

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Urząd Miasta Piła

Obiekt : Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile

Adres : Piła Plac Staszica 10

Roboty budowlano instalacyjne

Inwestor : Gmina Piła
64-920 Piła Plac Staszica 10

Opracował : Ryszard Politycki

Data : 2010-10-18

Roboty budowlano instalacyjne

Budowa : Urząd Miasta Piła
Obiekt : Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile
Adres : Piła Plac staszica 10

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
-----	---------	-----------------------

I		STAN : Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile
I.1		ELEMENT : Roboty rozbiórkowe
I.2		ELEMENT : Ścianki i obudowa
I.3		ELEMENT : Podłóża i posadzki
I.4		ELEMENT : Stolarka drzwiowa
I.5		ELEMENT : Instalacja sanitaratna wod - kan
I.6		ELEMENT : Instalacja elektryczna

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Roboty budowlano instalacyjne

Budowa : Urząd Miasta Piła
Obiekt : Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile
Adres : Piła Plac staszica 10

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.	STAN : Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile		
I.1.	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe		
	Uwaga roboty rozbiórkowe ścianki działowe , stolarka drzwiowa , biały montaż		
1.	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 dodatek do rg 3,0 do ponownego wbudowania	1,000	szt
2.	KNR 401-0313-02-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przesklepienia otworów cegłą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem bruzd dla belek $1.4 * 0.55 * 0.18 =$ Razem przedmiar =	0,139 <u>0,139</u>	m3 m3
3.	KNR 401-0313-03-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przesklepienia otworów cegłą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem gniazd dla belek $0.55 * 0.180 * 0.3 * 2 =$ Razem przedmiar =	0,059 <u>0,059</u>	m3 m3
4.	KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm $1.4 * 2 =$ Razem przedmiar =	2,800 <u>2,800</u>	m m
5.	KNR 401-0703-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki (stalowe, prefabrykowane)	2,800	m
6.	KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg. $0.9 * 0.55 * 2.1 =$ Razem przedmiar =	1,040 <u>1,040</u>	m3 m3
7.	KNR 401-0304-01-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cem.- wap., przy użyciu wapna suchogaszzonego	1,040	m3
I.2.	ELEMENT : Ścianki i obudowa		
8.	KNR 202-2003-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym: jednowarstwowo 55-01 Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm $1.23 * 2.7 + 1.24 * 2.8 + (3.05 + 0.2 + 2.0) * 2.8 =$ Razem przedmiar =	21,493 <u>21,493</u>	m2 m2
9.	KNR 202-2004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 55-01 Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm $0.3 * 2 * 2.8 =$ Razem przedmiar =	1,680 <u>1,680</u>	m2 m2
10.	KNR 202-2003-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym: jednowarstwowo 100-01	10,088	m2

Roboty budowlano instalacyjne

STAN : I. Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile

ELEMENT : I.2. Ścianki i obudowa

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm $(1.45 + 1.65 + 2.36) * 2.8 = 15,288$ $(0.9 * 2.0 * 2 + 0.80 * 2.0) * - 1 = - 5,200$ Razem przedmiar = 10,088	15,288 - 5,200 <u>10,088</u>	m2
11.	KNR 202-0613-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z filców z wełny mineralnej Płyty z wełny min.-śc.dział.,osł.,wars. 80	10,088	m2
12.	KNR 002-2059-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone,obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH grubości: 10 cm przyjęto tylko Rg	3,000	szt
13.	KNR 202-0803-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III $(4.9 + 0.74 + 0.64 + 0.69 + 0.35 + 0.42 + 1.38 + 1.87 + 2.36 + 1.41 * 2 + 0.32 + 0.5 + 0.74 + 0.69 + 3.5) * 2.7 = 59,184$ Razem przedmiar = 59,184	59,184 <u>59,184</u>	m2
14.	ZAŁ.1 - KNNR 007-0702-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż sufitów podwieszanych z włókien mineralnych wraz z montażem rusztu, z rastrami o wymiarach 600x600 mm do pomieszczeń mokrych $7.45 + 3.09 + 3.33 + 4.91 + 2.3 = 21,080$ Razem przedmiar = 21,080	21,080 <u>21,080</u>	m2
15.	KNR 202-1029-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ścianki H 2,015 m z drzwiami 80*200 np Sanipol HPL - Płyty w kolorze ecru , okucia w kolorze srebnym $(2.38 + 1.02 + 1.15 + 1.02 + 1.02 + 1.15) * 2.015 = 15,596$ Razem przedmiar = 15,596	15,596 <u>15,596</u>	m2
16.	KNR 202-0829-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 59,3 x 29 cm - metoda kombinowana płytki cersanit ariva wg aranżacji wnętrz $2.36 * 2.655 + 1.41 * 2.655 + 2.35 * 2.655 + 1.0 * 2.655 + 0.22 * 1.0 + 2.36 * 2.655 + 1.0 * 2.655 + 0.22 * 1.0 + 2.35 * 2.655 + 1.41 * 2.655 + 2.16 * 2.655 + 2.36 * 2.655 + 2.16 * 2.655 + 2.36 * 2.655 = 62,248$ $(0.8 * 2.0 * 2 + 0.90 * 2.0 * 3) * - 1 = - 8,600$ $(3.13 + 1.73 + 1.87 + 2.38 + 1.73 + 3.13 + 1.87 + 2.38) * 2.655 = 48,374$ $(0.9 * 2.0 * 3) * - 1 = - 5,400$ Razem przedmiar = 96,622	62,248 - 8,600 48,374 - 5,400 <u>96,622</u>	m2
17.	kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż lustra $0.6 * 0.9 = 0,540$ Razem przedmiar = 0,540	0,540 <u>0,540</u>	m2
18.	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: krątek wentylacyjnych 14*20 cm stal nierdzewna satyna	4,000	szt
I.3.	ELEMENT : Podłóża i posadzki		
	Uwaga przyjęto warstwę posadzki istniejącą		
19.	KNR 202-0602-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Środek do powłok uszczelniaj.Atlas Woder E, poziome, wykonane na zimno : pierwsza warstwa $21.1 * 1.3 = 27,430$ Razem przedmiar = 27,430	27,430 <u>27,430</u>	m2

Roboty budowlano instalacyjne

STAN : I. Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile

ELEMENT : I.3. Podłoża i posadzki

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20.	KNR 202-0602-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E, poziome, wykonane na zimno : każda następną warstwą	27,430	m2
21.	NNRKB 007-1130-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72	21,100	m2
22.	KNR 202-1118-09-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem: "Ceresit CM11" - fugi elastyczne , narożniki ściana posadzka izolować uszczelniaczem poliuretanowym Sika Sikaflex 11FC do rg 1,3	21,100	m2
I.4.	ELEMENT : Stolarka drzwiowa		
23.	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 Skrzydło pł.drzwi wewn.lam.CPL, pełne 0,90*2,0 m Ościeżnice regul.MDF 1-skrz.fol.96-160 mm	3,600	m2
	$0.90 * 2.0 * 2 =$	3,600	
	Razem przedmiar =	3,600	m2
24.	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 Skrzydło pł.drzwi wewn.lam.CPL, pełne 0,80*2,0 m Ościeżnice regul.MDF 1-skrz.fol.96-160 mm	1,600	m2
	$0.80 * 2.0 * 1 =$	1,600	
	Razem przedmiar =	1,600	m2
I.5.	ELEMENT : Instalacja sanitaratna wod - kan		
	Uwaga wszystkie urządzenia należy przyjąć do kalkulacji z rys nr 2.3		
25.	KNR 000-0101-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm	35,000	m
	$15.0 + 20.0 =$	35,000	
	Razem przedmiar =	35,000	m
26.	KNR 000-0101-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 18/1,0 mm	6,000	m
27.	KNR 000-0105-01-20 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wyptywowych, baterii, mieszaczy itp.), o średnicy nominalnej: 15 mm - w kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.	4,000	szt
28.	KNR 000-0105-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, elastyczne - z tworzywa	5,000	szt
29.	KNR 000-0109-01-20 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż zaworów kulowych przelotowych wodociągowych gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - w kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.	2,000	szt
30.	KNR 000-0109-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż zaworów kulowych przelotowych wodociągowych gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - w wyl.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.	2,000	szt

Roboty budowlano instalacyjne

STAN : I. Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile

ELEMENT : I.5. Instalacja sanitaratna wod - kan

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31.	KSNR 004-0205-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Rurociągi kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, na ścianach budynków, przy średnicy rur 50 mm	5,000	m
32.	KSNR 004-0205-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Rurociągi kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, na ścianach budynków, przy średnicy rur 110 mm	3,000	m
33.	KSNR 004-0207-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm, wraz z wykonaniem podejścia odpływowego Wpust ściek.podł.z tw.szt.50 mmz kr.metal z stali nierdzewnej	1,000	szt
34.	KSNR 004-0212-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż umywalek porcelanowych pojedynczych wraz z wykonaniem podejścia dopływowego i odpływowego, z syfonem gruszkowym mosiężnym i baterią umywalkową stojącą	2,000	kpl
35.	KSNR 004-0212-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż umywalek porcelanowych pojedynczych wraz z wykonaniem podejścia dopływowego i odpływowego, z syfonem gruszkowym mosiężnym i baterią umywalkową stojącą narożna	1,000	kpl
36.	KSNR 004-0214-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż pisuaru pojedynczego, wraz z wykonaniem podejścia dopływowego i odpływowego oraz zaworem splukującym	1,000	kpl
37.	KSNR 004-0214-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż ustępu z płuczką typu "kompakt" wraz z wykonaniem podejścia dopływowego i odpływowego. miska ustępowa wisząca + stelarz	4,000	kpl
1.6.	ELEMENT : Instalacja elektryczna		
	komentarz Uwaga instalacje oraz osprzet i oprawy wykonać wg rys nr 2.5		
38.	KSNR 005-0301-02-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Linie zasilające prowadzone przewodami wtynkowymi w powłoce polwinitowej, na podłożu ceglanym - łączny przekrój żył: do 24 mm2 Cu - Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V podłączenie do tablicy istniejącej	15,000	m
39.	KSNR 005-0406-04-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach i szpitalach, na podłożu z cegły - na wyłącznik, przełącznik Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x1,5mm2,750 przyjęto 12,0 mb/na wypust	5,000	szt
40.	KSNR 005-0405-01-40 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na przełącznik świecznik.n/t-w/t Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x1,5mm2,750 przyjęto 18,0 mb/na wypust	1,000	szt
41.	KSNR 005-0406-07-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach i szpitalach, na podłożu z cegły - na gniazdo wtyk.2-bieg.10A,10A/Z z przesłonami torów prądowych (gniazda bezpieczne) Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x2,5mm2,750 przyjęto 7,0 mb/ na wypust	3,000	szt
		3 =	3,000
		Razem przedmiar =	3,000
42.	KSNR 005-0406-07-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach i szpitalach, na podłożu z cegły - na gniazdo wtyk.2-bieg.10A,10A/Z z przesłonami torów prądowych (gniazda bezpieczne) Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x2,5mm2,750	5,000	szt

Roboty budowlano instalacyjne

STAN : I. Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile

ELEMENT : I.6. Instalacja elektryczna

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	przyjęto 15,0 mb/ na wypust (zasilanie podgrzewacza wody, oraz wentylatora w W.C)		
		5 =	5,000
		Razem przedmiar =	5,000 szt
43.	kalkul in dyw Dostawa materiałów i montaż wentylatora do WC. z czujnikiem ruchu	1,000	kpl
44.	ZAL.1 - KNNR 005-0205-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm² Przewód kabelkowy miedziany YDYp 5x2,5 ;750V	15,000	m
45.	ZAL.1 - KNNR 005-0205-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm² Przewód kabelkowy miedziany YDYp 5x1,5 750V	15,000	m
46.	kalkul in dyw Dostawa materiałów i montaż podgrzewaczy elektrycznych do wody 3,5 - 4 KW podumywalkowe	3,000	kpl
47.	KNR 508-0502-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących	8,000	kpl
48.	KNR 508-0504-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: zawieszane, przelot.60W - A1	6,000	szt
49.	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe kinkiety B1	2,000	szt
50.	analiza własna Rezerwa na roboty ukryte i wydatki nieprzewidziane	20,000	rg

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : **Urząd Miasta Piła**

Obiekt : **Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile**

Adres : **Piła Plac Staszica 10**

Roboty budowlano instalacyjne

Inwestor : **Gmina Piła**
64-920 Piła Plac Staszica 10

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : zł

Słownie :

.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Roboty budowlano instalacyjne

Budowa : Urząd Miasta Piła
 Obiekt : Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile
 Adres : Piła Plac staszica 10

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
I STAN : Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile		
I.1	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe	.....
I.2	ELEMENT : Ścianki i obudowa	.....
I.3	ELEMENT : Podłóża i posadzki	.....
I.4	ELEMENT : Stolarka drzwiowa	.....
I.5	ELEMENT : Instalacja sanitaratna wod - kan	.....
I.6	ELEMENT : Instalacja elektryczna	.....
Razem : Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile		.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :		.....

Roboty budowlano instalacyjne

Budowa: Urząd Miasta Piła
 Obiekt: Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Piłe
 Adres: Piła Plac staszica 10

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen:

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

I. STAN : Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Piłe**I.1. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe**

Uwaga roboty rozbiórkowe ścianki działowe , stolarka drzwiowa , biały montaż

1. KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa**1,000 szt**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2
dodatek do rg 3,0 do ponownego wbudowania**2. KNR 401-0313-02-01 IGM Warszawa****0,139 m3**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Przesklepienia otworów cegłą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem bruzd dla belek

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$1.4 * 0.55 * 0.18 = \underline{\quad\quad\quad} 0,139$$

$$\text{Razem przedmiar} = \underline{\quad\quad\quad} 0,139 \text{ m3}$$

3. KNR 401-0313-03-01 IGM Warszawa**0,059 m3**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Przesklepienia otworów cegłą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem gniazd dla belek

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$0.55 * 0.180 * 0.3 * 2 = \underline{\quad\quad\quad} 0,059$$

$$\text{Razem przedmiar} = \underline{\quad\quad\quad} 0,059 \text{ m3}$$

4. KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa**2,800 m**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$1.4 * 2 = \underline{\quad\quad\quad} 2,800$$

$$\text{Razem przedmiar} = \underline{\quad\quad\quad} 2,800 \text{ m}$$

5. KNR 401-0703-03-00 IGM Warszawa**2,800 m**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Umocowanie siatki "Rabitza" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki (stalowe, prefabrykowane)

6. KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa**1,040 m3**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg.

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$$0.9 * 0.55 * 2.1 = \underline{\quad\quad\quad} 1,040$$

$$\text{Razem przedmiar} = \underline{\quad\quad\quad} 1,040 \text{ m3}$$

Roboty budowlano instalacyjne

STAN : I. Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile

ELEMENT : I.1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
7.	KNR 401-0304-01-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cem.- wap., przy użyciu wapna suchogaszzonego	1,040 m3		.....	.....
I.2. ELEMENT : Ścianki i obudowa					
8.	KNR 202-2003-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym: jednowarstwowo 55-01 Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	21,493 m2		.....	.....
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		$1.23 * 2.7 + 1.24 * 2.8 + (3.05 + 0.2 + 2.0) * 2.8 =$		21,493	
		Razem przedmiar =		21,493 m2	
9.	KNR 202-2004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 55-01 Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	1,680 m2		.....	.....
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		$0.3 * 2 * 2.8 =$		1,680	
		Razem przedmiar =		1,680 m2	
10.	KNR 202-2003-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym: jednowarstwowo 100-01 Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	10,088 m2		.....	.....
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		$(1.45 + 1.65 + 2.36) * 2.8 =$		15,288	
		$(0.9 * 2.0 * 2 + 0.80 * 2.0) * - 1 =$		- 5,200	
		Razem przedmiar =		10,088 m2	
11.	KNR 202-0613-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z filców z wełny mineralnej Płyty z wełny min.-śc.dział.,osł.,wars. 80	10,088 m2		.....	.....
12.	KNR 002-2059-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone,obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH grubości: 10 cm przyjęto tylko Rg	3,000 szt		.....	.....
13.	KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III	59,184 m2		.....	.....
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		$(4.9 + 0.74 + 0.64 + 0.69 + 0.35 + 0.42 + 1.38 + 1.87 + 2.36 + 1.41 * 2 + 0.32 + 0.5 + 0.74 + 0.69 + 3.5) * 2.7 =$		59,184	
		Razem przedmiar =		59,184 m2	
14.	KNNR 007-0702-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż sufitów podwieszanych z włókien mineralnych wraz z montażem rusztu, z rastrami o wymiarach	21,080 m2		.....	.....

