
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA ŁAZIENKI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH,
WYKONANIA ŚCIEŻEK NAPROWADZAJĄCYCH WRAZ Z TABLICĄ
TYFLOGRAFICZNĄ, MONTAŻU PĘTLI INDUKCYJNEJ PRZY
POMIESZCZENIU INFORMACJI NA PARTERZE OBIEKTU MOPS

ADRES INWESTYCJI: MOPS ZLOKALIZOWANY PRZY
ul. ŚWIĘTOKRZYSKIEJ 22 w OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

NAZWA INWESTORA: GMINA OSTROWIEC SW.

ADRES INWESTORA: UL. GŁOGOWSKIEGO 3/5

DATA OPRACOWANIA: 2023-05-10

POZIOM CEN: Ikw 2023
sekocenbud

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2023-05-10

Data zatwierdzenia

Ścieżki naprowadzające.

W ramach projektu wykonawczego projektowane są ścieżki naprowadzające dla osób z dysfunkcją wzroku od wejścia głównego do poszczególnych elementów na parterze budynku. Ścieżki wykonane zostaną w postaci znaków wypukłych mocowanych do posadzki, a ich lokalizację pokazano na części rysunkowej wykonanej jako linie naprowadzające i pola uwagi. Pola uwagi należy umieścić przy każdej zmianie kierunku ruchu oraz przed drzwiami lub tablicą tyflograficzną.

W skład ścieżek naprowadzających wchodzi:

- listwy prowadzące poliuretanowe, szerokości 20mm dla rozstawu osiowego 60mm z górną powierzchnią ryflowaną antypoślizgową. Kolor listwy w celu jej znacznego odróżnienia się od posadzki żółty. W celu zminimalizowania kolorystyki jest możliwość zastosowania koloru czarnego – do uzgodnienia z Inwestorem. Mocowanie listwy na kleju z uwagi na duże natężenie ruchu użytkowników obiektu w części parteru.
 - pinezki inaczej zwane guzy lub ćwieki o średnicy 20mm dla rozstawu 60mm, z górną powierzchnią ryflowaną antypoślizgową. Kolor pinezki w celu jej znacznego odróżnienia się od posadzki żółty. W celu zminimalizowania kolorystyki jest możliwość zastosowania koloru czarnego – do uzgodnienia z Inwestorem. Mocowanie pinezki na kleju z uwagi na duże natężenie ruchu użytkowników obiektu w części parteru.
- Zastosowane elementy znakowania poziomego muszą posiadać Aprobata Techniczną.

Tablica tyflograficzna.

Na wewnętrznym holu projektuje się lokalizację tablicy tyflograficznej (dotykowej). Tablica tyflograficzna ma za zadanie odzwierciedlenie układu przestrzennego i komunikacyjnego kondygnacji parteru.

Plan tyflograficzny powinien zawierać:

- przebieg tras i ścieżek naprowadzających,
- kolorystyczny schemat funkcjonalno- przestrzenny kondygnacji,
- oznaczenie miejsca lokalizacji osoby czytającej (tu jesteś),
- legendę opisującą wszystkie wykorzystane symbole oraz oznaczenia,
- opisy w języku Braille'a i oznaczenia wypukłe elementów ścieżek naprowadzających.

Zastosowana kolorystyka na planach musi czytelnie przedstawiać przestrzenie zamknięte obiektu oraz rozróżniać przestrzenie otwarte, pokazane powinny być ciągi komunikacyjne, klatki schodowe, windy, pomieszczenia ogólnodostępne.

Tablica tyflograficzna powinna być wykonana na postumencie ze stali nierdzewnej trwale przytwierdzona do podłoża uniemożliwiając przemieszczanie lub poruszanie elementu. Tablica powinna być pochylona pod kątem około 25°, a dolna jej krawędź na wysokości około 75 cm od posadzki. Szerokość tablicy około 100cm głębokość około 80cm.

Pętla indukcyjna.

