
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45410000-4 Tynkowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45431200-9 Kładzenie glazury
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45320000-6 Roboty izolacyjne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45442100-8 Roboty malarskie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZENIA WC I PRZEDSIONKA NA TYPOWYM PIĘTRZE
ADRES INWESTYCJI : DOM STUDENTA NR-2 UW, Warszawa ul. Żwirki i Wigury 95/97
INWESTOR : UNIWERSYTET WARSZAWSKI
ADRES INWESTORA : 00-927 Warszawa ul, Krakowskie Przedmieście 26/28
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111300-1	ROBOTY DEMONTAŻOWE I ZABEZPIECZAJĄCE			
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01 pn.1- 1.STWiOR	Zabezpieczenia pomieszczeń z folii podczas prowadzenia prac <WC> 5.17*2.34*1.2 <przesioneek> 3.47*1.65*1.2	m ² m ² m ²	 14.517 6.871	
				RAZEM	21.388
2 d.1	KNR 4-01 0354-13 pn.1- 1.STWiOR	Wykucie z muru i obudów kratki wentylacyjnych i drzwiczek rewizyjnych <kratki WC> 4 <drzwiczki - rewizje WC> 5 <kratki przedsionek> 3 <rewizje przedsionek> 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 4.000 5.000 3.000 1.000	
				RAZEM	13.000
3 d.1	KNR-W 2-25 0319-02, pn.1- 1.STWiOR analogia	Rozebranie ścianek działowych giszetowych w WC. Rx1,8 <ścianki poprzeczne-typowe piętro> (1.2+1.5)*1.9 <ścianki podłużne (drzwi do kabin z obudową) > (5.17-0.59-1.5)*1.9+1*1.9	m ² m ² m ²	 5.130 7.752	
				RAZEM	12.882
4 d.1	KNR-W 4-01 0821-08 pn.1- 1.STWiOR	Ostrożne rozebranie okładziny ściennej z płytek <całe pomieszczenie WC> (1.5+1.05+0.45+2.77+2.34+5.17+1.15*2+1.98)*2.51 <drzwi wejściowe WC> -0.95*2.05 <okno WC> -0.53*1.8 <przedsionek > (3.47+1.65+1.17+1+0.65+1+1.61)*2.51 <przedsionek otwory> -(1*2.1+0.95*2.05*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 44.076 -1.948 -0.954 26.481 -5.995	
				RAZEM	61.660
5 d.1	KNR-W 2-02 2003-07, pn1- 1.STWiOR analogia	Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 - ściana zewnętrzna i ściany z Geberitami w kabinach.. Krotność = 0.8 <ściana zewnętrzna WC> 2.34*2.51-0.53*1.8 <ściany z Geberitami w kabinach> [(5.17-0.59)+1.98]*2.51	m ² m ² m ²	 4.919 16.466	
				RAZEM	21.385
6 d.1	KNR 4-01 0426-04 analogia, pn.1- 1.STWiOR	Rozebranie okładziny ściennej i sufitowej z płyt gipsowo kartonowych. <sufit przedsionek> 3.47*1.7 <sufit WC> (3.67*2.34+1.5*1.98)-1.15*0.59 <ściany jak poz. nr.4> 61.66 <poz.nr.5> -21.385 <boki zabudów WC> (5.17-0.59)*0.5+1.81*0.2*2 <boki zabudów przedsionek> 1.65*0.33+(0.56*2+0.53)*0.32	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5.899 10.879 61.660 -21.385 3.014 1.073	
				RAZEM	61.140
7 d.1	KNR 4-01 0811-07 pn.1-1, STWiOR	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych. <powierzchnia WC i przedsionka> 10.879+5.899	m ² m ²	 16.778	
				RAZEM	16.778
8 d.1	KNR 4-01 0212-01 pn.1- 1.STWiOR	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - PODKŁADY BETONOWE NA PODŁODZE - Przyjęto gr. razem ze szlichtą 6 cm. <j.w> 16.778*0.06	m ³ m ³	 1.007	
				RAZEM	1.007
9 d.1	KNR 4-01 0211-01 pn.1- 1.STWiOR	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - usunięcie starych izolacji , WYRÓWNA-NIE PODŁOŻA POD IZOLACJĘ Z FOLII ORAZ OBICIE RESZTEK KLEJU ZE ŚCIAN POD NOWE TYNKI WSP-0,5 DO R. <posadzki> 16.778	m ² m ²	 16.778	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ściany> 61.66-21.385	m ²	40.275	
				RAZEM	57.053
2	45410000-4	ROBOTY TYNKARSKIE			
10 d.2	KNR-W 2-02 2004-07 analogia, pn.2- 1.STWiOR	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - WYMIANA OBUDOWY SUFITU i KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH NA PŁYTY CEMENTOWE zbrojone siatką z włókna szklanego 100% wodoodporne. < przyjęto obudowy kanałów WC>(5.17-0.59)*0.5+1.81*0.2*2+ (5.17-0.59)*0.55+1.81*0.45 <obudowa Geberitu> 1 <zabudowy przedsionek> 1.65*1.9+1.65*0.33+0.53*0.56+(0.56*2+0.53)*0.32	m ² m ² m ² m ²	 6.348 1.000 4.504	
				RAZEM	11.852
11 d.2	KNR 2-02 2011-01 analogia, pn.2- 1.STWiOR	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - PŁYTY CEMENTOWE zbrojone siatką z włókna szklanego 100% wodoodporne. Powierzchnie sufitu płaskie . <przyjęto powierzchnia sufitu bez kanałów > 16.778-[(5.17-0.59)*0.55+(1.81*0.45)+1.65*1.9]	m ² m ²	 10.310	
				RAZEM	10.310
12 d.2	KNR 2-02 0803-02 pn.2- 1.STWiOR	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - POD GLAZURĘ. <ściany pod glazurę>61.66	m ² m ²	 61.660	
				RAZEM	61.660
3	45262500-6	ROBOTY MURARSKIE			
13 d.3	KNR 2-02 0121-03 z.sz. 5.7. 9907-04 pn.3- 1.STWiOR	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - ścianki działowe do 3 m2 w jednym miejscu ściana zewnętrzna. <ściana zewnętrzna > 4.919*1.1 <kabina WC wokół stelażu Geberita> (1.12*2.5)-1	m ² m ² m ²	 5.411 1.800	
				RAZEM	7.211
14 d.3	KNR 2-02 0121-01 pn.3- 1.STWiOR	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm <ściany z Geberitami w kabinach> [(5.17-0.59)+1.98]*2.51*1.1	m ² m ²	 18.112	
				RAZEM	18.112
15 d.3	KNR 4-01 0322-02 pn.3- 1.STWiOR, analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w kanałach. <kratki w kanałach wentylacyjnych WC i przedsionek > 4+3	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
16 d.3	KNR 4-01 0322-02,ana- logia pn.3- 1.STWiOR, analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w obudowach kanałów i instalacji. <drzwiczki rewizyjne WC i przedsionek > 5+1	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4	45431200-9	ROBOTY GLAZURNICZE			
17 d.4	NNRNKB 202 0838-04 pn.4- 1.STWiOR	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej <jak poz nr-4> 61.66	m ² m ²	 61.660	
				RAZEM	61.660
18 d.4	NNRNKB 202 0842-01 pn.4- 1.STWiOR	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 <ściany i parapety> (1.8+0.53)*2+2.51*4+2.1*4+1*2	m m	 25.100	
				RAZEM	25.100
5	45432100-5	ROBOTY POSADZKARSKIE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.5	KNR 2-02 1102-02 pn.5- 1.STWiOR	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - zaprawa zbrojona włóknami polipropylenowymi. PRZY WYLEWANIU POSADZKI NALEŻY UWZGLĘDNIĆ PLANOWANE KOPERTOWE SPADKI DO OD- PŁYWÓW PODŁOGOWYCH. <j.w> 16.778	m ² m ²	 16.778	
				RAZEM	16.778
20 d.5	KNR 2-02 1102-03 pn.5- 1.STWiOR	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej j.w. dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm o 4 cm do 6 cm Krotność = 4 <j.w> 16.778	m ² m ²	 16.778	
				RAZEM	16.778
21 d.5	NNRNKB 202 2806-05 poz.5- 1.STWiOR	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES- antypoślizgowe o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² WSP- 1,4 DO R za wyprofilowanie spadków posadzki kopertowo do 3-ch wpustów ściekowych. <pomieszczenia WC i przedsionek> 16.778	m ² m ²	 16.778	
				RAZEM	16.778
22 d.5	KSNR 7 0507-04 poz.5- 1.STWiOR	Montaż listew progowych z aluminium - w drzwiach. <drzwi WC i przedsionek > 1+2	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
6 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE POSADZKI I ŚCIAN					
23 d.6	KNR 2-02 0607-01 pn.6- 1.STWiOR	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - IZOLACJA NA STROPIE . <j.w> 16.778	m ² m ²	 16.778	
				RAZEM	16.778
24 d.6	KNR 0-29 0635-04 analogia, pn.6- 1.STWiOR	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia folią w płynie - gruntowaniem ręcznie <podłoga> 16.778	m ² m ²	 16.778	
				RAZEM	16.778
25 d.6	KNR 0-29 0637-04 analogia, pn.6- 1.STWiOR	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia folią w płynie - gruntowanie ręcznie < ściany wys 30cm WC i przedsionek>[(1.5+1.05+0.45+2.77+2.34+5.17+1.15*2+1.98)+(3.47+1.65+1.17+1+0.65+1+1.61)]*0.3 <otwory WC i przedsionek> -(0.95*3+1)*0.3	m ² m ² m ²	 8.433 -1.155	
				RAZEM	7.278
26 d.6	KNR 0-29 0638-01 analogia, pn.6- 1.STWiOR	Izolacja poziomych narożników (posadzka ściana) taśmami uszczelniającymi <ściany> (1.5+1.05+0.45+2.77+2.34+5.17+1.15*2+1.98)+(3.47+1.65+1.17+1+0.65+1+1.61) <otwory WC i przedsionek> -(0.95*3+1)	m m m	 28.110 -3.850	
				RAZEM	24.260
27 d.6	KNR 0-29 0639-01 pn.6- 1.STWiOR	Izolacja pionowych narożników (ściana-ściana) taśmami uszczelniającymi <ściany do 30 cm WC i przedsionek> (14+7)*0.3	m m	 6.300	
				RAZEM	6.300
28 d.6	KNR 0-29 0640-05 analogia, pn.6- 1.STWiOR	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni POZIOMYCH I PIONOWYCH - dwuwarstwowa izolacja z folii w płynie- <podłoga w pomieszczeniach> 16.778 <ściany > 7.278	m ² m ² m ²	 16.778 7.278	
				RAZEM	24.056
7 45332000-3 ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.7	KNR 4-02 0233-05 pn.7- 1.STWiOR	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm <wpusty podłogowe> 3 <umywalka> 2	szt. szt. szt.	 3.000 2.000	
				RAZEM	5.000
30 d.7	KNR 4-02 0233-06 pn.7- 1.STWiOR	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm <umywalka> 2 <wpusty podłogowe> 3	szt. szt. szt.	 2.000 3.000	
				RAZEM	5.000
31 d.7	KNR 4-02 0233-08 pn.7- 1.STWiOR	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm <WC> 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.7	KNR 4-02 0234-02 pn.7- 1.STWiOR	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm <odpływy w podłodze> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.7	KNR-W 2-15 0218-01 pn.7- 1.STWiOR	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kołnierzem uszczelniającym i kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm <odpływy w podłodze> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.7	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905 pn.7- 1.STWiOR	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni <odpływy i umywalki> 3+2	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.7	KNR-W 4-02 0210-03 z.sz.3.3.1. 9904-1 pn.7- 1.STWiOR	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 5	szt. m szt.	 5.000	1.000
				RAZEM	5.000
36 d.7	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905 pn.7- 1.STWiOR	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni <WC> 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.7	pn.7- 1.STWiOR kalk. własna	Montaż lustra zlicowanego z pł. ściennymi klejonymi nad umywalką . Przyjęto 1,5 r-g/szt 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.7	pn.7- 1.STWiOR kalk. własna	Montaż zasobników do papieru toaletowego 4szt, kosz na odpadki 2 szt.pojemniki na mydło przy umywalkach 2 szt- przyjęto 3r-g/ kpl- pozycja powinna zawierać ceny w/w wyposażenia. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.7	KNR 4-02 0132-01 pn.7- 1.STWiOR	Demontaż baterii umywalkowej. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.7	KNR-W 2-15 0137-03 pn.7- 1.STWiOR	Baterie umywalkowe jednouchwytowe, czasowe z regulatorem temperatury. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.7	KNR 4-02 0133-01 pn.7- 1.STWiOR	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 6+1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.7	KNR-W 2-15 0132-01 pn.7- 1.STWiOR	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 6+1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
43 d.7	KNR 4-02 0131-03 pn.7- 1.STWiOR	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm 4+1+1	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.7	KNR-W 2-15 0135-01 pn.7- 1.STWiOR	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 4+1+1	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.7	KNR 4-02 0235-06 pn.7- 1.STWiOR	Demontaż umywalki - razem ze stelażem i obudową WSP- 2 do R 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.7	KNR 2-15 0221-02 pn.7- 1.STWiOR	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym w obudowie z konglomeratu kamiennego <umywalki> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.7	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2 pn.7- 1.STWiOR	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni <nowe podejścia do baterii umywalkowych, zaworów czepalnych> 2*2+4+1+1	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.7	pn.7- 1.STWiOR analiza indywidualna	Dostawa i montaż na ścianie zabudowy z konglomeratu kamiennego zestawu 2-ch umywalk. Zestaw montowany do ściany za pomocą specjalnych stelaży stalowych i kotew klejanych. Przewiduje się montaż 1 - go kompletu po 2-wie umywalki w obudowie. Dł. obudowy (1-zestaw) 1,65m, szer 0,6m, zabudowa boków 0,15 cm w dół, grubość płyty 3 cm , w zestawie 3 wsporniki mocowane na 2-kotwach każdy. W zabudowach należy wyciąć otwory na umywalki. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.7	KNR 4-02 0235-08, analogia pn.7- 1.STWiOR	Demontaż ustępu z miską fajansową oraz stelażu naściennego - wsp. do R-1,5 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 pn.7- 1.STWiOR	Elementy montażowe stelaż podtynkowy do miski ustępowej montowane na ścianie 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 pn.7- 1.STWiOR	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02 pn.7- 1.STWiOR	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych-chromowane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.7	KNR-W 4-02 0116-07 pn.7- 1.STWiOR	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych - PION WODNY	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 2*3.2	m		6.400
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.7	KNR 4-02 0210-04 z.sz.3.3.1. 9904-1 pn.7- 1.STWiOR	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - PIONY KANALIZACYJNE	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.7*3	m		11.100
		<przyjęto ilość pionów>3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.7	KNR 2-15 0110-01 pn.7- 1.STWiOR	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		<przyjęto>22+2*3.2*3	m	41.200	
				RAZEM	41.200
8 45310000-3 ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE					
56 d.8	KNR-W 4-03 1124-01 pn.8- 2.STWiOR	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		<wyłączniki i gniazda> 3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.8	KNR-W 4-03 1133-07 pn.8- 1.STWiOR	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		<przedsionek i WC plafonier > 1+3	szt.	4.000	
		<przedsionek-lampy nad lustrem> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	6.000
58 d.8	KNR 5-18 1705-01 pn.8- 1.STWiOR	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm2 w puszkach szczelnych (3 odgałęzienia)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
59 d.8	KNR 5-08 0308-04 pn.8- 2.STWiOR	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, gniazd mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		<wymiana gniazdek elektrycznych> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.8	KNR 5-08 0308-04 pn.8- 2.STWiOR	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		<wymiana wyłączników oświetlenia> 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.8	KNR 5-08 0502-10 pn.8- 1.STWiOR	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3+1+2	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.8	KNR 5-08 0504-07 pn.8- 1.STWiOR	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - PLAFONIERY LED. <lampy sufitowe przedsionek i w WC> 1+3 <lampy nad umywalkami> 2	szt. szt. szt.	 4.000 2.000	
				RAZEM	6.000
63 d.8	KNR 5-08 0402-04 pn.8- 2.STWiOR	Demontaż starej i mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - SUSZARKA DO RĄK <elektryczna suszarka do rąk> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.8	KNR-W 4-03 1208-01 pn.8- 2.STWiOR	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 6+4+1	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
65 d.8	KNR-W 4-03 1208-02 pn.8- 2.STWiOR	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 11	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
9	45442100-8	ROBOTY MALARSKIE			
66 d.9	NNRNKB 202 1134-01 pn.9- 1.STWiOR	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami wyrównującymi chłonność podłoża - powierzchnie poziome <WC i przedsionek> 16.778	m ² m ²	 16.778	
				RAZEM	16.778
67 d.9	KNR 2-02 1506-01 pn.9- 1.STWiOR	Dwukrotne malowanie farbami krzemianowymi powierzchni wewn.- tynków gładkich - sufit <j.w> 16.778	m ² m ²	 16.778	
				RAZEM	16.778
68 d.9	NNRNKB 202 1134-02 pn.9- 1.STWiOR	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami wyrównującymi jego chłonność - powierzchnie pionowe pod płytki w miejscach gdzie nie ma folii w płynie. < pod glazurą w miejscach gdzie nie zakładano izolacji> 61.66-7.278	m ² m ²	 54.382	
				RAZEM	54.382
69 d.9	KNR 4-01 1212-28 pn.9- 1.STWiOR	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm <rury C.O>2*0.5	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	45421000-4	ŚCIANKI GISZETOWE WC			
70 d.10	KNR 2-02 2004-04 analogia , pn.10- 1.STWiOR	Odtworzeniowo, dostawa i montaż ścianek systemowych, giszetowych, łazienkowych kabin natrysków wykonanych z płyty wodoodpornej - HPL gr.13 mm. Rodzaj i kolorystykę uzgodnić z kierownictwem obiektu. <jak poz. nr.3> 12.882	m ² m ²	 12.882	
				RAZEM	12.882
11	45421000-4	STOLARKA DRZWIOWA			
71 d.11	KNR 4-01 0903-01.pkt. 11-1 STWiOR analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych wejściowych do lokalu. Krotność = 0.5 <wejściowe do łazienki p-poż> 1 <wejściowe do WC i natrysków> 2	szt. szt. szt.	 1.000 2.000	
				RAZEM	3.000
72 d.11	KNR 4-01 0354-07 pn.11- 1.STWiOR	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 <drzwi wejściowe p-poż.>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.11	KNR-W 2-02 1040-01, pkt.11-1 STWiOR analogia	Montaż drzwi stalowych p.poż. 100/210 pełnych (wymiar spraw- dzić w naturze) EI-30- należy uwzględnić cenę z ościeżnicą - oraz samozamykaczem w wersji : chowanej, sprężynowej w zawiasie. <drzwi wejściowe do łazienki> 1.00*2.01	m ² m ²	 2.010	
				RAZEM	2.010
74 d.11	KNR 4-01 0320-10,pkt. 11-1 STWiOR analogia	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami - OBRÓBKA OSA- DZENIA <drzwi p.poż> 2.10*4+1.00*2	m m	 10.400	
				RAZEM	10.400
75 d.11	KNR 4-01 0354-04 pkt.11-1- STWiOR	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych- drzwiowych o powierzchni do 2 m2 < do natrysków> 1 <do WC> 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
76 d.11	KNR 4-01 0318-02, pn.11-1- STWiOR	Obsadzenie ościeżnic drewnianych, łazienkowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł . <drzwi j.w>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.11	KNR 2-02 1017-01 pn.11- 1.STWiOR	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o po- wierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone -skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe, drewnopodobne, łazien- kowe pow. 2,1m2 dodatkowo ze szczeliną wentylacyjną, w komp- lecie zamek podklamkowy i okucia oraz ewentualnie listwy wykoń- czeniowe. <drzwi do natrysków i WC> 0.9*2.1*2+1*2.1	m ² m ²	 5.880	
				RAZEM	5.880
78 d.11	KNR 4-01 0320-10,pkt. 11-1 STWiOR analogia	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami - OBRÓBKA OSA- DZENIA <drzwi j.w> 2.1*8+1*4	m m	 20.800	
				RAZEM	20.800
12	45111220-6	ROBOTY TRANSPORTOWE			
79 d.12	KNR 4-01 0108-09 pn.12- 1.STWiOR	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km <poz.3> 12.882*0.015 <poz.4> 61.66*0.01 <poz.5> 21.385*0.02 <poz.6> 61.14*0.015 <poz.7> 16.778*0.012 <poz.8> 1.07 <poz.9> 57.053*0.005 <poz.29-52> 0.8 <poz.71,72,75> 1*2.1*3*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.193 0.617 0.428 0.917 0.201 1.070 0.285 0.800 0.630	
				RAZEM	5.141
80 d.12	KNR 4-01 0108-10 pn.12- 1.STWiOR	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km do 30 km Krotność = 29 <j.w> 5.141	m ³ m ³	 5.141	
				RAZEM	5.141
81 d.12	pn.12- 1.STWiOR kalk. własna	Opłata za utylizację i składowanie materiałów z rozbiórki - LICZO- NA W POZYCJI MATERIAŁ 5.141*1.600	t t	 8.226	
				RAZEM	8.226

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE I ZABEZPIECZAJĄCE							
2	ROBOTY TYNKARSKIE							
3	ROBOTY MURARSKIE							
4	ROBOTY GLAZURNICZE							
5	ROBOTY POSADZKARSKIE							
6	ROBOTY IZOLACYJNE POSADZKI I ŚCIAN							
7	ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE							
8	ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE							
9	ROBOTY MALARSKIE							
10	ŚCIANKI GISZETOWE WC							
11	STOLARKA DRZWIOWA							
12	ROBOTY TRANSPORTOWE							
	RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	507.9303		
2.	robocizna'	r-g	7.1460		
3.	robocizna''	r-g	3.4200		
4.	robocizna'''	r-g	1.2000		
5.	robocizna''''	r-g	45.6539		
6.	robocizna'''''	r-g	26.3463		
7.	robocizna''''''	r-g	127.6362		
8.	robocizna'''''''	r-g	15.9994		
9.	robocizna''''''''	r-g	1.2191		
10.	robocizna'''''''''	r-g	1.0067		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	baterie umywalkowe, czasowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z regulatorem temperatury	szt.	2.0000		2.0000			
2.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0060		0.0060			
3.	blachowkręty	szt.	164.5058		164.5058			
4.	cegła budowlana pełna	szt.	26.0000		26.0000			
5.	cement 25 z dodatkami	t	0.0000		0.0000			
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0260		0.0260			
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0.0104		0.0104			
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków''	t	0.0100		0.0100			
9.	cement portlandzki 35 bez dodatków'''	t	0.0208		0.0208			
10.	deska wolnoopadająca	szt	4.0000		4.0000			
11.	dozowniki mydła	szt	2.0000		2.0000			
12.	drewno opałowe	m ³	0.0168		0.0168			
13.	drzwi stalowe p.poż - EI-30, 100/210 z okuciami i samozamykaczem chowanym, sprężynowym w zawiasie, pełne, okuciami i zamkiem podklamkowym w systemie jeden klucz funkcjonującym w DS-2	m ²	2.0100		2.0100			
14.	drzwiczki rewizyjne	szt.	6.0000		6.0000			
15.	Emulsja gruntująca	kg	11.9640		11.9640			
16.	farba dyspersyjno krzemianowa do pomieszczeń mokrych	dm ³	8.3890		8.3890			
17.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania'	dm ³	0.0140		0.0140			
18.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0130		0.0130			
19.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100			
20.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	7.6355		7.6355			
21.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	20.1336		20.1336			
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4000		0.4000			
23.	klej	kg	4.1240		4.1240			
24.	klej do spoin. płyt w-c	kg	4.7408		4.7408			
25.	kołki do wstrzeliwania	szt	26.2905		26.2905			
26.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	48.1191		48.1191			
27.	kołki kotwiące	szt.	24.0000		24.0000			
28.	kołki rozporowe	szt.	10.0500		10.0500			
29.	kołki rozporowe plastikowe	szt	9.6000		9.6000			
30.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
31.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm'	szt.	4.0000		4.0000			
32.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	2.0000		2.0000			
33.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	4.0000		4.0000			
34.	kosze na odpadki polerowane	szt	2.0000		2.0000			
35.	koszt utylizacji i składowania	t	8.2260		8.2260			
36.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowane, kanałowe	szt.	7.0000		7.0000			
37.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	12.4000		12.4000			
38.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	15.5000		15.5000			
39.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14.0000		14.0000			
40.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0000		10.0000			
41.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	30.0000		30.0000			
42.	kształtki z polipropylenu	szt.	6.0000		6.0000			
43.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	24.2966		24.2966			
44.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	9.0075		9.0075			
45.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	3.0200		3.0200			
46.	listwa wykończająca'	m	25.8530		25.8530			
47.	listwy aluminiowe progowe	m	2.8200		2.8200			
48.	listwy maskujące	m	5.1255		5.1255			
49.	lustro przyklejane do ściany - odtworzeniowo	kpl	1.0000		1.0000			
50.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0.2472		0.2472			
51.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200		1.0200			
52.	łączniki krzyżowe Ij 60/60	szt	15.6712		15.6712			
53.	łączniki wzdłużne Iw 60/110	szt	3.9178		3.9178			
54.	masa asfaltowa	kg	1.1745		1.1745			
55.	masa uszczelniająca	kg	5.0400		5.0400			
56.	masa uszczelniająca'	kg	19.4080		19.4080			
57.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	4.0000		4.0000			
58.	oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania - plafoniera LED z żarówką	szt.	6.1200		6.1200			
59.	Ościeżnice drewniane, łazienkowe fabrycznie wykończone	szt	2.0000		2.0000			
60.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	18.9591		18.9591			
61.	papier ścierny w arkuszach	ark	0.2000		0.2000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	58.7230		58.7230			
63.	pianka poliuretanowa	dm ³	0.6834		0.6834			
64.	piasek do zapraw'	m ³	0.0350		0.0350			
65.	piasek do zapraw"	m ³	0.0300		0.0300			
66.	piasek do zapraw""	m ³	0.0416		0.0416			
67.	piasek do zapraw""""	m ³	0.0480		0.0480			
68.	piasek do zapraw"""""	m ³	0.0832		0.0832			
69.	płynna folia warstwa szara i ciemnoróżowa	kg	28.8672		28.8672			
70.	Płyta włókno cementowa gr. min. 9 mm	m ²	10.6193		10.6193			
71.	płytki i kształtki fajansowe szklione ściennie	m ²	64.7430		64.7430			
72.	płytki kamionkowe GRES -niezklione satyn. 30x30- antypoślizgowe	m ²	17.1136		17.1136			
73.	płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt.	59.1302		59.1302			
74.	płytki z betonu komórkowego 49x24x6	szt.	148.5184		148.5184			
75.	płyty włókno cementowa gr. minimum 9 mm	m ²	12.4446		12.4446			
76.	preparat głęboko penetrujący, opak. 10 dm3	dm ³	3.5234		3.5234			
77.	profile nośne 60/27	m	19.5890		19.5890			
78.	profile przyściennie 28/27	m	4.1240		4.1240			
79.	przyciski bryzgoszczelne	szt.	3.0600		3.0600			
80.	przyciski spłukujący przedni chromowane	szt.	4.0000		4.0000			
81.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	12.2100		12.2100			
82.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	m	1.0700		1.0700			
83.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.8240		0.8240			
84.	rury z polipropylenu	m	6.8480		6.8480			
85.	sedesy	szt.	4.0000		4.0000			
86.	silikon	kg	0.2010		0.2010			
87.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne, drewnopodobne z elementami ze szkła matowego, łazienkowe dodatkowo ze szczeliną wentylacyjną - CENA UŚREDNIONA. w komplecie zamek podklamkowy i okucia oraz ewentualnie listwy wykończeniowe.	m ²	5.8800		5.8800			
88.	Stelaż do WC wiszącego , wsporniki montażowe i wkładka akustyczna	kpl.	4.0000		4.0000			
89.	SUSZARKA DO RĄK o mocy grzewczej min 2000W , zasięg czujnika min 5-15 cm.	szt.	1.0000		1.0000			
90.	syfony umywalkowe z PCV ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm'	szt.	2.0000		2.0000			
91.	szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane	m ³	0.0120		0.0120			
92.	sznur konopny smołowany	kg	0.3600		0.3600			
93.	ścianki systemowe kabin sanitarnych - natrysków odtworzeniowo wykonane z płyty HPL gr.13 mm wilgocioodpornej, zaimpregnowanej przeciwogni- nie, odpornej na zarysowania, pęknięcia i ude- rzenia.	m ²	12.8820		12.8820			
94.	środek gruntujący	dm ³	4.9357		4.9357			
95.	środek gruntujący	dm ³	0.4099		0.4099			
96.	taśma dylatacyjna uszczelniająca	m	6.6150		6.6150			
97.	taśma dylatacyjna uszczelniająca	m	25.4730		25.4730			
98.	taśma uszczelniająca	m	11.8565		11.8565			
99.	Taśmy uszczelniające	m	26.8329		26.8329			
100.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000			
101.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	5.0000		5.0000			
102.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	4.0000		4.0000			
103.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	5.0000		5.0000			
104.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0000		10.0000			
105.	umywalka porcelanowa odtworzeniowo	szt.	2.0000		2.0000			
106.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	9.0000		9.0000			
107.	wieszak w 60/60	szt.	15.6712		15.6712			
108.	wkręty do płyt cementowych	kg	0.3299		0.3299			
109.	woda	m ³	0.0119		0.0119			
110.	woda	m ³	0.1855		0.1855			
111.	woda z rurociągu	m ³	0.0732		0.0732			
112.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kołnierzem uszczelniającym i kratką ze stali nierdzewnej, Marley	szt.	3.0000		3.0000			
113.	wsporniki do umywalk porcelanowych - nie przewiduje się.	szt.	2.0000		2.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
114.	Zabudowa zestawu 2-ch umywalek z konglomeratu z zestawem wsporników i kotew chemicznych	szt	1.0000		1.0000			
115.	zaprawa	m ³	0.0906		0.0906			
116.	zaprawa'	m ³	0.0721		0.0721			
117.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.7382		0.7382			
118.	zaprawa cementowa M 12'	m ³	0.3523		0.3523			
119.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.1233		0.1233			
120.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	1.1715		1.1715			
121.	zaprawa do spoinowania	kg	24.6640		24.6640			
122.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka'	kg	4.5301		4.5301			
123.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	445.0002		445.0002			
124.	zaprawa klejowa sucha mieszanka	kg	133.5529		133.5529			
125.	zasobniki do papieru toaletowego - metalowe polerowane-odtworzeniowo	szt	4.0000		4.0000			
126.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0.0824		0.0824			
127.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000			
128.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0824		0.0824			
129.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.0000		7.0000			
130.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000			
131.	złączki dwukielichowe z PCW	szt.	5.0000		5.0000			
132.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.0600		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200		
3.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0.0000		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2.9818		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)'	m-g	3.7015		
6.	środek transportowy	m-g	0.1288		
7.	środek transportowy	m-g	0.0168		
8.	środek transportowy	m-g	0.0962		
9.	środek transportowy	m-g	0.0000		
10.	środek transportowy'	m-g	0.1340		
11.	środek transportowy'	m-g	0.0300		
12.	środek transportowy'	m-g	0.0000		
13.	środek transportowy''	m-g	0.0600		
14.	środek transportowy''	m-g	0.6711		
15.	środek transportowy''	m-g	0.0000		
16.	środek transportowy'''	m-g	1.5415		
17.	środek transportowy'''	m-g	0.0000		
18.	środek transportowy'''	m-g	0.2566		
19.	środek transportowy'''	m-g	0.0485		
20.	środek transportowy'''	m-g	0.1206		
21.	środek transportowy'''	m-g	0.1174		
22.	środek transportowy'''	m-g	0.0120		
23.	środek transportowy'''	m-g	0.0126		
24.	środek transportowy'''	m-g	0.0000		
25.	środek transportowy'''	m-g	0.1896		
26.	środek transportowy'''	m-g	0.0200		
27.	środek transportowy'''	m-g	0.1764		
28.	środek transportowy'''	m-g	0.0720		
29.	środek transportowy'''	m-g	0.3865		
30.	środek transportowy'''	m-g	0.0380		
31.	środek transportowy'''	m-g	0.0210		
32.	środek transportowy'''	m-g	0.0100		
33.	środek transportowy'''	m-g	0.0000		
34.	wyciąg	m-g	3.9343		
35.	wyciąg	m-g	0.4640		
36.	wyciąg'	m-g	0.5201		
37.	wyciąg''	m-g	1.0738		
38.	wyciąg'''	m-g	0.1005		
39.	wyciąg'''	m-g	0.9866		
40.	wyciąg'''	m-g	0.5333		
41.	wyciąg'''	m-g	0.0000		
42.	wyciąg'''	m-g	0.1846		
43.	wyciąg'''	m-g	0.0000		
44.	wyciąg'''	m-g	0.5153		
45.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.1040		
46.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'''	m-g	0.3800		
47.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'''	m-g	0.1176		
48.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'''	m-g	0.2080		
				RAZEM	

Słownie: