

---

**Przedmiar robót**

NAZWA INWESTYCJI : Remont wejścia bocznego dobudynku dla osób niepełnosprawnych  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Wielkopolska 15  
INWESTOR : Uniwersytet Szczeciński  
ADRES INWESTORA : Szczecin Al. Papieża Jana Pawła II  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Pajewski

DATA OPRACOWANIA : 25.01.2010

---

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

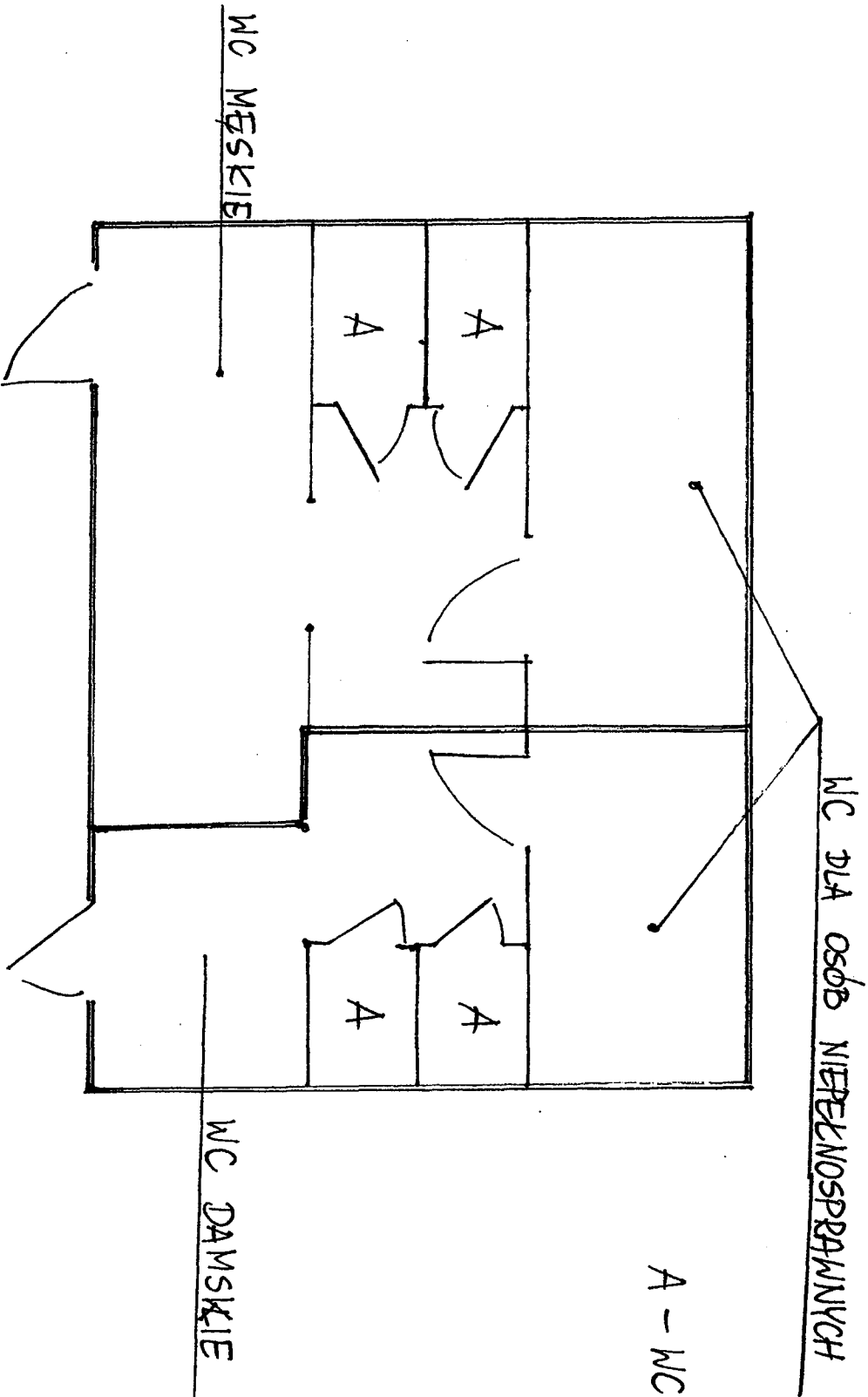
WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.01.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - sygnalizacja dzwonka z domofonem w portierni wywołanego przy drzwiach wejściowych 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
3	KNR 5-08 0404-01	Montaż wideo-domofonu w portierni wraz z konstrukcją przed drzwiami wejściowymi 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie podnosnika platformy 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
8	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych z czujką ruchu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08 0514-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 1x40W - końcowych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar natężenia oświetlenia 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000



skrzynki

plm

REMONT W WC

UL. WIELKOPOLSKA 15

2010r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont bocznego wejścia do budynku oraz WC na I piętrze dla osób niepełnosprawnych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wielkopolska nr 15 , Szczecin  
INWESTOR : Uniwersytet Szczeciński  
ADRES INWESTORA : Szczecin AL. Papieża Jana Pawła II nr 22A , Szczecin  
BRANŻA : budowlana  
DATA OPRACOWANIA : 27.01..2010

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.01..2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45110000-1	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - drzwi wejściowe i wewnętrzne w przybudówce , łazienkowe ( 2szt ) 13.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.550</b>
2	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - w łazienkach ( wewnętrzne ) 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR 4-04 d.1 0105-04	Rozebrawanie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - kabiny w łazienkach 11.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.160</b>
4	KNR-W 4- d.1 01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki w wejściu do łazienek- niwelacja różnicy poziomów 0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
5	KNR-W 4- d.1 01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm -- rozbiórka progu wejściowego przy drzwiach wejściowych 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
6	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10 kalk. własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	CPV 45400000-1	<b>Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
7	KNR 4-01 d.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu --- ściany w przybudówce i łazienkach ( po robotach rozbiórkowych ) 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	KNR AT-02 d.2 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
9	KNR 2-02 d.2 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku - przybudówka 12.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.850</b>
10	kalk. własna d.2	Wykonanie nadproża z płaskownika stalowego o gr 0,5cm , szer 5cm w WC męskim w ścianie wewnętrznej pomiędzy pomieszczeniami nad otworem o szer. 1m 1.30	m m	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
11	KNR 2-02 d.2 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku- przybudówka, łazienka ( elementy ścian po rozbiórce kabin , nadprozy ścian ) 43.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.110</b>
12	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufity przed nałożeniem gładzi - przybudówka 12.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.850</b>
13	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe- ściany przed nałożeniem gładzi - przybudówka , łazienki ( ściany po rozbiórce .. ) 43.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.110</b>
14	KNR 4-01 d.2 0726-01	Odbicie odstających i spekanych tynków na elewacji przybudówki , , przygotowanie podłoża , wykonanie nowych uzupełniających tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i piano-betonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu )- reperacja tynków na elewacji przybudówki, Obmiar z natury	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.97	m <sup>2</sup>	18.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.970</b>
3	CPV 454220000-7	<b>Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie</b>			
15	KNR 4-01 d.3 0318-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach wewnętrznych z cegieł - drzwi do łazienek zewnętrzne i drzwi wewnętrzne w przybudówce, kolor i kształt uzgodnić z Użytkownikiem	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.300</b>
16	KNR-W 4- d.3 01 0320-06	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m <sup>2</sup> w zewnętrznych ścianach z cegieł- drzwi do przybudówki zewnętrzne	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
17	d.3 kalk. własna	Pomieszczenie łazienek ----- Dostarczenie i zamontowanie ścianek działowych do kabin w łazienkach z drzwiami . Kabiny z płyt kompaktowych HPL o gr. 12-13mm, płyty o strukturze perłowej z frezowanymi obrzeżami na profilach aluminiowych anodowanych , malowanych proszkowo , ścianki na stopach stalowych ocynkowanych w osłonie ze stali nierdzewnej , h ścianek 2m , drzwi do kabin dla osób niepełnosprawnych - szer. 0,90m ( 2szt) , pozostałe o szer. 0,80m ( 4szt) , okucia systemowe WC ( okrągła rozeta w otulinie z tworzywa sztucznego , rdzeń z ocynkowanej stali , zawiasy j.w. . Kabiny systemowe Sanipol lub równoważne . Kolor ścianek i drzwi - uzgodnić z Użytkownikiem .	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.840</b>
18	KNR 2-02 d.3 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne , drewnane, pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone z ościeżnicami z okuciami , zamkami z wkładką , szyldami i klamkami , na trzech zawiasach kulowych , wyposażone w samozamykacze . Pomieszczenia łazienek -- drzwi zewnętrzne Kształt i wymiary skrzydeł drzwiowych i ościeżnic - uzgodnić z Użytkownikiem Okucia zamki , klamki , szyldy - kształt i kolor - uzgodnić z Użytkownikiem , . Obmiar dokonać z natury	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	d.3 kalk. własna	Dostarczenie i zamontowanie drzwi drewnianych zewnętrznych do przybudówki , ościeżnica drewniana ze skrzydłami drewnianymi , min szer. skrzydła otwieralnego -- szer. 0,90m , drzwi pełne lakierowane w kolorze , skrzydła drzwiowe wyposażone w 3-y zawiasy kulowe , zamek w wkładką wpuszczaną , obmiar z natury - wyrób indywidualny , kształt drzwi ( płaskie czy ozdobne ..) , okucia ( zamek , klamki , szyldy ..... ) , kolor drzwi uzgodnić z Użytkownikiem . Wykonanie , dostarczenie drewnianego , łukowatego naświetla nad drzwiami , podział , kolor naświetla --- uzgodnić z Użytkownikiem	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	d.3 kalk. własna	Montaż opasek drzwiowych - do drzwi zewnętrznych łazienek , kolor i kształt uzgodnić z Użytkownikiem	m m	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
21	d.3 kalk. własna	Dostarczenie i zamontowanie drzwi drewnianych wewnętrznych w przybudówce , ościeżnica drewniana ze skrzydłami drewnianymi , drzwi lakierowane w kolorze , skrzydła drzwiowe wyposażone w 3-y zawiasy kulowe , zamek w wkładką wpuszczaną , obmiar z natury - wyrób indywidualny , kształt drzwi , okucia ( zamek , klamki , szyldy ) , kolor drzwi uzgodnić z Użytkownikiem . Zachować podział drzwi . Wykonanie , dostarczenie i zamontowanie nowego , drewnianego , łukowatego naświetla nad drzwiami , podział naświetla , kolor -- uzgodnić z Użytkownikiem	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	d.3 kalk. własna	demontaż starej drewnianej stolarki okiennej , dostarczenie i montaż nowej stolarki okiennej PCV w przybudówce - okna łukowate , zespolone z zachowaniem obecnego podziału , uchylno - rozwieralne z wmontowaną mikrowentylacją , okucia obwiedniowe , szyby zespolone k=1,1,kolor biały , obmiary pobrać z natury.	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	d.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż listwy nawiewnej higrosterowanej w skrzydło okna w przybudówce	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 4-01 d.3 0533-01 analogia	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy cynkowanej powlekanej w kolorze jak przy oknach już wymienionych w budynku --- parapety zewnętrzne okien w przybudówce 0.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.820	 0.820
				<b>RAZEM</b>	<b>0.820</b>
<b>4</b>	<b>CPV 45430000-0</b>	<b>Pokrywanie podłóg i ścian</b>			
25	KNNR 2 d.4 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych,- przybudówka 12.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.850	 12.850
				<b>RAZEM</b>	<b>12.850</b>
26	KNNR 2 d.4 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm - przybudówka 12.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.850	 12.850
				<b>RAZEM</b>	<b>12.850</b>
27	d.4 kalk. własna	Wykonanie nadlewki betonowej przy wejściu do przybudówki ( wewnątrz) celem likwidacji różnicy poziomów 1	miejsc miejsc	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 4-01 d.4 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m2 w jednym miejscu - w łazienkach 8	miejsc miejsc	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	KNR 4-01 d.4 0804-02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m2 w jednym miejscu- łazienka przy drzwiach wejściowych 2	miejsc miejsc	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	NNRNKB d.4 202 1119-08	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 ,płytki antypoślizgowe --- przybudówka , układ , kolor płytek uzgodnić z Użytkownikiem 12.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.850	 12.850
				<b>RAZEM</b>	<b>12.850</b>
31	NNRNKB d.4 202 1123-06	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - przybudówka , kolor i typ uzgodnić z Użytkownikiem 11.62	m m	 11.620	 11.620
				<b>RAZEM</b>	<b>11.620</b>
32	KNR 4-01 d.4 0809-04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm --- łazienki , dopasować kolorystycznie i wymiarowo płytki do istniejących w uzgodnieniu z Użytkownikiem 1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.400	 1.400
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
33	KNR 4-01 d.4 0810-03 analogia	Uzupełnienie cokolików z jednego rzędu płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm - łazienka , dopasować płytki do istniejących w uzgodnieniu z Użytkownikiem 2.18	m m	 2.180	 2.180
				<b>RAZEM</b>	<b>2.180</b>
34	d.4 kalk. własna	dostarczenie i obsadzenie progów drzwiowych z kątowników stalowych przy drzwiach wejściowych do łazienek i przy drzwiach wewnętrznych w przybudówce 4.2	m m	 4.200	 4.200
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
<b>5</b>	<b>CPV 45440000-3</b>	<b>Roboty malarskie i szklarskie</b>			
35	KNR 4-01 d.5 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 --- łazienki , przybudówka 162.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.190	 162.190
				<b>RAZEM</b>	<b>162.190</b>
36	KNR 4-01 d.5 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) - łazienki 110.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.010	 110.010
				<b>RAZEM</b>	<b>110.010</b>
37	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome ---sufity przed malowaniem- przybudówka , łazienki 162.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.190	 162.190
				<b>RAZEM</b>	<b>162.190</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe- ściany przed malowaniem przybudówka , łazienki i elewacja 162.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	162.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.190</b>
39	KNR-W 4- d.5 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian ( ścian ,sufitów , rury kanalizacyjne przyległe do ścian i sufitów ) łazienkach 110.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.010</b>
40	KNR 2-02 d.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ( ściany i sufit )---- przybudówka 52.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.180</b>
41	KNR-W 4- d.5 01 1204-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki nierówne 18.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.970</b>
42	KNR 4-01 d.5 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 18.60	m m	18.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.600</b>
43	KNR 4-01 d.5 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 4.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
44	KNR-W 3 d.5 1014-05	Mycie po robotach malarskich okien 11.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.860</b>
<b>6</b>	<b>CPV 45210000-2</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budynków - powiększenie otworów drzwiowych w łazience WC damskie</b>			
45	KNR 4-01 d.6 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych do I NP 180 mm (2szt łączone śrubami w WC damskim ) 1.3	m m	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
46	KNR 5-08 d.6 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm - ściana przy drzwiach do rozbiórki 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	KNR 3 d.6 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa-piennej -- ścian w łazience przy otworze drzwiowym 0.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>
48	KNR 4-01 d.6 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 4-01 d.6 0308-06 analogia	Naprawienie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł - zamurowanie szpałdowanie belek 0.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
50	KNR 4-01 d.6 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągłonej na ścianach i stropach zaprawą cementową 0.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
<b>7</b>	<b>CPV 60113400-7</b>	<b>Transport osób niepełnosprawnych</b>			
51	d.7 kalk. własna	Zakup z dostarczeniem schodolaza gąsienicowego akumulacyjnego do transportu osób niepełnosprawnych wraz z wózkiem (do schodów na poziom piwniczny) , gąsienice gumowe, max kąt nachylenia przy transporcie po schodach 35 stopni , max obciążenie 130kg ( jedna osoba z wózkiem) , predkość wjazdu - 5m/min , zjazdu - 5m/min , do schodów - ciąg prosty , typ np. T09 ROBY lub równoważny . Wykonawca dokona przeszkolenia pracownika w obsłudze urządzenia .  ZAKUP I DOSTARCZENIE URZĄDZENIA PRZEWDYWANY JEST W RAMACH ODRĘBNEGO POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO . 1	szt          szt		1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>