

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Adaptacja sanitariatu w budynku urzędu gminy na potrzeby osób niepełnosprawnych

Obiekt : Urząd gminy Zbiczno

Adres : ul. Szosa Brodnicka 53, 87-305 Zbiczno

Adaptacja sanitariatu w budynku urzędu gminy na potrzeby osób niepełnosprawnych

Inwestor : Gmina Zbiczno
ul. Szosa Brodnicka 53, 87-305 Zbiczno

Adaptacja sanitariatu w budynku urzędu gminy na potrzeby osób niepełnosprawnych

Budowa : Adaptacja sanitariatu w budynku urzędu gminy na potrzeby osób niepełnosprawnych
Obiekt : Urząd gminy Zbiczno
Adres : ul. Szosa Brodnicka 53, 87-305 Zbiczno

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 202-1017-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż - skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, pojedyncze, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 1,6 m2 $0.6 * 2.0 * 2 + 0.8 * 2.0 =$	4,000	m2
	Razem =	4,000	m2
2	KNR 401-0354-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. do 1 m2 3 =	3,000	szt
	Razem =	3,000	szt
3	KNR 401-0349-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie licowania wykonanego z płytek na zaprawie klejowej wraz z ręcznym transportem urobku - analogia $(2.2 * 1.36 - 0.6 * 2.0) * 2 + 2.0 * (0.96 + 1.21 * 2 + 0.95 - 0.6 * 2 + 2.55 * 2 - 0.12 * 2 + 1.36 + 1.52 - 0.8 + 0.16 + 0.2 * 2) =$	24,844	m2
	Razem =	24,844	m2
4	KNR 401-0348-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły wraz z ręcznym transportem urobku $2.2 * 1.36 - 0.6 * 2.0 + 2.81 * (2.55 + 0.96) - 0.6 * 2.0 =$	10,455	m2
	Razem =	10,455	m2
5	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $0.3 * 2.05 * 0.36 =$	0,221	m3
	Razem =	0,221	m3
6	KNR 401-0349-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie nadproży wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia $1.2 * 0.2 * 0.36 =$	0,086	m3
	Razem =	0,086	m3
7	KNR 401-0346-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości: 1 cegły - pod belki prefabrykowane L19 4 =	4,000	gniazdo
	Razem =	4,000	gniazdo
8	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie posadzki z płytek terakotowych ułożonych na zaprawie klejowej wraz z ręcznym transportem urobku-analogia $2.39 + 1.15 + 1.12 + 0.96 * (2.5 - 1.21 - 0.1) =$	5,802	m2
	Razem =	5,802	m2
9	KNR 401-0804-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zerwanie posadzki cementowej $5.802 + 1.36 * 0.12 + 0.96 * 0.1 + 2.55 * 0.1 =$	6,316	m2
	Razem =	6,316	m2
10	KNR 402-0235-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki 1 =	1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl

Adaptacja sanitariatu w budynku urzędu gminy na potrzeby osób niepełnosprawnych

1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 402-0235-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową	2,000 2 = 2,000 Razem = 2,000	kpl kpl
12	KNR 402-0233-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 50 mm	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
13	KNR 402-0233-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 110 mm	2,000 2 = 2,000 Razem = 2,000	szt szt
14	KNR 402-0230-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu z rur PCW na ścianach budynku - średnica rury: 75 - 110 mm	4,480 $2.81 + (2.5 - 1.21 - 0.1) + 0.96 / 2 = 4,480$ Razem = 4,480	m m
15	KNR 404-0701-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy : - do 25 mm	2,135 $0.72 + 0.12 + 0.82 + 0.95 / 2 = 2,135$ Razem = 2,135	m m
16	KNR 402-0521-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż grzejnika stalowego płytowego: dwurzędowego GP-2 i GP-4	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl kpl
17	KNR 404-0705-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych, w tym podejść do spluczek wc - analogia	3,000 3 = 3,000 Razem = 3,000	szt szt
18	KNR 404-0706-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż podgrzewaczy wodnych przepływowych - analogia	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl kpl
19	KNR 403-1122-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.z uzziemieniem	3,000 3 = 3,000 Razem = 3,000	szt szt
20	KNR 403-1134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	3,000 3 = 3,000 Razem = 3,000	szt szt
21	KNNR 003-1002-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby Ściany: $(2.39 + 1.15 + 1.12 + 0.96 * (2.5 - 1.21 - 0.1) + 0.81 * (1.36 + 2.55 * 2 + 1.52 + 0.16 + 1.21 * 2 + 0.95 + 0.96) + 2.81 * (0.96 + 2.5 - 1.21 - 0.1) * 2 - 0.6 * 2.0 + 0.8 * 0.2) / 10 = 2,695$	2,695 Razem = 2,695	10 m2

Adaptacja sanitariatu w budynku urzędu gminy na potrzeby osób niepełnosprawnych

1. Roboty rozbiórkowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,695	10 m2
22	PKZ 012-0001-04-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Demontaż boazerii drewnianych płytowych lub z listewek o powierzchni: ponad 3,0 m2 do 5,0 m2 - analogia bez ponownego montażu $1.2 * (2.54 + 0.55 + 0.24 + 0.49) =$	4,584	m2
	Razem =	4,584	m2
23	KNR 209-0425-08-00 Min. Komunikacji [Wyd.Ministerstwo Komunikacji W-wa 1986 r.] Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km - gruzu i materiałów podsypkowych $(24.844 * 0.02 + 10.455 * 0.12 + 0.221 + 0.086 + 5.802 * 0.03 + 6.316 * 0.05) * 2500 / 1000 =$	6,371	t
	Razem =	6,371	t
24	KNR 209-0425-09-00 Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km	6,371	t
25	kalk. własna Utylizacja odpadów budowlanych - gruzu z rozbiórki	6,371	t
2 Roboty budowlane			
26	KNR 202-0126-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie belki nadprożowej żelbetowej prefabrykowanej L19 - N150 $2 =$	2,000	szt
	Razem =	2,000	szt
27	NNRKB 011-2027-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Okładziny ścienne jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na kleju gipsowym $0.81 * (2.55 + 2.5 + 1.52 + 0.16 + 0.1 + 0.95) + 1.5 * 0.2 + 0.36 * (1.0 + 2.03 * 2) + 0.6 + 1.2 * (2.54 + 0.55 + 0.24 + 0.49) =$	13,607	m2
	Razem =	13,607	m2
28	NNRKB 011-2024-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym, na pojedynczych rusztach metalowych 75 z wypełnieniem wełną mineralną $0.7 * 2.0 =$	1,400	m2
	Razem =	1,400	m2
29	NNRKB 011-2024-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips dwuwarstwowe z pokryciem jednostronnym, na pojedynczych rusztach metalowych 50 $2.81 * (1.36 + 0.1 + 0.96 + 1.24) =$	10,285	m2
	Razem =	10,285	m2
30	NNRKB 011-2030-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Sufity podwieszane na ruszcie metalowym dwuwarstwowe $2.55 * (1.36 + 0.1 + 0.96) + 1.24 * 0.16 =$	6,369	m2
	Razem =	6,369	m2
31	KNR 202-0830-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa Sciana: $0.81 * (1.36 + 0.1 + 0.96 + 2.55 + 2.5 + 1.52 + 0.16 + 0.1 + 0.95) + 2.0 * 0.7 + 1.5 * 0.2 + 0.36 * (1.0 + 2.03 * 2) + 0.6 + 1.2 * (2.54 + 0.55 + 0.24 + 0.49) =$	16,968	m2
	Razem =	16,968	m2
32	KNR 202-0830-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Gładź gipsowa na sufitach z płyt gipsowych dwuwarstwowa	6,569	m2

Adaptacja sanitariatu w budynku urzędu gminy na potrzeby osób niepełnosprawnych

2. Roboty budowlane

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Sufit: $6.369 + 0.2 * 1.0 =$ Razem =	<u>6,569</u> <u>6,569</u>	m2
33	KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej Ściana: $2.0 * (1.36 + 0.1 + 0.96 + 2.55 + 2.5 + 1.52 + 0.16 + 0.1 + 0.95) - 1.0 * 2.0 + 0.24 * 2.03 * 2 =$ Razem =	<u>19,374</u> <u>19,374</u>	m2
34	KNR 012-0829-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach płytek min. 30x40 cm - metodą zwykłą wraz z fugowaniem 19.374 = Razem =	<u>19,374</u> <u>19,374</u>	m2
35	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej podposadzkowe - analogia $2.55 * (1.36 + 0.1 + 0.96) + 1.24 * 0.16 + 0.36 * 1.0 =$ Razem =	<u>6,729</u> <u>6,729</u>	m2
36	KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa 6.729 = Razem =	<u>6,729</u> <u>6,729</u>	m2
37	KNR 202-0609-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, każda następna warstwa 6.729 = Razem =	<u>6,729</u> <u>6,729</u>	m2
38	KNR 222-1003-01-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Posadzki betonowe o grubosci 5 cm zatarte na: ostro 6.729 = Razem =	<u>6,729</u> <u>6,729</u>	m2
39	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju 6.729 = Razem =	<u>6,729</u> <u>6,729</u>	m2
40	KNR 012-1118-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek min: 30 x 30 cm - układanie metodą zwykłą wraz z fugowaniem Posadzka: 6.729 = Razem =	<u>6,729</u> <u>6,729</u>	m2
41	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Ściana: $11.784 + 6.569 + 1.5 * 0.2 + 0.6 + 1.2 * (2.54 + 0.55 + 0.24 + 0.49) =$ Razem =	<u>23,837</u> <u>23,837</u>	m2
42	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2	2,030	m2

Adaptacja sanitariatu w budynku urzędu gminy na potrzeby osób niepełnosprawnych

2. Roboty budowlane

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1.0 * 2.03 = 2,030 Razem = 2,030	m2
43	KNR 202-1015-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ościeżnice drewniane do drzwi wewnętrzlokalowych proste - analogia	1.05 + 2.08 * 2 = 5,210 Razem = 5,210	m
3 Instalacje wodno-kanalizacyjne			
44	KNR 215-0112-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	0.1 + 0.96 + 2.0 + 1.36 - 0.5 = 3,920 Razem = 3,920	m
45	KNR 215-0116-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym z tworzywa, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP	2 = 2,000 Razem = 2,000	szt
46	KNR 215-0119-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach wodociągowych z tworzyw sztucznych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
47	KNR 215-0127-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PP	3.92 = 3,920 Razem = 3,920	m
48	KNR 215-0142-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż drzwiczek rewizyjnych, o wymiarach: 200x250 mm	2 = 2,000 Razem = 2,000	szt
49	KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	0.96 + 0.1 * 2 + 2.0 = 3,160 Razem = 3,160	m
50	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	0.1 + 1.36 - 0.5 + 2.81 + (2.5 - 1.21 - 0.1) * 2 = 6,150 Razem = 6,150	m
51	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	1 = 1,000 Razem = 1,000	podejśc.

Adaptacja sanitariatu w budynku urzędu gminy na potrzeby osób niepełnosprawnych

3. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	podejśc. podejśc.
53	KNR 215-0102-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Elementy montażowe GEBERIT UNIFIX w ścianie lekkiej, do mocowania miski ustępowej 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl kpl
54	KNR 215-0104-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemu GEBERIT - ustępy dla osób niepełnosprawnych 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl kpl
55	KNR 215-0105-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt szt
56	KNR 215-0201-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Baterie umywalkowe elektroniczne 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt szt
57	KNR 031-0105-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody wraz z podejściem o mocy: do 3,5 kW - analogia 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl kpl
58	KNR 215-0230-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, mosiężnym dla osób niepełnosprawnych 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl kpl
59	KNR 031-0205-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 300-900 mm typu: C-21,C-22,V-21,V-22(dług.400-700 mm) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt szt
60	KNR 031-0207-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Podłączenie do instalacji c.o.grzejników stalowych o średnicy nomin. podłączenia,rodzaju grzejnika i sposobie podłączenia : 15 mm,panelowy,C z boku 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt szt
61	KNR 031-0208-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejnikowych zaworów termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi,o średnicy nominalnej armatury : 15 mm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl kpl

Adaptacja sanitariatu w budynku urzędu gminy na potrzeby osób niepełnosprawnych

3. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	KNR 205-0904-03-00 [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Elementy aluminiowe różne - montaż uchyłów przy misce ustępowej i umywalce ze stali nierdzewnej - analogia 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
63	kalk. własna Montaż wyposażenia: suszarka do rąk, dozownik mydła na podczerwień, podajnik papieru toaletowego, lustro, szczotka do WC, kosz na śmieci	1,000	kpl
4 Instalacje elektryczne			
64	KNR 508-0210-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach na podłożu różnym od betonu, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² $2.55 * 3 + 1.36 - 0.5 + 0.95 + 2.5 / 2 + 2.0 * 3 + 1.52 + (1.36 + 0.1 + 0.95) / 2 =$ Razem = 19,435	19,435	m
65	KNR 508-0301-20-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
66	KNR 508-0302-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] 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 - 4 wyloty 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt
67	KNR 508-0501-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe zawieszane, na: 2 haczykach 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
68	KNR 508-0511-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetlówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x20W - oświetlenie z czujnikiem ruchu 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
69	KNR 508-0803-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: do 2,5 mm ² - analogia podłączenie zasilania czujników na podczerwień 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt
70	KNR 508-0309-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych i włączników: podtynkowych w puszkach - analogia 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
71	KNR 508-0902-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	pomiar

Adaptacja sanitariatu w budynku urzędu gminy na potrzeby osób niepełnosprawnych

4. Instalacje elektryczne

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72	KNR 508-0901-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy	1,000	pomiar
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	pomiar

--- Koniec wydruku ---