

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SIEDZIBY WOJEWÓDZKIEGO URZĄDU PRACY W TORUNIU

Adres : SZOSA CHEŁMIŃSKA 30/32, TORUŃ 87-100

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT SANITARIATÓW - BUDYNEK "A" PIĘTRO VI
--

Kod CPV : 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Inwestor : WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY

Adres : TORUŃ, UL. SZOSA CHEŁMIŃSKA 30/32

Opracował : JERZY JABŁOŃSKI, ŁUKASZ RANISZEWSKI, MARIAN ŚWIECHOWICZ

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT SANITARIATÓW - BUDYNEK "A" PIĘTRO VI

Budowa : REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SIEDZIBY WOJEWÓDZKIEGO URZĄDU PRACY W TORUNIU

Adres : SZOSA CHEŁMIŃSKA 30/32, TORUŃ 87-100

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		BUDYNEK "A" - PIĘTRO VI - PRZEBUDOWA I REMONT SANITARIATÓW Symbol : 00
1.1	45442100-8	ROBOTY BUDOWLANE Symbol : 000
1.2		WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK Symbol : 000
1.3		ROBOTY SANITARNE Symbol : 000
1.4		ROBOTY ELEKTRYCZNE Symbol : 000

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT SANITARIATÓW - BUDYNEK "A" PIĘTRO VI

Budowa : REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SIEDZIBY WOJEWÓDZKIEGO URZĄDU PRACY W TORUNIU
Adres : SZOSA CHEŁMIŃSKA 30/32, TORUŃ 87-100

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	BUDYNEK "A" - PIĘTRO VI - PRZEBUDOWA I REMONT SANITARIATÓW		
1.1	ROBOTY BUDOWLANE		
1	ICRRB - KNR 1323-0107-05-00 MGİEn Rozebranie oblicowań ścian z płytek wraz z zabudowami lekkimi.	12,31	m2
2	ICRRB - KNR 401-0348-01-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ścianek działowych wraz z demontażem drzwi.	4,77	m2
3	ICRRB - KNR 1323-0501-04-00 MGİEn Wykonanie tynków wraz z reperacją starego podłoża po skuciu płytek	7,54	m2
4	ICRRB - KNR 401-0811-07-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych wraz z podkładem betonowym	5,86	m2
5	ICRB - KNR 202-1118-09-23 IZOİEPB ORGBUD W-wa Posadzki z płytek ceramicznych ze smarowaniem podłoża i płytek klejem: "Ceresit CM11" lub równoważnym	5,55	m2
6	KNR 202-1102-02-00 IOZİEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12 zatarte: na gładko	5,55	m2
7	KNR 029-0641-03-00 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uszczelnianie masą izolacyjną /kompletny system/ powierzchni poziomych poddanych działaniu wody /posadzka/.	5,55	m2
8	CSRB1 - KNNR 002-1702-01-13 MRRİB Zamurowania oraz ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe, z płyt wodoodpornych o grubości 12,5 mm.	10,29	m2
9	CSRB1 - KNNR 002-1702-03-03 MRRİB Zabudowa wnęk i szachtów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe, z płyt wodoodpornych o grubości 12,5 mm z montażem na dole i górze zabudowy otworu rewizyjnego zamykanego.	4,43	m2
10	CSRB1 - KNNR 002-1203-02-02 MRRİB Posadzki z płytek ceramicznych układane na zaprawie klejowej	5,55	m2
11	ICAR - KNS 901-3462-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Licowanie ścian płytkami ceramicznymi układanymi na klej w tym wklejenie lustra	43,20	m2
12	KNR 019-0928-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okna 1szt 0,8x0,8m w tym montaż parapetów zewnętrznych, oraz niezbędne obróbki tynkarskie.	0,64	m2
13	KNNR 002-1103-01-03 MRRİB Skrzydło drzwiowe 1 szt z podcięciem wentylacyjnym wewnętrzne pełne D90, fabrycznie wykończone z ościeżnicą metalową wyposażone w zworę rewersyjną i samozamykacz	2,10	m2
14	KNNR 002-1103-01-02 MRRİB Skrzydła drzwiowe 2 szt z podcięciem wentylacyjnym, wewnętrzne pełne D70 fabrycznie wykończone z ościeżnicą stalową	3,36	m2
15	CSRB1 - KNNR 002-1204-03-20 MRRİB Błat z tworzywa konglomeratowego grubości 20 mm z pasem czołowym	0,78	m2
16	ICAR - KNS 901-3311-01-02 ORGBUD-SERWIS Poznań Sufity podwieszone na szkieletie z kształtowników stalowych typu U-C-50/100, wykonane z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm	5,55	m2
17	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie i utylizacja gruzu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km wraz z kosztami utylizacji.	2,12	m3
18	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 14,00000 (2,12 m3 * 14,00000 = 29,68 m3)	29,68	m3

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT SANITARIATÓW - BUDYNEK "A" PIĘTRO VI

1. BUDYNEK "A" - PIĘTRO VI - PRZEBUDOWA I REMONT SANITARIATÓW
1.2. WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.2	WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK		
19	KNR 000-0103-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Dostawa i montaż pojemników na papier toaletowy	2,00	szt
20	KNR 000-0103-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Dostawa i montaż pojemników na ręczniki papierowe	1,00	szt
21	KNR 000-0103-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Dostawa i montaż pojemnika do mydła	1,00	szt
22	KNR 000-0103-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Dostawa i montaż szczotki do muszli klozetowej	2,00	szt
1.3	ROBOTY SANITARNE		
23	KNR 402-0235-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 2 kw. 2017 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Demontaż i utylizacja urządzeń sanitarnych: umywalki	2,00	kpl
24	ICRRI - KNR 402-0235-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż i utylizacja urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową	2,00	kpl
25	KNR 402-0141-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż i utylizacja baterii umywalkowej	2,00	szt
26	ICRRI - KNR 402-0233-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż i utylizacja podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy: 100 mm	2,00	szt
27	ICRRI - KNR 402-0233-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż i utylizacja podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy: 50 - 80 mm	2,00	szt
28	KNR 402-0120-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż i utylizacja rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 15-20 mm, podejścia do umywalek i misek ustępowych	20,00	m
29	KNR 402-0121-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż i utylizacja rurociągu z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych PP, PE, PB o średnicy: - 40-63 mm	10,00	m
30	KNR 402-0506-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż i utylizacja rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 25 mm, 2 piony instalacji co	16,00	m
31	KNR 402-0610-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż i utylizacja rury przyłączonej do grzejników z podłączeniem bocznym o średnicy: 15 mm	2,00	kpl
32	KNNR 008-0422-01-00 MRRiB Demontaż i utylizacja grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: do 5,0 m2	2,00	kpl
33	KNR 402-0229-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż i utylizacja rury żeliwnej kanalizacyjnej na ścianach budynku o średnicy: 150 mm 2 piony dla każdej z toalet osobno	8,00	m
34	KNR 215-0221-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 2 kw. 2017 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Umywalki pojedyncze porcelanowe owalne wpuszczane w blat, z syfonem: mosiężnym chromowanym o śr. 32 mm	2,00	szt
35	KNRU 215-0204-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Zamocowanie urządzeń sanitarnych na elementach montażowych stelaża do zabudowy - misek ustępowych porcelanowych	2,00	kpl

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT SANITARIATÓW - BUDYNEK "A" PIĘTRO VI

1. BUDYNEK "A" - PIĘTRO VI - PRZEBUDOWA I REMONT SANITARIATÓW
1.3. ROBOTY SANITARNE

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNRU 215-0202-05-02 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ceny robot 2 kw. 2017 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Elementy montażowe stelaża do zabudowy, montowane na ścianie lekkiej, do mocowania: miski ustępowej, wraz z kompletem zaworów przyłączeniowych i przyciskami uruchamiającymi spłuczkę.	2,00	kpl
37	KNRU 215-0218-01-20 ORGBUD-SERWIS Poznań Wpusty ściekowe podłogowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm z kratką metalową	1,00	szt
38	KNR 215-0208-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm	5,00	szt
39	KNR 215-0208-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	4,00	szt
40	KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach o średnicy: 50 mm	5,00	m
41	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach o średnicy: 110 mm	8,00	m
42	KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	10,00	m
43	KNR 215-0111-02-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP	3,00	m
44	KNR 215-0111-05-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm - rurociągi z PP	8,00	m
45	KNR 034-0101-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 54-76 mm	0,08	100 m
46	KNR 034-0101-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm	0,10	100 m
47	KNR 034-0101-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-35 mm	0,03	100 m
48	KNR 215-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 20 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane na odejsiach od pionów	1,00	szt
49	KNR 215-0114-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 15 mm	1,00	szt
50	KNR 215-0115-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące	2,00	szt
51	KNR 215-0112-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - zawory odcinające pod baterie umywalkowe i płuczki ustępowe	6,00	szt
52	KNR 215-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 2 kw. 2017 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Montaż zaworu antyskaziennego typu HA	1,00	szt
53	KNR 215-0107-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 2 kw. 2017 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii itp., o średnicy nominalnej: 15 mm	8,00	szt

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT SANITARIATÓW - BUDYNEK "A" PIĘTRO VI

1. BUDYNEK "A" - PIĘTRO VI - PRZEBUDOWA I REMONT SANITARIATÓW
1.3. ROBOTY SANITARNE

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KNR 402-0140-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż przepływowego podgrzewacza wody o mocy 7,2 kW, 230V np Warmtec lub Siemens lub równoważne	1,00	szt
55	ICRI - KNRU 215-0418-03-02 ORGBUD-SERWIS Poznań Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości: 500 mm	2,00	szt
56	ICRI - KNR 215-0412-02-03 WACETOB Warszawa Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm termostatycznych prostych np Danfoss wraz z głowicą termostatyczną typu Clic / lub równoważne	2,00	szt
57	ICRI - KNRU 215-0412-07-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe mosiężne chrom/niki.o średnicy nominalnej 15 mm	2,00	szt
58	ICRI - KNR 215-0514-02-10 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur stalowych czarnych , łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 25 mm i grub.ścianki do 3,25 mm - Piony CO	16,00	m
59	KNR 034-0101-11-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-48 mm	0,18	100 m
60	KNR 217-0201-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatorów łazienkowych np Silent 100 z opuznieniem czasowym i z klapką zwrotną, uruchamianych na światło	2,00	szt
61	ICRRI - KNR 402-0114-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 40-50 mm	8,00	m
62	ICRI - KNR 215-0130-06-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory kulowe	1,00	szt
63	ICRI - KNR 215-0131-06-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego typu EA	1,00	szt
64	ICRI - KNR 215-0131-06-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, z połączeniem na dwuzłączkę,o średnicy nominalnej: 50 mm - filtr siatkowy skośny DN 50	1,00	szt
65	ICRI - KNR 215-0112-05-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm - rurociągi z PP, połączenie istniejącego pionu wodnego ocynku z nowymi pionami	8,00	m
66	ICRRB - KNR 401-0335-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd poziomych w ścianach o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	15,00	m
67	ICRRB - KNR 401-0208-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przebiecie w elementach z betonu otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 30 cm do 40 cm	8,00	szt
68	ICRRB - KNR 401-0106-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię:	1,00	m3
1.4 ROBOTY ELEKTRYCZNE			
69	ICRRE - KNR 403-1122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.	2,00	szt
70	ICRRE - KNR 403-1124-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 1 bieg., 1 wylotowe	2,00	szt
71	ICRRE - KNR 403-1133-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż przykręcanych opraw żarowych: porcelanowych lub plafonier	2,00	szt
72	KNNR 005-0503-01-05 MRRiB Montaż w sufitach podwieszanych, opraw oświetleniowych wpuszczanych,halogenowych sufitowych LED GU 10 z żarówką LED 6W / lub równoważne	3,00	kpl
73	KNNR 005-0502-01-03 MRRiB Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych np. SKOFF LED RUEDA KONKIET DUO / lub równoważne	2,00	kpl

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT SANITARIATÓW - BUDYNEK "A" PIĘTRO VI

1. BUDYNEK "A" - PIĘTRO VI - PRZEBUDOWA I REMONT SANITARIATÓW
1.4. ROBOTY ELEKTRYCZNE

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74	CSRB3 - KNNR 005-0301-01-00 MRRiB Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu	10,00	szt
75	CSRB3 - KNNR 005-0301-10-00 MRRiB Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu	10,00	szt
76	CSRB3 - KNNR 005-0302-01-03 MRRiB Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy 60 mm, pojedynczych: pogłębionych	3,00	szt
77	CSRB3 - KNNR 005-0304-02-00 MRRiB Montaż bezśrubowy do gotowego podłoża odgałęźników w obudowie z tworzywa, o ilości wlotów: 4	2,00	szt
78	CSRB3 - KNNR 005-0307-01-10 MRRiB Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych rodzaju : łącznik 1-biegunowy	2,00	szt
79	CSRB3 - KNNR 005-0307-02-00 MRRiB Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych rodzaju : łącznik świecznikowy	1,00	szt
80	CSRB3 - KNNR 005-0308-05-00 MRRiB Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelnych przykręcanych: 2P+Z+N, 16A/ 250V	2,00	szt
81	CSRB3 - KNNR 005-0407-02-14 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S 303 B-35 A	1,00	szt
82	CSRB3 - KNNR 005-0410-01-00 MRRiB Umocowanie do przygotowanego podłoża, z podłączeniem przewodów wentylatora	2,00	szt
83	CSRB3 - KNNR 005-0205-01-04 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² - YDYp 2x1,5 mm² 750 V	20,00	m
84	CSRB3 - KNNR 005-0205-02-02 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 12,5 mm² - YDYp 3x2,5 mm² 750 V	20,00	m
85	KNNR 005-0205-02-02 MRRiB [Ceny robot 2 kw. 2017 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 12,5 mm² - YDYp 4x1,5 mm² 750 V	10,00	m
86	KNNR 005-0205-06-01 MRRiB [Ceny robot 2 kw. 2017 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30,0 mm² - YDYp 3x6,0 mm² 7500 V	20,00	m
87	KNNR 005-0404-01-41 MRRiB Montaż automatycznej suszarki do rąk Faneco Ponente, o mocy 2300W, lub równoważnej	1,00	szt
88	CSRB3 - KNNR 005-1203-08-00 MRRiB Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm²	30,00	szt
89	CSRB3 - KNNR 005-1207-02-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: na styku elementów betonowych	20,00	m
90	CSRB3 - KNNR 005-1208-03-00 MRRiB Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 50 do 100 mm	20,00	m
91	CSRB3 - KNNR 005-1209-02-10 MRRiB Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 40 mm - ponad 15 do 30 cm	5,00	otwór
92	CSRB3 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	3,00	pomiar
93	CSRB3 - KNNR 005-1303-01-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	1,00	pomiar

PRZEBUDOWA ORAZ REMONT SANITARIATÓW - BUDYNEK "A" PIĘTRO VI

1. BUDYNEK "A" - PIĘTRO VI - PRZEBUDOWA I REMONT SANITARIATÓW
1.4. ROBOTY ELEKTRYCZNE

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
94	CSRB3 - KNNR 005-1303-02-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	3,00	pomiar
95	CSRB3 - KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	3,00	szt