

Budowa: Roboty remontowe obiektów gminy Ostroróg biblioteka
Obiekt: Utworzenie studia nagrań w bibliotece w Ostrorogu
Adres: Ostroróg ul Wroniecka 14

Remont i modernizacja pomieszczeń

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[1.]	Piętro adaptacja pomieszczenia na studio nagrań		
[1.1.]	Rozbiórki		
1	Rozebranie posadzek z wykładzin : - rulony	12.231	m2
	Wyliczenie ilości: $3.75 * 1.7 - 0.7 * 1.12 + 2 * 3.22 + 0.8 * 0.25 = 12.231$ m2 Razem ilość: 12.231 m2 Marker o nazwie podłoga studio		
2	Rozebranie podłóg drewnianych	12.231	m2
	Wyliczenie ilości: #podłoga studio# = 12.231 m2 Razem ilość: 12.231 m2		
3	Usunięcie ze stropów drewnianych: zasypek	12.231	m2
	Wyliczenie ilości: #podłoga studio# = 12.231 m2 Razem ilość: 12.231 m2		
4	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: wapiennej rozbiórka istniejących okładzin ścian	32.615	m2
	Wyliczenie ilości: $(1.7 + 3.22 + 0.85 * 2) * 2 + 0.5 * (1.7 + 2.9 * 2) + 0.9 * (3.2 + 1.15 * 2) + \text{sqrt}(1.5^2 + 2.9^2) * 1.7 + \text{sqrt}(1.1^2 + 1.15^2) * 3.22 = 32.615$ m2 Razem ilość: 32.615 m2		
5	Odbicie tynków wewnętrznych o pow.do 5,0 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych, bez względu na rodzaj podłoża, z usunięciem osiátkowania lub dranic -tynki z zaprawy: wapiennej	4.182	m2
	Wyliczenie ilości: $0.85 * (3.22 + 1.7) = 4.182$ m2 Razem ilość: 4.182 m2		
6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z za ładowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	2.327	m3
	Wyliczenie ilości: $(32.615 + 4.182) * 0.03 + 12.231 * 0.1 = 2.327$ m3 Razem ilość: 2.327 m3		
7	Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za ka żdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji dalsze 5km	2.327	m3
	Wyliczenie ilości: $(32.615 + 4.182) * 0.03 + 12.231 * 0.1 = 2.327$ m3 Razem ilość: 2.327 m3		
8	Koszty wywozu utylizacji materiałów z rozbiórki 17.09.04. - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	2.327	m3
	Wyliczenie ilości: $(32.615 + 4.182) * 0.03 + 12.231 * 0.1 = 2.327$ m3 Razem ilość: 2.327 m3		
[1.2.]	Stolarka		
9	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	2.000	szt
	Wyliczenie ilości: 2 = 2.000 szt Razem ilość: 2.000 szt		
10	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach wewnętrznych z cegieł, o powierzchni otworu: ponad 1 m2 do 2 m2	2.000	szt
	Wyliczenie ilości: 2 = 2.000 szt Razem ilość: 2.000 szt		
11	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne: jednoskrzydłowe Drzwi minimum w 3 klasie użytkowania w	3.000	m2

Nr poz.	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
	zakresie wytrzymałości mechanicznej tj. ciężkie warunki eksploatacji z kompletem okuć		
	Wyliczenie ilości: $0.8 * 2 + 0.7 * 2 = 3.000 \text{ m}^2$ Razem ilość: 3.000 m ²		
[1.3.]	Podłogi		
12	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej układanymi: między legarami ułoż. na stropie 100mm	12.231	m ²
	Wyliczenie ilości: #podłoga studio# = 12.231 m ² Razem ilość: 12.231 m ²		
13	Mocowanie folii: paroizolacyjnej (bud.jednokondygnacyjne)	12.231	m ²
	Wyliczenie ilości: #podłoga studio# = 12.231 m ² Razem ilość: 12.231 m ²		
14	Ślepa podłoga z płyt wiórowych o grubości: 22 mm Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm	12.231	m ²
	Wyliczenie ilości: #podłoga studio# = 12.231 m ² Razem ilość: 12.231 m ²		
15	Ślepa podłoga z płyt wiórowych o grubości: 22 mm Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm DRUGA WARSTWA	12.231	m ²
	Wyliczenie ilości: #podłoga studio# = 12.231 m ² Razem ilość: 12.231 m ²		
16	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: do podłoży drewnianych	12.231	m ²
	Wyliczenie ilości: #podłoga studio# = 12.231 m ² Razem ilość: 12.231 m ²		
17	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: do podłoży drewnianych	12.231	m ²
	Wyliczenie ilości: #podłoga studio# = 12.231 m ² Razem ilość: 12.231 m ²		
18	Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju: szybkowiążącym dyspersyjnym WYKŁADZINA OBIEKTOWA	14.253	m ²
	Wyliczenie ilości: #podłoga studio# = 12.231 m ² cokolik: $0.1 * (1.7 * 2 + 3.75 * 2 - 0.7 * 0.8 * 2 + 2 * 2 + 3.22 * 2) = 2.022 \text{ m}^2$ Razem ilość: 14.253 m ²		
19	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	14.253	m ²
	Wyliczenie ilości: #podłoga studio# = 12.231 m ² cokolik: $0.1 * (1.7 * 2 + 3.75 * 2 - 0.7 * 0.8 * 2 + 2 * 2 + 3.22 * 2) = 2.022 \text{ m}^2$ Razem ilość: 14.253 m ²		
20	Listwy przyścienne z tworzyw sztucznych: zgrzewane uwaga tylko robocizna listwa ujeta w powierzchni wykładziny	14.253	m
	Wyliczenie ilości: #podłoga studio# = 12.231 m ² cokolik: $0.1 * (1.7 * 2 + 3.75 * 2 - 0.7 * 0.8 * 2 + 2 * 2 + 3.22 * 2) = 2.022 \text{ m}$ Razem ilość: 14.253 m		
[1.4.]	Tynki i ocieplenie i malowanie ścian		
21	Obudowa poddasza z płyt gips-karton.ognioochr.GKF na konstr.drewnianej, mocow.bezpośr.do drewnianej konstr.dachu,z wypełn. wełną mineralną, grub 150mm	10.675	m ²
	Wyliczenie ilości: $\text{sqrt}(1.5^2 + 2.9^2) * 1.7 + \text{sqrt}(1.1^2 + 1.15^2) * 3.22 = 10.675 \text{ m}^2$ Razem ilość: 10.675 m ²		
22	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo -kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na zaprawie, bez pasków, przy grubości płyt: 12,5 mm	21.940	m ²
	Wyliczenie ilości: $(1.7 + 3.22 + 0.85 * 2) * 2 + 0.5 * (1.7 + 2.9 * 2) + 0.9 * (3.2 + 1.15 * 2) = 21.940 \text{ m}^2$		

Nr poz.	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
	Razem ilość: 21.940 m ²		
23	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm	4.182	m ²
	Wyliczenie ilości: 0.85 * (3.22 + 1.7) = 4.182 m ² Razem ilość: 4.182 m ²		
24	Ochrona kątownikiem alum.narożników prostych zaprawa szpachlowa	12.000	m
	Wyliczenie ilości: 12 = 12.000 m Razem ilość: 12.000 m		
25	Gładz gipsowa na ścianach i stropach z płyt gipsowych: jednowarstwowa	36.797	m ²
	Wyliczenie ilości: 10.675 + 21.94 + 4.182 = 36.797 m ² Razem ilość: 36.797 m ²		
26	Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Farby lateksowe emulsyjna do wnętrz - biała	4.182	m ²
	Wyliczenie ilości: SUFITY 4.182 = 4.182 m ² Razem ilość: 4.182 m ²		
27	Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Farby lateksowe emulsyjne do wnętrz - kolor.	32.615	m ²
	Wyliczenie ilości: ŚCIANY: 10.675 + 21.94 = 32.615 m ² Razem ilość: 32.615 m ²		
[1.5.]	Instalacje C.O. rurociągi		
28	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego z miękkim lutowaniem, o średnicy zewnętrznej: 18 mm	2.000	szt
29	Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 mm	10.000	m
30	Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	1.000	kpl
31	Grzejniki stalowe jednopłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm	1.000	szt
32	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - Zawory odc.z f.napel/opr.pr.ch/ni 15mm	1.000	szt
33	Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	1.000	szt
34	Głowice termostaticzne z dolnym ograniczeniem temperatury 16 °C GŁOWICA TERMOSTATYCZNA W CENIE ZAWORU	1.000	szt
35	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	1.000	urząd.
[1.6.]	Instalacje elektryczne		
36	Demontaż opraw oświetleniowych zawieszanych żarowych	2.000	szt
37	Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe w podłożu: z cegły	20.000	m
38	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² - YDYp 750V	20.000	m
39	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym	8.000	szt
40	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 3 wyloty	8.000	szt
41	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm ² przelotowych podwójnych 2-bieg.10A, 250V	4.000	szt
42	Montaż na gotowym podłożu, łączników natynkowych rodzaju: łącznik	2.000	szt
43	Przygotowanie podłoża gipsowego lub gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków rozporowych	2.000	kpl
44	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw światłowodowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane OPRAWA LED Z MODULEM AWARYJNYM	1.000	szt
45	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw światłowodowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane OPRAWA LED	1.000	szt
46	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	1.000	pomiar
47	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar każdy następny	1.000	pomiar

Nr poz.	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[2.]	Roboty budowlane		
[2.1.]	Wymiana płytek w dolnym korytarzu		
48	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju posadzki ROZBI ÓRKA BEZ ODZYSKU PŁYTEK R=0,4 Wyliczenie ilości: korytarz: $1.45 * 4.25 + 3.5 * 4.1 - 1.2 * 1 + 1.3 * 7.2 + 2.7 * 4.2 = 40.013$ m2 Razem ilość: 40.013 m2 Marker o nazwie posadzka korytarz	40.013	m2
49	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru Wyliczenie ilości: #posadzka korytarz# * 0.03 = 1.200 m3 Razem ilość: 1.200 m3	1.200	m3
50	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km Pozycja dołączona: KNR 401-0109-12-00 WACETOB Warszawa Jedn. miary: m3 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Wyliczenie ilości: #posadzka korytarz# * 0.03 = 1.200 m3 Razem ilość: 1.200 m3	1.200	m3
51	Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki 17.09.04. - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu Wyliczenie ilości: #posadzka korytarz# * 0.03 = 1.200 m3 Razem ilość: 1.200 m3	1.200	m3
52	Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 Wyliczenie ilości: #posadzka korytarz# = 40.013 m2 Razem ilość: 40.013 m2	40.013	m2
53	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości Wyliczenie ilości: #posadzka korytarz# = 40.013 m2 Razem ilość: 40.013 m2	40.013	m2
54	Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej Wyliczenie ilości: #posadzka korytarz# = 40.013 m2 Razem ilość: 40.013 m2	40.013	m2
55	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda kombinowana Antypoślizgowość min R10 i klasa ścieralności nie mniejsza niż V Wyliczenie ilości: #posadzka korytarz# = 40.013 m2 Razem ilość: 40.013 m2	40.013	m2
56	Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej / z przecinaniem płytek/, o wymiarach płytek: 20 x 20 cm, cokolik 10 cm Wyliczenie ilości: korytarz: $2 * (1.45 + 4.25 + 3.5 + 4.1 + 1.3 + 7.2 + 2.7 + 4.2) - 1.2 * 4 - 1.3 * 2 - 1 * 3 - 0.8 * 2 - 0.9 * 2 = 43.600$ m Razem ilość: 43.600 m	43.600	m
57	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych, przy wysokości cokolika 10 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: zwykłą Wyliczenie ilości: korytarz: $2 * (1.45 + 4.25 + 3.5 + 4.1 + 1.3 + 7.2 + 2.7 + 4.2) - 1.2 * 4 - 1.3 * 2 - 1 * 3 - 0.8 * 2 - 0.9 * 2 = 43.600$ m Razem ilość: 43.600 m	43.600	m
[2.2.]	Stolarka drzewiowa		
[2.2.1.]	Wymiana drzwi		
58	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 Wyliczenie ilości: 1 = 1.000 szt Razem ilość: 1.000 szt	1.000	szt
59	Obsadzenie w ścianach z cegieł: ościeżnic stal. o pow. otworu ponad 1 do 2m2 DO DRZWI ANTYWŁAMANIOWYCH W KLASIE MINIMUM RC3	2.000	m2

Nr poz.	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
	Wyliczenie ilości: 2 = 2.000 m2 Razem ilość: 2.000 m2		
60	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne: jednoskrzydłowe DRZWI ANTYWŁAMANIOWE W KLASIE MIN RC3 Drzwi minimum w 3 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości mechanicznej tj. ciężkie warunki eksploatacji z kompletem o kuc	2.000	m2
	Wyliczenie ilości: 1 * 2 = 2.000 m2 Razem ilość: 2.000 m2		
[2.2.2.]	Stolarka drzwiowa wymiana, malowanie i naprawa		
61	Przygotowanie stolarki pod malowanie (oczyszczenie rozmontowanie, zabezpieczenie itp.).	55.934	m2
	Wyliczenie ilości: Parter: $2 * (1 * 2 * 3 + 0.9 * 2 * 2 + 0.8 * 2 * 2) + 0.38 * (15 + 9.8 + 9.6) = 38.672$ m2 Piętro: $2 * (1 * 2 * 2 + 0.9 * 2) + 0.38 * (10 + 4.9) = 17.262$ m2 Razem ilość: 55.934 m2		
62	Zagruntowanie stolarki pokostem, z uprzednim podszpachlowaniem.	55.934	m2
	Wyliczenie ilości: Parter: $2 * (1 * 2 * 3 + 0.9 * 2 * 2 + 0.8 * 2 * 2) + 0.38 * (15 + 9.8 + 9.6) = 38.672$ m2 Piętro: $2 * (1 * 2 * 2 + 0.9 * 2) + 0.38 * (10 + 4.9) = 17.262$ m2 Razem ilość: 55.934 m2		
63	Szpacłowanie i szlifowanie powierzchni stolarki, uprzednio zagruntowanej	55.934	m2
	Wyliczenie ilości: Parter: $2 * (1 * 2 * 3 + 0.9 * 2 * 2 + 0.8 * 2 * 2) + 0.38 * (15 + 9.8 + 9.6) = 38.672$ m2 Piętro: $2 * (1 * 2 * 2 + 0.9 * 2) + 0.38 * (10 + 4.9) = 17.262$ m2 Razem ilość: 55.934 m2		
64	Pomalowanie stolarki farbą olejną pierwszy raz UWAGA ZAMAWIAJĄCY OCZEKUJE WYKONANIA W TECHNICIE OLEJOWANIA	55.934	m2
	Wyliczenie ilości: Parter: $2 * (1 * 2 * 3 + 0.9 * 2 * 2 + 0.8 * 2 * 2) + 0.38 * (15 + 9.8 + 9.6) = 38.672$ m2 Piętro: $2 * (1 * 2 * 2 + 0.9 * 2) + 0.38 * (10 + 4.9) = 17.262$ m2 Razem ilość: 55.934 m2		
65	Pomalowanie stolarki farbą olejną drugi raz UWAGA ZAMAWIAJĄCY OCZEKUJE WYKONANIA W TECHNICIE OLEJOWANIA	55.934	m2
	Wyliczenie ilości: Parter: $2 * (1 * 2 * 3 + 0.9 * 2 * 2 + 0.8 * 2 * 2) + 0.38 * (15 + 9.8 + 9.6) = 38.672$ m2 Piętro: $2 * (1 * 2 * 2 + 0.9 * 2) + 0.38 * (10 + 4.9) = 17.262$ m2 Razem ilość: 55.934 m2		
[2.2.3.]	Remont malowanie schodów		
66	Zagruntowanie stolarki pokostem, z uprzednim podszpachlowaniem.	18.994	m2
	Wyliczenie ilości: Stopnice dwustronnie: $0.31 * 1.27 * 8 * 2 = 6.299$ m2 Stopnice i podstępnie jednostronnie: $0.31 * 1.25 * 8 + 0.18 * 1.25 * 8 = 4.900$ m2 podesty: $1.25 * 1.25 + 1.25 * 1.85 = 3.875$ m2 Policzki i balustrady: $0.3 * 2 * 2.8 + 0.8 * 0.5 * (2.8 + 2.8) = 3.920$ m2 Razem ilość: 18.994 m2		
67	Szpacłowanie i szlifowanie powierzchni stolarki, uprzednio zagruntowanej pierwszy raz	18.994	m2
	Wyliczenie ilości: Stopnice dwustronnie: $0.31 * 1.27 * 8 * 2 = 6.299$ m2 Stopnice i podstępnie jednostronnie: $0.31 * 1.25 * 8 + 0.18 * 1.25 * 8 = 4.900$ m2 podesty: $1.25 * 1.25 + 1.25 * 1.85 = 3.875$ m2 Policzki i balustrady: $0.3 * 2 * 2.8 + 0.8 * 0.5 * (2.8 + 2.8) = 3.920$ m2 Razem ilość: 18.994 m2		
68	Zagruntowanie pokostem stolarki	18.994	m2
	Wyliczenie ilości: Stopnice dwustronnie: $0.31 * 1.27 * 8 * 2 = 6.299$ m2 Stopnice i podstępnie jednostronnie: $0.31 * 1.25 * 8 + 0.18 * 1.25 * 8 = 4.900$ m2 podesty: $1.25 * 1.25 + 1.25 * 1.85 = 3.875$ m2 Policzki i balustrady: $0.3 * 2 * 2.8 + 0.8 * 0.5 * (2.8 + 2.8) = 3.920$ m2 Razem ilość: 18.994 m2		
69	Pomalowanie stolarki farbą olejną pierwszy raz UWAGA ZAMAWIAJĄCY OCZEKUJE WYKONANIA W TECHNICIE OLEJOWANIA	18.994	m2

Nr poz.	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
	<p>Wyliczenie ilości:</p> <p>Stopnice dwustronnie: $0.31 * 1.27 * 8 * 2 = 6.299 \text{ m}^2$</p> <p>Stopnice i podstępnie jednostronnie: $0.31 * 1.25 * 8 + 0.18 * 1.25 * 8 = 4.900 \text{ m}^2$</p> <p>podesty: $1.25 * 1.25 + 1.25 * 1.85 = 3.875 \text{ m}^2$</p> <p>Policzki i balustrady: $0.3 * 2 * 2.8 + 0.8 * 0.5 * (2.8 + 2.8) = 3.920 \text{ m}^2$</p> <p>Razem ilość: 18.994 m²</p>		
70	<p>Pomalowanie stolarki farbą olejną drugi raz UWAGA ZAMAWIAJĄCY OCZEKUJE WYKONANIA W TECHNICIE OLEJOWANIA</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>Stopnice dwustronnie: $0.31 * 1.27 * 8 * 2 = 6.299 \text{ m}^2$</p> <p>Stopnice i podstępnie jednostronnie: $0.31 * 1.25 * 8 + 0.18 * 1.25 * 8 = 4.900 \text{ m}^2$</p> <p>podesty: $1.25 * 1.25 + 1.25 * 1.85 = 3.875 \text{ m}^2$</p> <p>Policzki i balustrady: $0.3 * 2 * 2.8 + 0.8 * 0.5 * (2.8 + 2.8) = 3.920 \text{ m}^2$</p> <p>Razem ilość: 18.994 m²</p>	18.994	m ²
71	<p>Pomalowanie stolarki farbą olejną trzeci raz UWAGA ZAMAWIAJĄCY OCZEKUJE WYKONANIA W TECHNICIE OLEJOWANIA</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>Stopnice dwustronnie: $0.31 * 1.27 * 8 * 2 = 6.299 \text{ m}^2$</p> <p>Stopnice i podstępnie jednostronnie: $0.31 * 1.25 * 8 + 0.18 * 1.25 * 8 = 4.900 \text{ m}^2$</p> <p>podesty: $1.25 * 1.25 + 1.25 * 1.85 = 3.875 \text{ m}^2$</p> <p>Policzki i balustrady: $0.3 * 2 * 2.8 + 0.8 * 0.5 * (2.8 + 2.8) = 3.920 \text{ m}^2$</p> <p>Razem ilość: 18.994 m²</p>	18.994	m ²
[2.3.]	Roboty różne		
72	Poprawa dostępności dla osób z niepełnosprawnościami - wykonanie pasów naprowadzających	3.000	m

- Koniec zestawienia -