

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 45451000-3 Dekorowanie
 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia sanitarnego
 ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Modzelewskiego 71
 INWESTOR : BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. ZYGMUNTA ŁAZARSKIEGO W DZIELNICY MOKOTÓW M. ST MOKOTÓW
 ADRES INWESTORA : 02-587 Warszawa ul. Wiktorska 10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Kucharczyk upr. bud. St-186/83 tel. 608-388-179
 DATA OPRACOWANIA : 13.06.2020

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
 Podatek VAT : zł
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 13.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000-7	Sanitariat Roboty budowlano instalacyjne			
1.1	45330000-9	Demontaż urządzeń			
1		Demontaż urządzeń sanitarnych z zakorkowaniem	kpl.		
d.1.1		uwaga przyjęto nakład zagregowany 10 rg 1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Demontaż urządzeń biurowych z wyniesieniem	kpl.		
d.1.1		uwaga przyjęto nakład zagregowany 10 rg 1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45212000-6	Posadzki			
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej	m ²		
d.1.2	0807-04	1,35+2,40	m ²	3,750	
				RAZEM	3,750
4	KNR W-01	Frezowanie starych podłoży betonowych celem wyrównania	m ²		
d.1.2	0101-03	poz.3	m ²	3,750	
				RAZEM	3,750
5	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys; nacięcie rysy szlifierką	m		
d.1.2	0601-02	uwaga w przypadku takiej konieczności - decyzja inspektora nadzoru			
	alternatywa	uwaga wsp do R=0,5 przyjęto 2mb 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys zalanie żywicą (bez klamrowania)	m		
d.1.2	0601-03	uwaga w przypadku takiej konieczności - decyzja inspektora nadzoru			
	alternatywa	wsp do R=0,4 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7	ZKNR C-2	Grunтовanie przygotowanego podłoża mineralnego bardzo chłonnego przed wylewką	m ²		
d.1.2	0603-03	uwaga CT 17 poz.3	m ²	3,750	
				RAZEM	3,750
8	ZKNR C-2	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr.	m ²		
d.1.2	0605-04	10-15 mm uwaga grubość 10 mm klasa C20 F5 poz.7	m ²	3,750	
				RAZEM	3,750
9	ZKNR C-2	Grunтовanie przygotowanego podłoża mineralnego bardzo chłonnego przed ułożeniem płytek	m ²		
d.1.2	0603-03	uwaga środek CT 17 poz.3	m ²	3,750	
				RAZEM	3,750
10	ZKNR C-2	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą	m ²		
d.1.2	0505-01	w układzie regularnym - do 10 płytek na 1 m2 uwaga płytki 60/60 antypoślizgowe wraz z cokołikiem poz.3	m ²	3,750	
				RAZEM	3,750
11	ZKNR C-2	Grunтовanie płytek gres- podłoża mineralne niechłonne	m ²		
d.1.2	0603-05	uwaga impregnat zabezpieczający do płytek CN 94 poz.3	m ²	3,750	
				RAZEM	3,750
1.3	45450000-6	Ściany			
12	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - posze-	m ²		
d.1.3	0348-03	rzenie otworu plus ścianka od wc 2,0*0,05*2 1,04*3,45	m ² m ²	0,200 3,588	
				RAZEM	3,788
13	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - drzwi do wc	szt.		
d.1.3	0354-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 3 0702-	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi plynowych do pomieszczenia wc	m ²		
d.1.3	04	1,0*2,08	m ²	2,080	
				RAZEM	2,080
15	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1.3	0819-15	(0,64+1,04+1,48+1,04+1,48)*1,43 (1,48*2+1,55*2)*1,43	m ² m ²	8,122 8,666	
				RAZEM	16,788
16	KNR 4-01	Odbicie warstwy zaprawy pod płytkami (tynków wewnętrznych) z zaprawy cementowo-wa-	m ²		
d.1.3	0701-02	piennej na ścianach, o powierzchni odbicia do 5 m2 (1,53+2,50)*2*1,43	m ²	11,526	
				RAZEM	11,526
17	KNR 4-01	Skucie nierówności - ściana przy głębokości skucia 5 cm	m ²		
d.1.3	0211-03	analogia	m ²	8,625	
		2,50*3,45		RAZEM	8,625

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, bez uszkodzenia tynków	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł uwaga bez cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie pozostałych istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach powyżej zbitą glazury (1,35+2,50)*2*3,45 -poz. 16	m ² m ² m ²	 26,565 -11,526	
				RAZEM	15,039
21 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, 1,53*2,50	m ² m ²	 3,825	
				RAZEM	3,825
22 d.1.3	KNR 9-03 0109-08	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach po zbitych płytkach plus po zbitiu tynków (1,53+2,50)*1,43+2,50*3,45	m ² m ²	 14,388	
				RAZEM	14,388
23 d.1.3	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne powierzchn po zbitych tynkach poz.16	m ² m ²	 11,526	
				RAZEM	11,526
24 d.1.3	KNR 4-01 0711-16	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na stropach w miejscach zniszczonych poz.21*40%	m ² m ²	 1,530	
				RAZEM	1,530
25 d.1.3	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne powierzchn przetarcia i naprawie tynków poz.20+poz.21	m ² m ²	 18,864	
				RAZEM	18,864
26 d.1.3	NNRNKB 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm z obudową parapetów (2,50*2+1,53)*3,03	m ² m ²	 19,786	
				RAZEM	19,786
27 d.1.3	KNR 19-01 1306-02	Tapetowanie ścian tapetami gładkimi na styk - fototapeta uwaga wzór do uzgodnienia 1,26*3,03	m ² m ²	 3,818	
				RAZEM	3,818
28 d.1.3	KNR AT-12 0101-04 z.o. 4. 1. z.o. 4.2. analiza indywidualna	Ośłona fototapety płytą pleksi mozownej na stalowych dyblach do ściany (Okładziny o pow. mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.) uwaga opisane w projekcie zmiana nakładów (pleksi i dyble dystansowe) poz.27	m ² m ²	 3,818	
				RAZEM	3,818
29 d.1.3	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4. 1. z.o. 4.2.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. obudowa kanalizacji (0,18+0,27)*3,45	m ² m ²	 1,552	
				RAZEM	1,552
30 d.1.3	KNR 7 0507-01	Sufity podwieszane aluminiowe uwaga opis wg projektu dodano nakład na sufit 1,53*2,50	m ² m ²	 3,825	
				RAZEM	3,825
31 d.1.3	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod sufit aluminiowy pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach poz.30	m ² m ²	 3,825	
				RAZEM	3,825
1.4	45450000-6	Parapety okienne			
32 d.1.4	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych - parapety 0,80*0,20*2	m ² m ²	 0,320	
				RAZEM	0,320
33 d.1.4	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne powierzchn przed szpachlowaniem poz.32	m ² m ²	 0,320	
				RAZEM	0,320
34 d.1.4	KNR AT-40 0105-03	Szpachlowanie warstwą zaprawy 2 mm podłoży poziomych poz.32	m ² m ²	 0,320	
				RAZEM	0,320
1.5	45310000-3	Oświetlenie			
35 d.1.5		Demontaż osprzętu elektrycznego i opraw uwaga przyjęto nakład zagregowany 10 rg 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.5	KNR 5-08 0501-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane w na kołkach kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.5	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku (pod płytkami) do suszarki, grzejnika czujki ruchu itp	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.1.5	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LO2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.5	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły uwaga jeżeli istniejące nie jest możliwe do wykorzystania plus do suszarki, grzejnik itp	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.1.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem plus czujka ruchu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.1.5	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6	45330000-9	Instalacje sanitarne			
1.6.1		Sedes			
44 d.1.6.	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.6.	KNR 2-15/GE- BERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.6.	KNR 2-15/GE- BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.6.	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do wc	szt.		
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.6.	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		
1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.1.6.	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.6.	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4. 1. z.o. 4.2.	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m ² . Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² . obudowa geberitu	m ²		
1		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
1.6.2		umywalka			
51 d.1.6.	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.6.	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.6.	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do umywalki	szt.		