W ramach projektu w miejscu wskazanym na rysunku przy recepcji przewidziano montaż pętli indukcyjnej, której zadaniem jest pomóc osobie słabosłyszącej zrozumieć słowo mówione. Pętla wykorzystuje zjawisko indukcji elektromagnetycznej. Do stosowania pętli niezbędne będzie używanie aparatu (jednego lub dwóch) lub implantu słuchowego. Zastosowanie pętli indukcyjnej pozwala więc przekazać bezpośrednio do aparatu słuchowego użyteczny dźwięk – np. głos z mikrofonu. Wykorzystanie pętli indukcyjnej pozwala słyszeć przez osoby używające aparat słuchowy sam głos, bez innych niepotrzebnych dźwięków. W przypadku tej lokalizacji zastosowano pętlę stanowiskową (okienkową) jako mały wzmacniacz oraz niewielką pętlę, zamontowane pod blatem stanowiska recepcji. Do wzmacniacza podłączony jest mikrofon. Służy do komunikacji jeden na jeden i raz zainstalowana jest bezobsługowa.

Pętla indukcyjna musi technicznie spełniać wymogi normy PN EN 60118-4 tak, aby każdy niezależnie od posiadanego aparatu, odbierał dźwięk podobnej jakości. Jej elementem jest odpowiednie oznakowanie. Znaczek przekreślonego ucha z literą T należy umieścić w widocznym miejscu przy stanowisku z pętlą (musi być przyklejony na szybie recepcji) . Ikonkę należy przykleić także przy wejściu do budynku oraz zamieścić na stronie internetowej instytucji. Symbol pętli indukcyjnej, czyli przekreślone ucho

z literką T obok. W ramach montażu Wykonawca jest zobowiązany do szkolenia personelu z podstaw obsługi pętli.

Wymagane parametry pętli:

- zasięg działania około 2 metry od urządzenia,
- mikrofon biurkowy z kablem o długości w przedziale 1,5-2,5 metra,
- dioda powiadamiająca o działaniu urządzenia,
- działanie sieciowe lub sieciowo-akumulatorowe/bateryjne,
- wejście na zewnętrzny mikrofon,
- wyjście słuchawkowe,
- zewnętrzny zasilacz 230V w standardzie EU,
- spełnienie normy PN-EN 60118-4.

Działanie przez powierzchnie: szkło i meble (łada recepcyjna). Swoim zasięgiem system pętli stanowiskowej obejmuje jedno stanowisko obsługi. Oznaczenia stanowiska międzynarodowym symbolem pętli. Wykonanie dokumentacji pomiarowej. Możliwość pracy ciągłej 15h/dobę wraz z możliwością wyłączenia na czas zamknięcia obiektu.

Remont łazienki dla osób niepełnosprawnych.

W obiekcie na parterze po lewej stronie od windy znajduje się łazienka dla osób niepełnosprawnych, która była realizowana w trakcie wykonywania obiektu budowlanego i jej stan techniczny jest zły oraz brak dostosowań do istniejących wymagań w tym zakresie. Na zlecenie inwestora opracowany jest projekt remontu tej istniejącej łazienki jako pomieszczenia ogólnodostępnego przystosowanego do dla osób niepełnosprawnych poprzez:

- zapewnienie przestrzeni manewrowej o wymiarach c najmniej 1,5 x 1,5 m,
- stosowanie w tym pomieszczeniu jak i na trasie do tego pomieszczenia drzwi bez progów,
- zastosowanie odpowiednio przystosowanej miski ustępowej i umywalki oraz lustra,
- zainstalowanie uchwytów ułatwiających korzystanie z urządzeń higieniczno – sanitarnych,
- zainstalowanie systemu przywoławczego autonomicznego umożliwiającego zasygnalizowanie przez osobę znajdującą się w WC potrzeby pomocy osoby z zewnątrz,

- wykonanie ścieżek naprowadzających od wejścia głównego z polem uwagi przed drzwiami do WC.