Roboty budowlano instalacyjne

STAN : I. Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile

ELEMENT : I.2. Ścianki i obudowa

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	600x600 mm do pomieszczeń mokrych				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				$7.45 + 3.09 + 3.33 + 4.91 + 2.3 =$	21,080
				Razem przedmiar =	21,080 m2
15.	KNR 202-1029-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]	15,596 m2		.....	.....
	Ścianki H 2,015 m z drzwiami 80*200 np Sanipol HPL - Płyty w kolorze ecru , okucia w kolorze srebnym				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				$(2.38 + 1.02 + 1.15 + 1.02 + 1.02 + 1.15) * 2.015 =$	15,596
				Razem przedmiar =	15,596 m2
16.	KNR 202-0829-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	96,622 m2		.....	.....
	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 59,3 x 29 cm - metoda kombinowana płytki cersanit ariva wg aranżacji wnętrz				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				$2.36 * 2.655 + 1.41 * 2.655 + 2.35 * 2.655 + 1.0 * 2.655 + 0.22 * 1.0 + 2.36 * 2.655 + 1.0 * 2.655 + 0.22 * 1.0 + 2.35 * 2.655 + 1.41 * 2.655 + 2.16 * 2.655 + 2.36 * 2.655 + 2.16 * 2.655 + 2.36 * 2.655 =$	62,248
				$(0.8 * 2.0 * 2 + 0.90 * 2.0 * 3) * - 1 =$	- 8,600
				$(3.13 + 1.73 + 1.87 + 2.38 + 1.73 + 3.13 + 1.87 + 2.38) * 2.655 =$	48,374
				$(0.9 * 2.0 * 3) * - 1 =$	- 5,400
				Razem przedmiar =	96,622 m2
17.	kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż lustra	0,540 m2		.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				$0.6 * 0.9 =$	0,540
				Razem przedmiar =	0,540 m2
18.	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	4,000 szt		.....	.....
	Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych 14*20 cm stal nierdzewna satyna				
I.3. ELEMENT : Podłóża i posadzki					
Uwaga przyjęto warstwę popsadzki istniejącą					
19.	KNR 202-0602-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	27,430 m2		.....	.....
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E, poziome, wykonane na zimno : pierwsza warstwa				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				$21.1 * 1.3 =$	27,430
				Razem przedmiar =	27,430 m2
20.	KNR 202-0602-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	27,430 m2		.....	.....
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E, poziome, wykonane na zimno : każda następną warstwa				

Roboty budowlano instalacyjne

STAN : I. Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile

ELEMENT : I.3. Podłóża i posadzki

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
21.	NNRKB 007-1130-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72	21,100 m2		.....	.....
22.	KNR 202-1118-09-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem podłóża i płytek klejem: "Ceresit CM11" - fugi elastyczne , narożniki ściana posadzka izolować uszczelniaczem poliuretanowym Sika Sikaflex 11FC do rg 1,3	21,100 m2		.....	.....
I.4. ELEMENT : Stolarka drzwiowa					
23.	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 Skrzydło pł.drzwi wewn.lam.CPL,pełne 0,90*2,0 m Ościeżnice regul.MDF 1-skrz.fol.96-160 mm	3,600 m2		.....	.....
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		0.90 * 2.0 * 2 =		3,600	
		Razem przedmiar =		3,600 m2	
24.	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 Skrzydło pł.drzwi wewn.lam.CPL,pełne 0,80*2,0 m Ościeżnice regul.MDF 1-skrz.fol.96-160 mm	1,600 m2		.....	.....
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		0.80 * 2.0 * 1 =		1,600	
		Razem przedmiar =		1,600 m2	
I.5. ELEMENT : Instalacja sanitaratna wod - kan					
Uwaga wszystkie urządzenia należy przyjąć do kalkulacji z rys nr 2.3					
25.	KNR 000-0101-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm	35,000 m		.....	.....
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		15.0 + 20.0 =		35,000	
		Razem przedmiar =		35,000 m	
26.	KNR 000-0101-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 18/1,0 mm	6,000 m		.....	.....
27.	KNR 000-0105-01-20 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.), o średnicy nominalnej: 15 mm - w kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.	4,000 szt		.....	.....
28.	KNR 000-0105-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996]	5,000 szt		.....	.....

Roboty budowlano instalacyjne

STAN : I. Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile

ELEMENT : I.5. Instalacja sanitaratna wod - kan

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, elastyczne - z tworzywa					
29.	KNR 000-0109-01-20 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż zaworów kulowych przelotowych wodociągowych gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - w kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.	2,000 szt		.....	.....
30.	KNR 000-0109-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż zaworów kulowych przelotowych wodociągowych gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - z wył.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.	2,000 szt		.....	.....
31.	KSNR 004-0205-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Rurociągi kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, na ścianach budynków, przy średnicy rur 50 mm	5,000 m		.....	.....
32.	KSNR 004-0205-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Rurociągi kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, na ścianach budynków, przy średnicy rur 110 mm	3,000 m		.....	.....
33.	KSNR 004-0207-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm, wraz z wykonaniem podejścia odpływowego Wpust ściek.podł.z tw.szt.50 mmz kr.metal z stali nierdzewnej	1,000 szt		.....	.....
34.	KSNR 004-0212-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż umywalk porcelanowych pojedynczych wraz z wykonaniem podejścia dopływowego i odpływowego, z syfonem gruszkowym mosiężnym i baterią umywalkową stojącą	2,000 kpl		.....	.....
35.	KSNR 004-0212-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż umywalk porcelanowych pojedynczych wraz z wykonaniem podejścia dopływowego i odpływowego, z syfonem gruszkowym mosiężnym i baterią umywalkową stojącą narożna	1,000 kpl		.....	.....
36.	KSNR 004-0214-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż pisuaru pojedynczego, wraz z wykonaniem podejścia dopływowego i odpływowego oraz zaworem splukującym	1,000 kpl		.....	.....
37.	KSNR 004-0214-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż ustępu z płuczką typu "kompakt" wraz z wykonaniem podejścia dopływowego i odpływowego. miska ustępowa wisząca + stelarz	4,000 kpl		.....	.....

I.6. ELEMENT : Instalacja elektryczna

komentarz Uwaga instalacje oraz osprzet i oprawy wykonać wg rys nr 2.5					
38.	KSNR 005-0301-02-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Linie zasilające prowadzone przewodami wtynkowymi w powłoce polwinitowej, na podłożu ceglanym - łączny przekrój żył: do 24 mm ² Cu - Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V podłączenie do tablicy istniejącej	15,000 m		.....	.....
39.	KSNR 005-0406-04-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w przedszkolach, internatach, bursach,	5,000 szt		.....	.....

Roboty budowlano instalacyjne

STAN : I. Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile

ELEMENT : I.6. Instalacja elektryczna

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	przychodniach i szpitalach, na podłożu z cegły - na wyłącznik, przełącznik Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x1,5mm ² ,750 przyjęto 12,0 mb/na wypust				
40.	KSNR 005-0405-01-40 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na przełącznik świecznik.n/t-w/t Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x1,5mm ² ,750 przyjęto 18,0 mb/na wypust	1,000 szt		.....	.....
41.	KSNR 005-0406-07-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach i szpitalach, na podłożu z cegły - na gniazdo wtyk.2-bieg.10A,10A/Z z przesłonami torów prądowych (gniazda bezpieczne) Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x2,5mm ² ,750 przyjęto 7,0 mb/ na wypust	3,000 szt		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				3 =	3,000
				Razem przedmiar =	3,000 szt
42.	KSNR 005-0406-07-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach i szpitalach, na podłożu z cegły - na gniazdo wtyk.2-bieg.10A,10A/Z z przesłonami torów prądowych (gniazda bezpieczne) Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 3x2,5mm ² ,750 przyjęto 15,0 mb/ na wypust (zasilanie podgrzewacza wody, oraz wentylatora w W.C)	5,000 szt		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				5 =	5,000
				Razem przedmiar =	5,000 szt
43.	kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż wentylatora do WC. z czujnikiem ruchu	1,000 kpl		.....	.....
44.	KNNR 005-0205-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm ² Przewód kabelkowy miedziany YDYp 5x2,5 ;750V	15,000 m		.....	.....
45.	KNNR 005-0205-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm ² Przewód kabelkowy miedziany YDYp 5x1,5 750V	15,000 m		.....	.....
46.	kalkul in dyw Dostawa materiałów i montaż podgrzewaczy elektrycznych do wody 3,5 - 4 KW podumywalkowe	3,000 kpl		.....	.....
47.	KNR 508-0502-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących	8,000 kpl		.....	.....
48.	KNR 508-0504-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: zawieszane, przelot.60W - A1	6,000 szt		.....	.....