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.6.	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
1.6.3	45451000-3	Osprzęt -wyposażenie			
55 d.1.6. 3		Montaż osprzętu- wyposażenia łazienkowego uwaga suszarka przybory czystościowe poręczce dla niepełnosprawnych lustro uwaga opisane w projekcie przyd zakupem konsultować z Zamawiającym 1,0	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.4		Grzejnik - alternatywa:wodny lub elektryczny			
56 d.1.6. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.6. 4	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.6. 4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejnik stalowy łazienkowe o wysokości do 800 mm (elektryczny lub wodny) uwaga w przypadku zasilania elektrycznego czynności uzupełniających nie należy wykonywać.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.6. 4	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.6. 4	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2	45453000-7	Wywóz gruzu			
61 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i odpadów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km wraz z opłatą składowiskową uwaga przyjęto 1 kontener 6,0m3	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.2	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Zabezpieczenie drogi transportowej przez pomieszczenie biblioteczne domiejsca remontu - sanitariat Uwaga przyjęto założenie, że od wejścia do pomieszczenia wykonawca zabezpieczy posadzki w sposób uniemożliwiający zniszczenie (folia+ miękka płyta pilśniowa), na bieżąco będzie usuwał zanieczyszczenie a na zakończenie oczyści posadzki i zdemontuje zabezpieczenie przyjęto jako całkowity koszt (R+M) tej czynności jako równoważność 25 rg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45000000-7	Sanitariat Roboty budowlano instalacyjne				
1.1	45330000-9	Demontaż urządzeń				
1 d.1.1		Demontaż urządzeń sanitarnych z zakorkowaniem uwaga przyjęto nakład zagregowany 10 rg	kpl.	1,000		
2 d.1.1		Demontaż urządzeń biurowych z wyniesieniem uwaga przyjęto nakład zagregowany 10 rg	kpl.	1,000		
1.2	45212000-6	Posadzki				
3 d.1.2	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej	m ²	3,750		
4 d.1.2	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych celem wyrównania	m ²	3,750		
5 d.1.2	ZKNR C-2 0601-02 alternatywa	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys; nacięcie rysy szlifierką uwaga w przypadku takiej konieczności - decyzja inspektora nadzoru uwaga wsp do R=0,5 przyjęto 2mb	m	2,000		
6 d.1.2	ZKNR C-2 0601-03 alternatywa	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys zalanie żywicą (bez klamrowania) uwaga w przypadku takiej konieczności - decyzja inspektora nadzoru wsp do R=0,4	m	2,000		
7 d.1.2	ZKNR C-2 0603-03	Grunтовanie przygotowanego podłoża mineralnego bardzo chłonnego przed wylewką uwaga CT 17	m ²	3,750		
8 d.1.2	ZKNR C-2 0605-04	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 10-15 mm uwaga grubość 10 mm klasa C20 F5	m ²	3,750		
9 d.1.2	ZKNR C-2 0603-03	Grunтовanie przygotowanego podłoża mineralnego bardzo chłonnego przed ułożeniem płytek uwaga środek CT 17	m ²	3,750		
10 d.1.2	ZKNR C-2 0505-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym - do 10 płytek na 1 m ² uwaga płytki 60/60 antypoślizgowe wraz z cokołikiem	m ²	3,750		
11 d.1.2	ZKNR C-2 0603-05	Grunтовanie płytek gres- podłoża mineralne niechłonne uwaga impregnat zabezpieczający do płytek CN 94	m ²	3,750		
1.3	45450000-6	Ściany				
12 d.1.3	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu plus ścianka od wc	m ²	3,788		
13 d.1.3	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² - drzwi do wc	szt.	1,000		
14 d.1.3	KNR 3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych do pomieszczenia wc	m ²	2,080		
15 d.1.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	16,788		
16 d.1.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie warstwy zaprawy pod płytkami (tynków wewnętrznych) z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²	11,526		
17 d.1.3	KNR 4-01 0211-03 analogia	Skucie nierówności - ściana przy głębokości skucia 5 cm	m ²	8,625		
18 d.1.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, bez uszkodzenia tynków	szt.	2,000		
19 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł uwaga bez cegieł	szt.	2,000		
20 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie pozostałych istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach powyżej zbitej glazury	m ²	15,039		
21 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach,	m ²	3,825		
22 d.1.3	KNR 9-03 0109-08	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach po zbitych płytkach plus po zbiciu tynków	m ²	14,388		
23 d.1.3	KNR AT-26 0102-01	Grunтовanie ręczne powierzchn po zbitych tynkach	m ²	11,526		
24 d.1.3	KNR 4-01 0711-16	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na stropach w miejscach zniszczonych	m ²	1,530		
25 d.1.3	KNR AT-26 0102-01	Grunтовanie ręczne powierzchn przetarcu i naprawie tynków	m ²	18,864		
26 d.1.3	NNRNBK 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m ² płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm z obudową parapetów	m ²	19,786		