Remont przewiduje:

- demontaż elementów wyposażenia łazienki
- demontaż WC dla niepełnosprawnych, umywalki,
- osprzętu elektrycznego łączniki, gniazda,
- demontaż anemostatu,
- demontaż sufitu podwieszonego wraz z lampami oświetleniowymi
- demontaż płytek ściennych i podłogowych
- demontaż innych elementów koniecznych do wykonania remontu.

Wykończenie ścian wewnętrznych

Ściany łazienki wykończone w płytkach - skucie istniejących płytek ceramicznych, miejscowa naprawa tynków, wykonanie izolacji przeciwwilgociowej do wysokości 50 cm od posadzki, ułożenie płytek o wymiarach min. 30 x 30 kolor do ustalenia z Inwestorem układane do wysokości sufitu podwieszonego, fuga 2 ÷ 3mm wodoodporna elastyczna odporna na zagrzybenia. Połączenia posadzki ze ścianami oraz ze wszystkimi urządzeniami należy wykonać jako szczelne przy zastosowaniu silikonu w kolorze fugi. Silikon musi być odporny na środki myjące i pleśń. Kolor ścian musi odróżniać się od koloru płytek na posadzce.

Wykończenie posadzek

Usunięcie istniejących płytek ceramicznych oraz miejscowa naprawa wylewki betonowej – wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z masy elastycznej – ułożenie płytek o wymiarach min. 30 x 30 cm na kleju systemowym elastycznym – fuga 2 ÷ 3mm wodoodporna elastyczna odporna na zagrzybenia – połączenia posadzki ze ścianami oraz ze wszystkimi urządzeniami należy wykonać jako szczelne przy zastosowaniu silikonu w kolorze fugi. Silikon musi być odporny na środki myjące i pleśń.

Sufit podwieszony

Na suficie należy wykonać ruszt aluminiowy sufitu obniżonego podwieszonego na wieszakach o rozstawie 60 x 60 cm. Ruszt z widocznym systemem zawieszenia. Płyty sufitowe 60 x 60 cm z przeznaczeniem do pomieszczeń mokrych (typu łazienka , kuchnia), grubości min. 19 mm , kolor biały (wzór płyty sufitowej do uzgodnienia z Inwestorem), reakcja na ogień Euroklasa A2-s1, d0, pochłanianie dźwięku (alfa w) ≥ 0,7. W suficie podwieszonym zamocowane zostaną dwie lampy oświetlenie oraz anemostat wentylacji.

Stolarka drzwiowa

Stolarka drzwiowa istniejąca. Drzwi aluminiowe z otworami wentylacyjnymi w dolnej części.

