROJEKTU : ARCHIMS STUDIO - Monika Stępińska

ADRES : ul. Sobieskiego 37A; Konstancin-Jeziorna

BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR POPIS - Wa-209/01 rzeczoznawca kosztorysowy SKB 354/2010

DATA OPRACOWANIA : 2018-08-20

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-08-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	prace budowlane	1	40
1.1	prace rozbiórkowe	1	11
1.2	prace montażowe	12	40
2	prace sanitarne	41	68
2.1	prace rozbiórkowe	41	51
2.2	prace montażowe	52	68
3	prace elektryczne	69	87
3.1	prace rozbiórkowe	69	73
3.2	prace montażowe	74	87
4	wyposażenie	88	103

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### UWAGA:

Przedmiar opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego. (Dz.U.202 poz.2072 z 2004r.).

Przedmiar zawiera zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania.

Wskazane kody pozycji w postaci rodzaju i numeru katalogu, numeru tablicy, kolumny i pozycji oznaczają kod danej pozycji przedmiaru i nie stanowią wskazania wymaganej podstawy kalkulacji własnej oferowanych cen robót.

Wykonwcy nie wolno scalać pozycji przedmiarowych.

Przedmiar jest częścią składową dokumentacji technicznej i należy rozpatrywać łącznie razem z projektem.

Wycena prac podstawowych ma zawierać w sobie wszelkie prace tymczasowe i towarzyszące, a więc:

- organizacja placu budowy
- zabezpieczenie placu budowy
- ochrona, zabezpieczenie ppoż
- koszt zajęcia pasa drogowego
- prace porządkowe
- prace pomiarowe
- montaż i demontaż rusztowania
- wywóz odpadów z rozbiórki
- wykonanie dokumentacji powykonawczej
- inne prace tymczasowe.

Koszty te leżą po stronie Wykonawcy.

Przyjęte w wycenie nazwy handlowe mają na celu wskazanie standardów jakościowych i nie są nakazem ich stosowania.

Zastosowane w projekcie urządzenia można zastąpić urządzeniami innych producentów pod warunkiem zachowania wymaganych parametrów technicznych zastosowanych w projekcie urządzeń oraz wymaganych aprobat technicznych.

Materiały oraz wyposażenie muszą posiadać wymagane aprobaty i deklaracje zgodności dopuszczające je do stosowania w budownictwie

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>prace budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>prace rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-01	Demontaż oblistwowania drzwi wejściowych do łazienki. Listwa do ponownego montażu	m		
d.1.	0815-07				
1		2,2*2+0,85	m	5,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,25</b>
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0353-04				
1		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.	0353-13				
1		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0821-08				
1		(0,4+1,3+2,07+2,44+2,47)*2,67-2,0*0,9	m <sup>2</sup>	21,38	
		(1,1+0,87+1,26+0,81+1,0+1,16+0,8)*2,2-0,7*2,0*4	m <sup>2</sup>	9,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,18</b>
5	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0348-02				
1		((1,1+1,7+1,26)*2,2-0,8*2,0*2)*0,1	m <sup>3</sup>	0,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,57</b>
6	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-05				
1		(0,4+1,3+2,07+2,44+2,47)*2,67-2,0*0,9	m <sup>2</sup>	21,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,38</b>
7	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>		
d.1.	0812-05	Krotność = 2			
1		5,6	m <sup>2</sup>	5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
8	KNR AT-17	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 4 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-02				
1		poz.7	m <sup>2</sup>	5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
9	KNR 9-29	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-01				
1		1,15*2,7-0,8*2,0	m <sup>2</sup>	1,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,51</b>
10	KNR 9-29	Demontaż szkieletu pojedynczego ścianek działowych i przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu do 5 m2 - rozstaw słupków do 50 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0203-01				
1		1,15*2,7	m <sup>2</sup>	3,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,11</b>
11	kalk. własna	Wywiezienie odpadów z rozbiórki w kontenerze 7,0m3	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>		<b>prace montażowe</b>			
12	ZKNR C-2	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-04				
2		5,6	m <sup>2</sup>	5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
13	ZKNR C-2	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0605-02				
2		5,6	m <sup>2</sup>	5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
14	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych o gr.12,5 mm, na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwu-warstwowe 75-02, pow. do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	2003-11 04				
2		(0,25+2,07)*2,1	m <sup>2</sup>	4,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,87</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR AT-43 d.1. 0119-03 z.o. 2 4.2.	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16	KNR 9-29 d.1. 0304-01 2	Uzupełnienie szkieletu ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2	m		
		1,15*2,7-0,8*2,0	m	1,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,51</b>
17	KNR 9-29 d.1. 0306-01 2	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścianek działowych i przedścianek przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m <sup>2</sup>		
		1,15*2,7	m <sup>2</sup>	3,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,11</b>
18	ZKNR C-2 d.1. 0311-01 2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		2,07*2,18+1,14*0,4	m <sup>2</sup>	4,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,97</b>
19	ZKNR C-2 d.1. 0311-02 2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni poziomej	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	4,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,97</b>
20	ZKNR C-2 d.1. 0311-03 2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni pionowej	m <sup>2</sup>		
		(0,4+1,03+2,07+2,28+2,47)*0,3+1,0*1,0	m <sup>2</sup>	3,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,48</b>
21	ZKNR C-2 d.1. 0311-06 2	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej	m		
		0,4+1,03+2,07+2,28+2,47	m	8,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,25</b>
22	ZKNR C-2 d.1. 0507-02 2	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie nieregularnym - płytki 29,7x29,7cm antypoślizgowość R10, fuga elastyczna, wodoodporna - T1, T2	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	4,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,97</b>
23	KNR-W 4-01 d.1. 0716-03 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		(0,4+1,3+2,07)*2,67-2,0*0,9	m <sup>2</sup>	8,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,27</b>
24	ZKNR C-2 d.1. 0502-04 2	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - podłoża anhydrytowe	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	13,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,64</b>
25	ZKNR C-2 d.1. 0501-01 2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; warstwa kontaktowa	m <sup>2</sup>		
		(0,1+2,44+2,47+0,1)*2,67	m <sup>2</sup>	13,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,64</b>
26	KNR-W 2-02 d.1. 2011-02 02 2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku; pow. pomieszczenia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		1,23*2,67	m <sup>2</sup>	3,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,28</b>
27	KNR-W 2-02 d.1. 2011-07 02 2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm; pow. pomieszczenia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	3,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,28</b>
28	KNR-W 2- d.1. 02(wł) 1510- 2 09	Gruntowanie podłoża powierzchni wewnętrznych - ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	3,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,28</b>
29	KNR-W 2-02 d.1. 1520-01 2	Tapetowanie ścian tapetą gładką - fototapeta pixers "zen kamienie z motylem"	m <sup>2</sup>		
		- FT1	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	3,28	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,28</b>
30	ZKNR C-2 d.1. 0503-01 2	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - płytki 29,7x60cm - G1  (0,4+1,03+2,07+2,28+2,47)*2,67-1,23*2,67-2,0*0,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,94</b>
31	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 2	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych z PCV białych w ścianach z cegieł  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 2	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych z PCV białych w ścianach z cegieł  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
33	stolarka 1 d.1. 01-01 2	Dostawa i montaż drzwi drewnianych łazienkowych jednoskrzydłowych szer. 80cm z ościeżnicą. Ościeżnica stalowa lakierowana, regulowana na ściany. Skrzydło przylgowe, wypełnione płytą otworowaną. Poszycie skrzydła laminatem CPL gr. 0,2mm w kolorze białym. W skrzydle trzy zawiasy czopowe, podcięcie wentylacyjne  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
34	KNR-W 2- d.1. 02(wł) 1510- 2 10	Gruntowanie podłoża powierzchni wewnętrznych - sufitów  5,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
35	KNR-W 2-02 d.1. 2011-03 02 2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym; pow. pomieszczenia do 5 m2 poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
36	KNR-W 2-02 d.1. 2011-08 02 2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm; pow. pomieszczenia do 5 m2 poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
37	KNR-W 2- d.1. 02(wł) 1510- 2 10	Gruntowanie podłoża powierzchni wewnętrznych - sufitów  poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
38	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 2	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
39	ZKNR C-2 d.1. 0613-05 2	Mocowanie na klej oblistwowania drzwi - materiał z demontażu  2,2*2	m  m	  4,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,40</b>
40	ZKNR C-2 d.1. 0613-05 2	Mocowanie na klej nowego oblistwowania drzwi. Listwa lakierowana MDF 13x2cm  0,95	m  m	  0,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,95</b>
<b>2</b>		<b>prace sanitarne</b>			
<b>2.1</b>		<b>prace rozbiórkowe</b>			
41	KNR-W 4-02 d.2. 0235-06 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
42	KNR-W 4-02 d.2. 0235-08 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową  2	kpl.  kpl.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
43	KNR-W 4-02 d.2. 0235-01 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar  1	kpl.  kpl.	  1,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44	KNR-W 4-02 d.2. 0233-02 1	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
45	KNR-W 4-02 d.2. 0232-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
46	KNR-W 4-02 d.2. 0232-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
47	KNR-W 4-02 d.2. 0229-07 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2,5+2,1	m	4,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,60</b>
48	KNR-W 4-02 d.2. 0229-08 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		1,6	m	1,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
49	KNR-W 4-02 d.2. 0141-01 1	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50	KNR-W 4-02 d.2. 0140-03 1	Demontaż zaworu sphykującego pisuaru o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
51	KNR-W 4-02 d.2. 0120-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		(2,1+2,45)*2+0,3*3	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>2.2</b>		<b>prace montażowe</b>			
52	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.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
53	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
54	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,0+2,6	m	3,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
55	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		
		2,1+2,5	m	4,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,60</b>
56	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
57	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0102-01	Elementy montażowe do uchwytów dla niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący dla osób niepełnosprawnych z deską twardą WC.1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
59	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
60	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0306-01	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 50 mm z kołnierzem EPDM do zespolenia z izolacją. Kratka ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
61	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych szer. 65cm - UM.1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
62	KNR-W 2-15 d.2. 0116-06 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
63	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
64	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,0+2,45+2,0	m	5,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,45</b>
65	KNR-I 0-34 d.2. 0104-0902 2	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej grub. 20 mm i średnica rur 20 mm	m		
		poz.64	m	5,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,45</b>
66	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
67	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.64	m	5,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,45</b>
68	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Bateria umywalkowa samoczynna zasilana z sieci 230V stojąca o śr. nominalnej 15 mm - BAT.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>prace elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>prace rozbiórkowe</b>			
69	KNR-W 4-03 d.3. 0904-01 1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
70	KNR-W 4-02 d.3. 40210-03 1	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
71	KNR-W 4-03 d.3. 1124-01 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 4-03 d.3. 1122-02 1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
73	KNR-W 4-03 d.3. 1120-01 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>3.2</b>		<b>prace montażowe</b>			
74	KNR-W 4-03 d.3. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		poz.75+poz.76	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
75	KNR-W 5-08 d.3. 0209-02 2	Przewód wtykowy - YDYt 3x2,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		40	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
76	KNR-W 5-08 d.3. 0209-02 2	Przewód wtykowy - YDYt 3x1,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
77	KNR-W 5-08 d.3. 0301-20 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		poz.78+poz.79	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
78	KNR-W 5-08 d.3. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		poz.80+poz.81+2	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
79	KNR-W 5-08 d.3. 0302-02 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
80	KNR-W 5-08 d.3. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej, bryzgoszczelnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
81	KNR-W 5-08 d.3. 0309-02 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych, bryzgoszczelnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
82	KNR AL-01 d.3. 0101-01 2	Montaż systemu przywoławczego do WC dla osób niepełnosprawnych, zgodnego z normą BS8300:2001. System składa się z pezyckisku pociągowego, sygnalizatora optyczno-akustycznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
83	KNR-W 2-17 d.3. 0204-02 z.o. 2 3.3. 9902	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika z opóźnionym czasem wyłączenia - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
84	KNR-W 4-03 d.3. 0901-09 2	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		2+5	kpl.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
85	KNR-W 5-08 d.3. 0513-03 2	Montaż na gotowym podłożu oprawy (taśmy) LED IP68. Załączenie oprawy detektorem ruchu. Wyłącznik samoczynny z opóźnieniem 10,0 min.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
86	KNR-W 4-03 d.3. 1201-03 2	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	pkt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
87	KNR-W 4-03 d.3. 1201-01 2	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.		
		6	przew.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>4</b>		<b>wyposażenie</b>			
88	WYP. 1 d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ściennej łukowej stałej 85cm, pow. falista - UPN.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
89	WYP. 2 d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ściennej łukowej uchylnej 85cm, pow. falista - UPN.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
90	WYP. 3 d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ściennej łukowej uchylnej 60cm, pow. falista - UPN.3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
91	WYP. 4 d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ściennej łukowej stałej 60cm, pow. falista - UPN.4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
92	WYP. 5 d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ściennej prostej stałej 60cm, pow. gładka - UPN.5 (uwaga, uchwyt mocowany na drzwiach)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
93	WYP. 6 d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż - wieszak ubraniowy podwójny ZP - AKC.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
94	WYP. 7 d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż - pojemnik na podkładki na deskę sedesową, stal polerowana - AKC.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
95	WYP. 8 d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż - pojemnik na torebki higieniczne, stal polerowana - AKC.3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
96	WYP. 9 d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż - uchwyt na zapasowy papier toaletowy, stal polerowana - AKC.4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
97	WYP. 10 d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż - uchwyt na papier toaletowy, stal polerowana - AKC.5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
98	WYP. 11 d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż - uchwyt na szczotkę WC, stal polerowana - AKC.6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
99	WYP. 12 d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż - kosz na odpady z uchylną pokrywą poj. 27dm3, stal polerowana - AKC.7	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
100	WYP. 13 d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż - obudowa do elektronicznego odświeżacza powietrza z wkładem OE3 lub OE4, stal polerowana - AKC.8	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
101	WYP. 14 d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż - automatyczny dozownik mydła w pianie, stal polerowana - AKC.9	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
102	WYP. 15 d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż - elektryczna suszarka do rąk, obudowa metalowa, stal polerowana - AKC.10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
103	WYP. 16 d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż - elektryczna suszarka do rąk, obudowa metalowa, stal polerowana - AKC.10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>