27 d.1.3	KNR 19-01 1306-02	Tapetowanie ścian tapetami gładkimi na styk - fototapeta uwaga wzór do uzgodnienia	m ²	3,818		
28 d.1.3	KNR AT-12 0101-04 z.o. 4.1. z.o. 4.2. analiza indywidualna	Oslona fototapety płytą pleksi mozownej na stalowych dyblach do ściany (Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m ² . Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² .) uwaga opisane w projekcie zmiana nakładów (pleksi i dyble dystansowe)	m ²	3,818		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.1.3	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. obudowa kanalizacji	m ²	1,552		
30 d.1.3	KNR 7 0507-01	Sufity podwieszane aluminiowe uwaga opis wg projektu dodano nakład na sufit	m ²	3,825		
31 d.1.3	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod sufit aluminiowy pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach	m ²	3,825		
1.4	45450000-6	Parapety okienne				
32 d.1.4	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych - parapety	m ²	0,320		
33 d.1.4	KNR AT-26 0102-01	Grunтовanie ręczne powierzchn przed szpachlowaniem	m ²	0,320		
34 d.1.4	KNR AT-40 0105-03	Szpachlowanie warstwą zaprawy 2 mm podłoży poziomych	m ²	0,320		
1.5	45310000-3	Oświetlenie				
35 d.1.5		Demontaż osprzętu elektrycznego i oprav uwaga przyjęto nakład zagregowany 10 rg	kpl.	1,000		
36 d.1.5	KNR 5-08 0501-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane w na kołkach kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.	5,000		
37 d.1.5	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku (pod płytkami) do suszarki, grzejnika czujki ruchu itp	m	20,000		
38 d.1.5	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LO2	szt.	2,000		
39 d.1.5	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprav	szt.	2,000		
40 d.1.5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły uwaga jeżeli istniejące nie jest możliwe do wykorzystania plus do suszarki, grzejnik itp	szt.	8,000		
41 d.1.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	3,000		
42 d.1.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem plus czujka ruchu	szt.	5,000		
43 d.1.5	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.	5,000		
1.6	45330000-9	Instalacje sanitarne				
1.6.1		Sedes				
44 d.1.6.	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1,000		
45 d.1.6.	KNR 2-15/GEBE-RIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.	1,000		
46 d.1.6.	KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	1,000		
47 d.1.6.	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do wc	szt.	1,000		
48 d.1.6.	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	5,000		
49 d.1.6.	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 20 mm	szt.	2,000		
50 d.1.6.	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. obudowa geberitu	m ²	2,500		
1.6.2		umywalka				
51 d.1.6.	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000		
52 d.1.6.	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
53 d.1.6.	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do umywalki	szt.	2,000		
54 d.1.6.	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 20 mm	szt.	2,000		
1.6.3	45451000-3	Osprzęt -wyposażenie				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.1.6. 3		Montaż osprzętu- wyposażenia łazienkowego uwaga suszarka przybory czystościowe poręcze dla niepełnosprawnych lustro uwaga opisane w projekcie przy zakupem konsultować z Zamawiającym	kpl.	1,000		
1.6.4		Grzejnik - alternatywa:wodny lub elektryczny				
56 d.1.6. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
57 d.1.6. 4	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	2,000		
58 d.1.6. 4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejnik stalowy łazienkowe o wysokości do 800 mm (elektryczny lub wodny) uwaga w przypadku zasilania elektrycznego czynności uzupełniających nie należy wykonywać.	szt.	1,000		
59 d.1.6. 4	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	1,000		
60 d.1.6. 4	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	5,000		
Razem dział: Sanitariat Roboty budowlano instalacyjne						
2	45453000-7	Wywóz gruzu				
61 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego i odpadów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km wraz z opłatą składowiskową uwaga przyjęto 1 kontener 6,0m3	m ³	6,000		
62 d.2	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Zabezpieczenie drogi transportowej przez pomieszczenie biblioteczne domiejsca remontu - sanitariat Uwaga przyjęto założenie, że od wejścia do pomieszczenia wykonawca zabezpieczy posadzki w sposób uniemożliwiający zniszczenie (folia+ miękka płyta pilśniowa), na bieżąco będzie usuwał zanieczyszczenia a na zakończenie oczyści posadzki i zdemontuje zabezpieczenie przyjęto jako całkowity koszt (R+M) tej czynności jako równoważność 25 rg	kpl.	1,000		
Razem dział: Wywóz gruzu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sanitariat Roboty budowlano instalacyjne						
1.1	Demontaż urządzeń						
1.2	Posadzki						
1.3	Ściany						
1.4	Parapety okienne						
1.5	Oświetlenie						
1.6	Instalacje sanitarne						
1.6.1	Sedes						
1.6.2	umywalka						
1.6.3	Osprzęt -wyposażenie						
1.6.4	Grzejnik - alternatywa:wodny lub elektryczny						
2	Wywóz gruzu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: