

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il in w.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	G r u p a	Dostawca	Cena do-stawcy	Ra-bat mak-sy-malny	Ra-bat za-stoso-wany
45.	cegła budowlana pełna	szt.	154.00		154.00							
46.	łączniki rozporowe kpl.	szt	90.66		90.66							
47.	kształtowniki z blachy - profil głów-ny	m	60.90		60.90							
48.	kształtowniki z blachy - profil po-przeczny o długości 60 cm	m	60.88		60.88							
49.	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	34.76		34.76							
50.	zawiesia do kształtowników	szt	31.65		31.65							
51.	pręty mocujące	szt	31.46		31.46							
52.	klamerki mocujące	szt	102.39		102.39							
53.	sprężyny przyścienne	szt	59.13		59.13							
54.	plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	szt	102.41		102.41							
55.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ₃	36.43		36.43							
56.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ₃	7.54		7.54							
57.	masa asfaltowa	kg	5.04		5.04							
58.	plyty z wełny mineralnej	m ²	45.06		45.06				ISO			
59.	filc zbituminizowany z wełny mine-ralnej gr. 5 mm	m ²	0.57		0.57							
60.	Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.-100mm	m ²	45.06		45.06							
61.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.00		0.00							
62.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.03		0.03							
63.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.22		0.22							
64.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.05		0.05							
65.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.74		0.74							
66.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0.74		0.74							
67.	Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm	m ²	37.24		37.24							
68.	Płytki ściennie fanans.szkliv.25x20cm	m ²	96.56		96.56							
69.	Ościeżnice drewniane drzwi wewn.bez mal.90x205	szt	2.00		2.00							
70.	Skrzydło pł.drzwi wew.kon.oklej.fo-lią 90x205 z kratką went i okucia-mi	szt	2.00		2.00							
71.	Skrzydło pł.drzwi wew.kon.oklej.fo-lią 90x205 z kratką went i okucia-mi'	szt	2.25		2.25							
72.	osłona na grzejniki kompletna	m ²	4.37		4.37							
73.	Tkanina synt.podtynk.polipropyl.146F/16-75	m ²	7.82		7.82							
74.	Taśmy spoinowe z włókna szkla-nego	m	193.17		193.17							
75.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.95		0.95							
76.	papier ścienny"	ark	0.12		0.12							
77.	woda z rurociągu	m ³	0.06		0.06							
78.	woda	m ³	0.17		0.17							
79.	drewno opałowe	kg	4.30		4.30							
80.	szczotki do mycia muszli	szt	6.00		6.00							
81.	Przesłona systemowa	szt.	1.00		1.00							
82.	kołki do wstrzeliwania	szt	174.14		174.14							
83.	kołki	szt	242.48		242.48							
84.	kołki rozporowe	szt.	26.22		26.22							
85.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka'	kg	36.79		36.79							
86.	zaprawa do spoinowania Cerinol Flex	kg	9.66		9.66							
87.	listwa wykończająca	m	59.59		59.59							
88.	materiały pomocnicze	zł										
89.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il in w.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	G ru- p a	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- malny	Ra- bat za- stoso- wany
1.	Samozamykacz	szt	1.00		1.00							
2.	ściany LTT gr. 24 mm drzwi + gr.24 mm na konstrukcji z kształtowników aluminiowych anodowanych	m ²	24.35		24.35							
3.	Oplata	m ³	8.69		8.69							
4.	lustro mocowane do ściany	szt	3.00		3.00							
5.	dozowniki na mydło	szt	4.00		4.00							
6.	urządzenie na ręczniki	szt	4.00		4.00							
7.	pojemniki na śmieci i odpady sanitarne	szt	7.00		7.00							
8.	Uchwyt papieru toaletowego-1 rolka	szt	6.00		6.00							
9.	folia matowa	szt	1.00		1.00							
10.	EUROLAN -TG2	kg	10.74		10.74							
11.	folia w płynie SUPERFLEX 1	kg	125.35		125.35							
12.	narożniki aluminiowe	m	54.45		54.45							
13.	Ościeżnice drzwiowe drewniane regulowane 125mm	szt	2.00		2.00							
14.	Profil ścienny U "50", pod płyty g-k	m	12.07		12.07							
15.	Profil ścienny U "75", pod płyty g-k	m	32.64		32.64							
16.	Profil ścienny C "50", pod płyty g-k	m	44.31		44.31							
17.	Profil ścienny C "100", pod płyty g-k	m	87.95		87.95							
18.	kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60	m	32.60		32.60							
19.	kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60	m	87.98		87.98							
20.	blachowkręty	szt	2405.00		2405.00							
21.	blachowkręty'	szt	1203.08		1203.08							
22.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0.58		0.58							
23.	drzwi rewizyjne kompletne	szt	2.00		2.00							
24.	farba emulsyjna lateksowa	dm ³	21.42		21.42							
25.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania - biała	dm ³	0.20		0.20							
26.	Emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania - biała	dm ³	0.17		0.17							
27.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	0.09		0.09							
28.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm ³	0.10		0.10							
29.	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm ³	0.08		0.08							
30.	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniw.ersal.	dm ³	0.05		0.05							
31.	Zapr.klej.sucha do płytek ceram.	kg	459.85		459.85							
32.	Zapr.klej.elastyczna do płytek ceram. Plastikol KMFlex	kg	179.05		179.05							
33.	piasek do zapraw	m ³	0.14		0.14							
34.	piasek do zapraw'	m ³	3.99		3.99							
35.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.01		0.01							
36.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0.02		0.02							
37.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.78		0.78							
38.	cement 25 z dodatkami	t	0.01		0.01							
39.	wapno suchogaszzone'	t	0.01		0.01							
40.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.99		0.99							
41.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.12		0.12							
42.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.10		0.10							
43.	Gips budowlany szpachlowy w opakowaniu 30 kg	t	0.05		0.05							
44.	Płyta gips. karton.wodoodp.ogniooch.gr.12,5mm	m ²	282.82		282.82							

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1.6	Kalk. ind.	Wyposażenie sanitariatów (lustro mocowane do ściany wbudowane w płytki ściennie - 4 szt ;dozowniki na mydło - 4 szt ;urządzenie na ręczniki - 4 szt ; szczotki do mycia muszli -6 szt ;pojemniki na śmieci i odpady sanitarne -2 szt ; pojemniki na paper toaletowy - 6 szt) 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.6	KNNR 4 0230-05 p/a	p/a Przesłona między pisuarami 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.88*6.09	m ²	35.81	
				RAZEM	35.81
33 d.1.3	KNR 2-02 0603 -01 analogia	Uszczelnienie podłoża dwukrotnie elastyczną płynną folią uszczelniającą np. SUPERFLEX 1 f. Deitermann nanoszoną wałkiem w dwóch oddzielnych kierunkach ("krzyżowo") - na zagruntowanym podłożu pod płytki.; izolację wyprowadzić 20 cm na ściany lub materiałami równoważnymi. 5.88*6.09	m ² m ²	 35.81	
				RAZEM	35.81
34 d.1.3	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej; w pom. z izolacjami stosować np. Płytki GRES prasowane o wymiarach 30 x 30 cm, współczynnik antypoślizgowości (DIN) płytek ceramicznych, nieszkliwione typu B I, (nasiąkliwość < 3%), klasy IV ścieralności, odporne na środki chemiczne, czyszczące i higieny osobistej. Rozwiązania posadzek – gresy o wymiarach 30x30cm - OBJECT TAURUS COLOR firmy: Lasselberger Group lub równorzędne. Rozmieszczenie płytek gresowych zgodnie z rysunkami. 5.88*6.09	m ² m ²	 35.81	
				RAZEM	35.81
35 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	Grunтование podłożu preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome pod warstwy wyrównawcze 5.88*6.09	m ² m ²	 35.81	
				RAZEM	35.81
36 d.1.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 5.88*6.09	m ² m ²	 35.81	
				RAZEM	35.81
37 d.1.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej M 8 gr.20 mm zatarte na ostro 5.88*6.09	m ² m ²	 35.81	
				RAZEM	35.81
1.4		SUFITY- parter			
38 d.1.4	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 5.88*6.09	m ² m ²	 35.81	
				RAZEM	35.81
1.5		Stolarka drzwiowa i okienna - parter			
39 d.1.5	KNR 2-02 1016-01 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z płyt g.k. .(90x205cm) [D2] 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone-skrzydła płytowe wewnątrzlokalowe z kratką wentylacyjną 90x205 cm [D2] 2*0.9*2.05	m ² m ²	 3.69	
				RAZEM	3.69
41 d.1.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone-skrzydła płytowedrewnopodobne z płyt MDF np.: typu Porta, Polskone; Drzwi do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych płytowe, z wypełnieniem płytą wiórową z ościeżnicami stalowymi i z otworami nawiewnymi oraz z funkcją klamki zwykłej z zamkiem.z kratką wentylacyjną 90x205 cm; wyposażone w samozamykacz [D4] 2*0.9*2.05	m ² m ²	 3.69	
				RAZEM	3.69
42 d.1.5	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian do [D4] 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.1.5	kalkulacja indywidualna	Ścianki prefabrykowane kabin z płyty gr. 24 mm na konstrukcji z kształtowników aluminiowych anodowanych; prześwit od podłogi min.15 cm ; wysokość ścianek 198cm; wys. całkowita 210 cm. +drzwi 80x1947 cm - np. ścianki LTT lub równoważne [D1] - - np. ścianki LTT lub równoważne (1.44*7+1.03*6-0.8*2*6)*2.04+0.8*2*6	m ² m ²	 23.186	
				RAZEM	23.186
1.6		Wypozażenie - Parter			
44 d.1.6	Kalk. ind.	Założenie folii matowej na dolne kwatery okien o pow. 2,7*1.44 m2 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.80
17 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 3.3*(6.35*4+5.8*5) -0.9*2*8	m ² m ²	 165.12	
				RAZEM	165.12
18 d.1.2	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² 3.3*(6.35*4+5.8*4) -0.9*2*8+<zamurowania od strony korytarza> 1*2*2	m ² m ²	 149.98	
				RAZEM	149.98
19 d.1.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 2.94+0.68*9+6*0.6*1<sufity>	m ² m ²	 12.66	
				RAZEM	12.66
20 d.1.2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 5.8 *1<sufity>	m ² m ²	 5.80	
				RAZEM	5.80
21 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 5.8*1<sufity> 1.1*(6.35*4+5.8*5) -2.7*2*0.7 3.3*6-1*2*2	m ² m ² m ²	 5.80 56.06 15.80	
				RAZEM	77.66
22 d.1.2	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 2.1*2+1	m m	 5.20	
				RAZEM	5.20
23 d.1.2	KNR 0-14 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 3.30*(5.88+2.4+0.96+6) -<otwory>0.9*2.05*4	m ² m ²	 42.91	
				RAZEM	42.91
24 d.1.2	KNR 2-02 2004-01	Obud. płytami gips.-karton wododp. .na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 -zabudowa ścianek instalacyjnych, pionów , poziomów wod -kan., wentylacji itp. . (0.3+0.2*2)*3.3 *2<zabudowa geberitów>+6*1.02+0.2*6+(1.68+1.78+1.63)*0.75+(1.68+1.78+1.63)*0.2	m ² m ²	 16.78	
				RAZEM	16.78
25 d.1.2	KNR 0-14 2010-12	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 3.30*(5.88+2.4+0.96+6) -<otwory>0.9*2.05*4	m ² m ²	 42.91	
				RAZEM	42.91
26 d.1.2	kalk. własna	Dodatek za narożniki aluminiowe w narożach wypukłych obudów ościeża okien 2.7*2+2.4*4	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
27 d.1.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku - powyżej glazury 1.1*(6.35*2+5.8*2) -2.7*2.4*2	m ² m ²	 13.77	
				RAZEM	13.77
28 d.1.2	NNRNKB 202 0838-04	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej p/a Zgodnie z rozmieszczeniem – układem pokazanym na rysunkach. Płytki ceramiczne OBJECT ONE 20x20 cm i 15x15 cm np. firmy: Lasselberger Group. lub równoważne 2.1*(6.09*4+5.88*4)-0.9*2*6+<zab. geberitów>6*0.20+(1.68+1.78+1.63)*0.2	m ² m ²	 91.97	
				RAZEM	91.97
29 d.1.2	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 5*2.1+6.09*4+5.88*4	m m	 58.38	
				RAZEM	58.38
30 d.1.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie-drzwiczek rewizyjnych w ścianach (dostęp do zaworów odcinających i czyszczaków) o wym. 30x30cm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.1.2	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe - płyty krono 2.8*0.78*2	m ² m ²	 4.37	
				RAZEM	4.37
1.3		POSADZKI- parter			
32 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie jednokrotne powierzchni poziomych pod izolacje np. materiałem EUROLAN -TG2 firmy Deitermann lub równoważnym .	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PARTER- sanitariaty			
1.1		Roboty rozbiórkowe - parter			
1 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $6*3.3+(1.32+1.03+2.88)*3.3-0.9*2*3$	m ² m ²	 31.66	
				RAZEM	31.66
2 d.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $1.08*2.3*5+1.5*2.3*5-2.1*0.7*5$	m ² m ²	 22.32	
				RAZEM	22.32
3 d.1.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych $1*2.2*2$	m ² m ²	 4.40	
				RAZEM	4.40
4 d.1.1	kalk. własna	Rozebranie sufitów podwieszonych $5.8*6.35$	m ² m ²	 36.83	
				RAZEM	36.83
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 $5<0.7*2>+2<1*2>$	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pi- lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 $3.3*6*2+0.8*9$ $5.8*2+6.35*2-0.8*2*2$	m ² m ² m ²	 46.80 21.10	
				RAZEM	67.90
8 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek terakotowych na zapr.cem. 36	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00
9 d.1.1	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 2 cm na podłogach 36	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00
10 d.1.1	KNR 4-01 0310-05	Przymurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów $5*2$	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
11 d.1.1	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceg- lanych na odległość do 1 km $(6*3.3+(1.32+1.03+2.88)*3.3-0.9*2*3)*0.15$ $(1.08*2.3*5+1.5*2.3*5-2.1*0.7*5)*0.09$ $0.015*1*2.2*2$ $1*2.2*0.15$ $(5*0.7*2*0.11+2*1*2)*0.11$ $5.8*6.35*0.02$ $13.69*0.02$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.75 2.01 0.07 0.33 0.52 0.74 0.27	
				RAZEM	8.69
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km- na odl. do 15 km 8.69	m ³ m ³	 8.69	
				RAZEM	8.69
14 d.1.1	Kalk. własna	Opłata za wysyp i utylizację gruzu 8.69	m ³ m ³	 8.69	
				RAZEM	8.69
1.2		Roboty budowlane. Roboty okładzinowe i izolacyjne i malarskie -parter			
15 d.1.2	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej do ościeży lub powierzchni ścian $1*2.1$	m ² m ²	 2.10	
				RAZEM	2.10
16 d.1.2	KNR 4-01 0314-04	Przymurowanie węgarków 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł p/a Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 140 mm +pręty i złącza $1.4*2$	m m	 2.80	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót obejmuje wykonanie robót budowlanych dla zadania: PRZEBUDOWA I REMONT - WĘZŁY SANITARNE w BUDYNKACH ELEKTRONICZNYCH ZAKŁADÓW NAUKOWYCH 53-680 WROCŁAW, UL. BRANIBORSKA 57 z podziałem na kondygnacje od III piętra do przyziemia wg Projektu wykonawczego - Architektura nr oprac 3/PW/A-1 - PARTER

W przedmiarze robót przewidziano wg CPV:

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45421141-4 Instalowanie ścianek działowych
45431200-9 Kładzenie glazury
45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych
45442100-8 Roboty malarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Zakres obejmuje roboty:

- skucie całkowite tynków ściennych i odgrzybienie
- demontaż ścian i posadzek w pom. sanitariatów
- zamurowania zbędnych otworów drzwiowych
- wybicie w ścianach działowych nowych otworów drzwiowych
- rozkucie murowanych szachtów
- wykonanie nowych szachtów z płyt G-K
- wymiana stolarki drzwiowej drewnianej
- wykonanie nowych tynków
- malowanie ścian i sufitów
- wykonanie nowej posadzki, wylewki, izolacje przeciwwilgociowe i wyłożenie płytkami podłogowymi
- wykonanie nowych tynków, ścianek z G-K z podwójnymi płytami i wyłożenie glazury ściennej na wysokość 2,1m
- montaż ścianek kabinowych LTT
- wywóz gruzu i utylizacja

Przedmiar robót wykonano na podstawie projektu wykonawczego Nr 3/PW/A-1, za pomocą programu komputerowego w oparciu o katalogi KNR,

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT - WĘZŁY SANITARNE- PARTER
ADRES INWESTYCJI : ELEKTRONICZNE ZAKŁADY NAUKOWE
INWESTOR : ELEKTRONICZNE ZAKŁADY NAUKOWE
ADRES INWESTORA : 53-680 WROCŁAW, UL. BRANIBORSKA 57
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : T. Jaworski
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2019r.

Data zatwierdzenia