Osprzęt

W ramach remontu zostaną zamontowane miska sedesowa stojąca kompletna ze spłuczką i armaturą 3/6l przycisk chromowany z zasilaniem bocznym wraz z deską sedesową z pokrywą, umywalka z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych pojedyncza wisząca montowana do ściany o szerokości 55 cm, bateria z serii wyposażenia dedykowanego dla osób niepełnosprawnych, stojąca jednouchwytowa, z wydłużeniem, obrotowa z wykończeniem chromowym, lustro uchylne z rączką dla niepełnosprawnych o wymiarach min. 60 x 50 cm, dwa pochwyty uchylne ze stali nierdzewnej przy misce sedesowej o średnicy min. 32 mm i długości 85 cm, dwa uchwyty uchylne ze stali nierdzewnej przy umywalce o średnicy min. 32 mm i długości 60 cm, pojemnik na papier ze stali nierdzewnej odpornej na wilgoć, rozmiar papieru Ø 18 – 23 cm, trzpień 4,5 cm wyposażony w zamek i kluczyk z okienkiem do kontroli papieru, pojemnik na ręczniki o pojemności 500 szt. ze stali nierdzewnej odpornej na wilgoć, pojemnik na mydło w płynie, haczyk na ubranie wykonany z mosiądzu chromowanego, kosz na śmieci ze stali nierdzewnej polerowanej o pojemności 5 l, szczotka do WC tuba z przykrywą wykonana ze stali nierdzewnej, anemostat, system przywoławczy. Na połączeniu posadzki istniejącej na korytarzu i nowo wykonanej założyć listwę wykończeniową w układzie bezprogowym.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		prace budowlane			
1.1		prace rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0815-07	Demontaż oblistwowania drzwi wejściowych do łazienki. Listwa do ponownego montażu	m		
		2,2 * 2 + 0,85	m	5,25	
				RAZEM	5,25
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych	m2		
		33,6	m2	33,60	
				RAZEM	33,60
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju Krotność = 2	m2		
		7,82	m2	7,82	
				RAZEM	7,82
4 d.1.1	KNR AT-17 0109-02	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 4 mm	m2		
		7,82	m2	7,82	
				RAZEM	7,82
5 d.1.1	KNR 9-29 0203-01	Demontaż szkieletu pojedynczego ścianek działowych i przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu do 5 m2 - przy szachcie	m2		
		2,4	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-18 kalk. własna	Wywiezienie odpadów z rozbiórki w kontenerze 7,0m3	kpl.		
		5,0	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2		prace montażowe			
7 d.1.2	ZKNR C-2 0603-04	Grunтовanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m2		
		33,6	m2	33,60	
				RAZEM	33,60
8 d.1.2	ZKNR C-2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm	m2		
		7,8	m2	7,80	
				RAZEM	7,80
9 d.1.2	KNR 9-29 0304-01	Uzupełnienie szkieletu ścianek działowych z płyt gipsowo- kartonowych przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2	m		
		2,4	m	2,40	
				RAZEM	2,40
10 d.1.2	KNR 9-29 0306-01	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścianek działowych i przed- ścianek przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m2		
		2,4	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
11 d.1.2	ZKNR C-2 0311-01	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających - gruntowanie podłoża	m2		
		2,4	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
12 d.1.2	ZKNR C-2 0311-02	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni pozio- mej	m2		
		poz.11	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
13 d.1.2	ZKNR C-2 0311-03	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni piono- wej	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	ZKNR C-2 0311-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.2	ZKNR C-2 0507-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie nieregularnym - płytki 29,7x29,7cm antypoślizgo- wość R10, fuga elastyczna, wodoodporna - T1, T2	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.2	ZKNR C-2 0502-04	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - podłoża anhydrytowe	m2		
		poz.17	m2	33,60	
				RAZEM	33,60
17 d.1.2	ZKNR C-2 0501-01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; warstwa kontaktowa	m2		
		33,6	m2	33,60	
				RAZEM	33,60
18 d.1.2	KNR 7-11 0101-02	Grunтовanie podłożu powierzchni wewnętrznych - ścian	m2		
		33,6	m2	33,60	
				RAZEM	33,60
19 d.1.2	ZKNR C-2 0503-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach me- todą zwykłą - płytki 29,7x60cm - G1	m2		
		33,6	m2	33,60	
				RAZEM	33,60
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych z PCV białych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych z PCV białych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		prace sanitarne			
2.1		prace rozbiórkowe			
22 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2,5 + 2,1	m	4,60	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,60
28 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		1,6	m	1,60	
				RAZEM	1,60
29 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2		prace montażowe			
31 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,0 + 2,6	m	3,60	
				RAZEM	3,60
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,1 + 2,5	m	4,60	
				RAZEM	4,60