Roboty budowlano instalacyjne

STAN : I. Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile

ELEMENT : I.6. Instalacja elektryczna

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
49.	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe kinkiety B1	2,000 szt		.....	.....
50.	analiza własna Rezerwa na roboty ukryte i wydatki nieprzewidziane	20,000 rg		.....	.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT					.....

Piła październik 2010 r.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Obiekt : Budynek Urzędu Miasta

Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile

64-920 Piła ul . Pl. Staszica 10

Inwestor : Gmina Piła

64-920 Piła pl. Staszica 10

1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych.

Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile

Przedmiar robót budowlanych nr 002-016-000

Remont i aranżacja wewnątrz sanitariatów na 2 piętrze budynku Urzędu Miasta w Pile w tym : roboty rozbiórkowe , ścianki i obudowa , podłoga i posadzki , stolarka drzwiowa , instalacja sanitarna wod –kan , instalacja elektryczna .

2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót budowlanych.

3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w specyfikacji technicznej (ST) dotyczą całości robót wynikających z dokumentacji projektowej, przedmiaru robót i zaleceń inwestora.

4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są zgodne z ustawą Prawo budowlane, wydanymi rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm, aprobat technicznych certyfikatów itp.

5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i urządzeń oraz wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznej (ST), projektem organizacji robót oraz wytycznymi BIOS i poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca robót jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót (np. ogrodzenia, poręcz, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze itp.)

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej i będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

6. Materiały

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczane do użycia.

Wszystkie materiały użyte do robót muszą mieć aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość znika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu.

2

Wszystkie materiały muszą być odporne na grzybnice, ataki pasożytów i szkodników oraz inne zagrożenia biologiczne występujące w warunkach wilgotności i innych czynników zewnętrznych. Wszystkie materiały muszą być wolne od azbestu i innych materiałów niesących z sobą

zagrożenie dla zdrowia ludzi.

Wszystkie zastosowane materiały i wyposażenia muszą odpowiadać najwyższym normom europejskim.

Do użycia dopuszczone będą tylko takie materiały i wyroby budowlane, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji.

- deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną odpowiadające normom państwowym lub świadectwu Instytutu Techniki Budowlanej.

7. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót.

Liczba i wydajność sprzętu musi gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i musi być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

8. Odbiór robót

W zależności od potrzeb należy przeprowadzić następujące etapy:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiór częściowy
- odbiór ostateczny
- odbiór pogwarancyjny

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie ulegają zakryciu.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.

Odbiór ostateczny polega na rzeczywistej ocenie wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej oraz na ocenie robót związanych z usunięciem wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Wykonawca wpisem do dziennika budowy i powiadomieniem na piśmie potwierdzi fakt zakończenia robót.

Odbiór nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia zakończenia robót,

Odbioru ostatecznego dokona komisja wyznaczona przez zamawiającego w obecności wykonawcy.

Komisja odbierająca roboty dokona oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną (ST).

W przypadku nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin.

Dokumenty do odbioru:

- protokół odbioru
- dokumentacja projektowa
- szczegółowe specyfikacje techniczne
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań
- deklaracje zgodności lub certyfikaty
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót
- dziennik budowy

9. Teksty przepisów

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania zawarte w:

- ustawie Prawo Budowlane
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Polskich Normach Budowlanych itp.
- innych ustawach i rozporządzeniach
- znajomości zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.