35 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do uchwytów dla niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0306-01	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 50 mm z kołnierzem EPDM do zespolenia z izolacją. Kratka ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych szer. 65cm - UM.1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
43 d.2.2	KNZ-15 20- 01	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej grub. 20 mm i średnica rur 20 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.42 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	3,00 0,00	
		0			
		łączna długość rurociągu		RAZEM	3,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,00
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa samoczynna zasilana z sieci 230V fi 15 mm - BAT.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		prace elektryczne			
3.1		prace rozbiórkowe			
47 d.3.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
48 d.3.1	KNR-W 4-02 40210-03	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; śred- nica otworu ssącego do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.3.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.3.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.3.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.2		prace montażowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.53 + poz.54	m	70,00	
				RAZEM	70,00
53 d.3.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - YDYt 3x2,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
54 d.3.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - YDYt 3x1,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
55 d.3.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		poz.56 + poz.57	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
56 d.3.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		poz.58 + poz.59 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
57 d.3.2	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
58 d.3.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej, bryzgoszczelnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.3.2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm2 przełotowych pojedynczych, bryzgoszczelnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.3.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż systemu przywoławczego do WC dla osób niepełnosprawnych, zgodnego z normą BS8300:2001. System składa się z pezyckisku pociągowego, sygnalizatora optyczno-akustycznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.3.2	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika z opóźnionym czasem wyłączenia - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.3.2	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		2 + 5	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
63 d.3.2	KNR-W 5-08 0513-03	Montaż na gotowym podłożu oprawy (taśmy) LED IP68. Załączenie oprawy do przewodu. Wyłącznik samoczynny z opóźnieniem 10,0 min.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3.2	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	pkt.		
		6	pkt.	6,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
65 d.3.2	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	prze w.		
		6	prze w.	6,00	
				RAZEM	6,00
4		wyposażenie			
66 d.4	WYP.1 kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ściennej łukowej stałej 85cm, pow. falista - UPN.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.4	WYP.2 kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ściennej łukowej uchylnej 85cm, pow. falista - UPN. 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.4	WYP.3 kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ściennej łukowej uchylnej 60cm, pow. falista - UPN. 3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.4	WYP.4 kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ściennej łukowej stałej 60cm, pow. falista - UPN.4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.4	WYP.5 kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ściennej prostej stałej 60cm, pow. gładka - UPN.5 (uwaga, uchwyt mocowany na drzwiach)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.4	WYP.6 kalk. własna	Dostawa i montaż - wieszak ubraniowy podwójny ZP - AKC.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.4	WYP.8 kalk. własna	Dostawa i montaż - pojemnik na torebki higieniczne, stal polerowana - AKC.3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.4	WYP.9 kalk. własna	Dostawa i montaż - uchwyt na zapasowy papier toaletowy, stal polerowana - AKC.4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.4	WYP.10 kalk. własna	Dostawa i montaż - uchwyt na papier toaletowy, stal polerowana - AKC.5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.4	WYP.11 kalk. własna	Dostawa i montaż - uchwyt na szczotkę WC, stal polerowana - AKC.6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.4	WYP.12 kalk. własna	Dostawa i montaż - kosz na odpady z uchylną pokrywą poj. 27dm3, stal pole- rowana - AKC.7	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.4	WYP.13 kalk. własna	Dostawa i montaż - obudowa do elektronicznego odświeżacza powietrza z wkładem OE3 lub OE4, stal polerowana - AKC.8	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.4	WYP.14 kalk. własna	Dostawa i montaż - automatyczny dozownik mydła w pianie, stal polerowana - AKC.9	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
79 d.4	WYP.15 kalk. własna	Dostawa i montaż - elektryczna suszarka do rąk, obudowa metalowa, stal polerowana - AKC.10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.4	kalkulacja dost	Tablica tyflograficzna wykonana na postumencie ze stali nierdzewnej trwale przytwierdzona do podłoża uniemożliwiając przemieszczanie lub poruszanie elementu. Tablica pochylona pod kątem około 250 , a dolna jej krawędź na wysokości około 75 cm od posadzki. Szerokość tablicy około 100cm głębokość około 80cm.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.4	kalkulacja wykonawcy	ścieżki naprowadzające	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4	kalkulacja dost.	pętla indukcyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		prace budowlane				
1.1		prace rozbiórkowe				
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0815-07	Demontaż oblistwowania drzwi wejściowych do łazienki. Listwa do ponownego montażu	m	2,2 * 2 + 0,85 = 5,25		
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych	m2	33,60		
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju Krotność = 2	m2	7,82		
4 d.1.1	KNR AT-17 0109-02	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 4 mm	m2	7,82		
5 d.1.1	KNR 9-29 0203-01	Demontaż szkieletu pojedynczego ścianek działowych i przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu do 5 m2 - przy szachcie	m2	2,40		
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-18 kalk. własna	Wywiezienie odpadów z rozbiórki w kontenerze 7,0m3	kpl.	5,00		
Razem dział: prace rozbiórkowe						
1.2		prace montażowe				
7 d.1.2	ZKNR C-2 0603-04	Grunтовanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m2	33,60		
8 d.1.2	ZKNR C-2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm	m2	7,80		
9 d.1.2	KNR 9-29 0304-01	Uzupełnienie szkieletu ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2	m	2,40		
10 d.1.2	KNR 9-29 0306-01	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścianek działowych i przed- ścianek przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m2	2,40		
11 d.1.2	ZKNR C-2 0311-01	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających - gruntowanie podłoża	m2	2,40		
12 d.1.2	ZKNR C-2 0311-02	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni pozio- mej	m2	poz.11 = 2,40		
13 d.1.2	ZKNR C-2 0311-03	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni piono- wej	m2	1,00		
14 d.1.2	ZKNR C-2 0311-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej	m	1,00		
15 d.1.2	ZKNR C-2 0507-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie nieregularnym - płytki 29,7x29,7cm antypoślizgo- wość R10, fuga elastyczna, wodoodporna - T1, T2	m2	1,00		
16 d.1.2	ZKNR C-2 0502-04	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - podłoża anhydrytowe	m2	poz.17 = 33,60		
17 d.1.2	ZKNR C-2 0501-01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; warstwa kontaktowa	m2	33,60		
18 d.1.2	KNR 7-11 0101-02	Grunтовanie podłożu powierzchni wewnętrznych - ścian	m2	33,60		
19 d.1.2	ZKNR C-2 0503-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach me- todą zwykłą - płytki 29,7x60cm - G1	m2	33,60		
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych z PCV białych w ścianach z cegieł	szt.	1,00		
21 d.1.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych z PCV białych w ścianach z cegieł	szt.	1,00		
Razem dział: prace montażowe						
Razem dział: prace budowlane						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2		prace sanitarne				
2.1		prace rozbiórkowe				
22 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	1,00		
23 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania ustęp z miską porcelanową	kpl.	2,00		
24 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm	szt.	1,00		
25 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	1,00		
26 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	1,00		
27 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	2,5 + 2,1 = 4,60		
28 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	1,60		
29 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.	1,00		
30 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	4,00		
Razem dział: prace rozbiórkowe						
2.2		prace montażowe				
31 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,00		
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,00		
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,0 + 2,6 = 3,60		
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,1 + 2,5 = 4,60		
35 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.	1,00		
36 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do uchwytów dla niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej	kpl.	2,00		
37 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1,00		
38 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0306-01	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 50 mm z kołnierzem EPDM do zespolenia z izolacją. Kratka ze stali nierdzewnej	szt.	1,00		
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych szer. 65cm - UM.1	kpl.	1,00		
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,00		
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00		
43 d.2.2	KNZ-15 20- 01	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej grub. 20 mm i średnica rur 20 mm	m	3,00		
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	poz.42 = 3,00		
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa samoczynna zasilana z sieci 230V fi 15 mm - BAT.1	szt.	1,00		
Razem dział: prace montażowe						
Razem dział: prace sanitarne						
3		prace elektryczne				
3.1		prace rozbiórkowe				
47 d.3.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.	6,00		
48 d.3.1	KNR-W 4-02 40210-03	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średn. nica otworu ssącego do 315 mm	szt.	1,00		
49 d.3.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	1,00		
50 d.3.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	2,00		
51 d.3.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wyloty - wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	3,00		
Razem dział: prace rozbiórkowe						
3.2		prace montażowe				
52 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	poz.53 + poz.54 = 70,00		
53 d.3.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - YDYt 3x2,5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	40,00		
54 d.3.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - YDYt 3x1,5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	30,00		
55 d.3.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	poz.56 + poz.57 = 7,00		
56 d.3.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	poz.58 + poz.59 + 2 = 4,00		
57 d.3.2	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	3,00		
58 d.3.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej, bryzgoszczelnych	szt.	1,00		
59 d.3.2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych, bryzgoszczelnych	szt.	1,00		
60 d.3.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż systemu przywoławczego do WC dla osób niepełnosprawnych, zgodnego z normą BS8300:2001. System składa się z pezycku pociągowego, sygnalizatora optyczno-akustycznego	kpl.	1,00		
61 d.3.2	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika z opóźnionym czasem wyłączania - obiekty modernizowane	szt.	1,00		
62 d.3.2	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	2 + 5 = 7,00		
63 d.3.2	KNR-W 5-08 0513-03	Montaż na gotowym podłożu oprawy (taśmy) LED IP68. Załączenie oprawy dektorem ruchu. Wyłącznik samoczynny z opóźnieniem 10,0 min.	kpl.	1,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
64 d.3.2	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.	6,00		
65 d.3.2	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	prze w.	6,00		
Razem dział: prace montażowe						
Razem dział: prace elektryczne						
4		wyposażenie				
66 d.4	WYP.1 kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ściiennej łukowej stałej 85cm, pow. falista - UPN.1	szt.	1,00		
67 d.4	WYP.2 kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ściiennej łukowej uchyłnej 85cm, pow. falista - UPN. 2	szt.	1,00		
68 d.4	WYP.3 kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ściiennej łukowej uchyłnej 60cm, pow. falista - UPN. 3	szt.	1,00		
69 d.4	WYP.4 kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ściiennej łukowej stałej 60cm, pow. falista - UPN.4	szt.	1,00		
70 d.4	WYP.5 kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ściiennej prostej stałej 60cm, pow. gładka - UPN.5 (uwaga, uchwyt mocowany na drzwiach)	szt.	1,00		
71 d.4	WYP.6 kalk. własna	Dostawa i montaż - wieszak ubraniowy podwójny ZP - AKC.1	szt.	1,00		
72 d.4	WYP.8 kalk. własna	Dostawa i montaż - pojemnik na torebki higieniczne, stal polerowana - AKC.3	szt.	1,00		
73 d.4	WYP.9 kalk. własna	Dostawa i montaż - uchwyt na zapasowy papier toaletowy, stal polerowana - AKC.4	szt.	1,00		
74 d.4	WYP.10 kalk. własna	Dostawa i montaż - uchwyt na papier toaletowy, stal polerowana - AKC.5	szt.	1,00		
75 d.4	WYP.11 kalk. własna	Dostawa i montaż - uchwyt na szczotkę WC, stal polerowana - AKC.6	szt.	1,00		
76 d.4	WYP.12 kalk. własna	Dostawa i montaż - kosz na odpady z uchylną pokrywą poj. 27dm3, stal pole- rowana - AKC.7	szt.	1,00		
77 d.4	WYP.13 kalk. własna	Dostawa i montaż - obudowa do elektronicznego odświeżacza powietrza z wkładem OE3 lub OE4, stal polerowana - AKC.8	szt.	1,00		
78 d.4	WYP.14 kalk. własna	Dostawa i montaż - automatyczny dozownik mydła w pianie, stal polerowana - AKC.9	szt.	1,00		
79 d.4	WYP.15 kalk. własna	Dostawa i montaż - elektryczna suszarka do rąk, obudowa metalowa, stal polerowana - AKC.10	szt.	1,00		
80 d.4	kalkulacja dost	Tablica tyflograficzna wykonana na postumencie ze stali nierdzewnej trwale przytwierdzona do podłoża uniemożliwiając przemieszczanie lub poruszanie elementu. Tablica pochylona pod kątem około 250 , a dolna jej krawędź na wysokości około 75 cm od posadzki. Szerokość tablicy około 100cm głębokość około 80cm.	kpl	1,000		
81 d.4	kalkulacja wykonawcy	ścieżki naprowadzające	m	1,000		
82 d.4	kalkulacja dost.	pętla indukcyjna	kpl	1,000		
Razem dział: wyposażenie						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	prace budowlane								
2	prace sanitarne								
3	prace elektryczne								
4	wyposażenie								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie: