

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Roboty budowlane stacji filtrów i pomieszczenia dozowania chemii basenowej, wymiana folii basenowej- brodzik, fragmentów folii basenowej-basen wielofunkcyjny**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6 Roboty izolacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45432200-6 Wykładanie i tapetowanie ścian
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

Adres obiektu budowlanego: **Basen miejski 48-200 Prudnik; ul. Zwycięstwa**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Prudnik z siedzibą w Prudniku; 48-200 Prudnik; ul. Kościuszki 3**

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-02-15**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane stacji filtrów i pomieszczenia dozowania chemii basenowej, wymiana folii basenowej- brodzik, fragmentów folii basenowej-basen wielofunkcyjny**

Nazwa jednostki opracowującej: **MWM Sp. z o.o, spółka k. ; 44-100 Gliwice; ul. A. Grottgera 35**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45320000-6 Roboty izolacyjne Pomieszczenie stacji filtrów i chemii basenowej
1.1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45320000-6 Roboty izolacyjne Roboty rozbiórkowe i izolacyjne
1.1.1	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - pomieszczenie stacji filtrów (do pas do 2 m, pomieszczenie dozowania chemii basenowej cała powierzchnia ścian
1.1.2	Zerwanie fragmentów posadzki cementowej - pomieszczenie dozowania chemii basenowej
1.1.3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych i okiennych, elementy osadzone w ścianach, pionowe
1.1.4	Koszty wywozu i składowania gruzu
1.1.5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro
1.1.6	Ścianki działowe, pełne z cegieł budowlanych, grubość w ceglach: 1/4, cegła pełna - wykonanie wanień bezodpływowych o wymiarach 1,0m x 1,0m; wysokość 0,5 m - 3 szt
1.1.7	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III - otynkowanie wanień bezodpływowych
1.1.8	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, izolacja szlamem lanym z wyprofilowaniem cokołów i zatarciem powierzchni, 2-warstwowa o grubości 20·mm - izolacja całej powierzchni posadzki pomieszczenia chemii basenowej.
1.1.9	Izolacje pionowe murów, szlamem dszczelniającym 2-warstwowe + wyprawa z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego
1.2	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45410000-4 Tynkowanie 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie Tynkowanie i roboty okładzinowe, malowanie
1.2.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu)
1.2.2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na stropach - pomieszczenie dozowania chemii basenowej
1.2.3	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) 150x150·mm
1.2.4	Licowanie płytkami terakotowymi 15x15·cm, ścian
1.2.5	Malowanie farbami poliwinylowymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotnie
1.2.6	Drzwi stalowe, pełne, do 2·m2
1.2.7	Wentylatory dachowe z polichloru winylu, chemoodporny, o średnicach otworów ssących do 200·mm i masie do 25·kg

Nr	Nazwa działu robót
2	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45432200-6 Wykładanie i tapetowanie ścian 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych Wymiana folii basenowej brodzik, wymiana fragmentów folii basenowej basen wielofunkcyjny
2.1	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45432200-6 Wykładanie i tapetowanie ścian 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych Wymiana folii basenowej brodzik
2.1.1	Demontaż istniejącej folii basenowej - cięcie pasami
2.1.2	Demontaż kątowników istniejących kątowników powlekanych folią
2.1.3	Zerwanie starej warstwy geowłokniny
2.1.4	Koszty utylizacji materiałów z demontażu i rozbiorki
2.1.5	Przecieranie ścian i dna brodzika, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem kleju
2.1.6	Elastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii PLASTIKOL UDM 2S, szpachlowanie
2.1.7	Montaż kątowników powlekanych folią PCV
2.1.8	Układanie geowłokniny gr400 g/m2
2.1.9	Wykładanie ścian i dna basenu folią PCV zbrojoną gr 1,6 mm (np ALKORPLAN 2000)
2.1.10	Wykładanie rynny przelewowej basenu folią PCV zbrojoną gr 1,6 mm (np ALKORPLAN 2000)
2.2	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45432200-6 Wykładanie i tapetowanie ścian 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych Wymiana fragmentów folii basenowej basen wielofunkcyjny
2.2.1	Demontaż istniejącej folii basenowej - fragmenty do 1m2
2.2.2	Wykładanie ścian i dna basenu folią PCV zbrojoną gr 1,6 mm (np ALKORPLAN 2000) - fragmenty do 1m2

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		SST-01.03	Pomieszczenie stacji filtrów i chemii basenowej		
1.1		SST-01.03	Roboty rozbiórkowe i izolacyjne		
1.1.1	KNR 401/70 1/2		Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - pomieszczenie stacji filtrów (do pas do 2 m, pomieszczenie dozowania chemii basenowej cała powierzchnia ścian pomieszczenie stacji filtrów - pas do wysokości 2 m $2 \cdot 15,5 = 31,000000$ pomieszczenie dozowania chemii basenowej - cała wysokość pomieszczenia $2,2 \cdot 18 = 39,600000$ Ogółem: $\frac{70,60}{70,60}$	m2	70,60
1.1.2	KNR 401/80 4/7		Zerwanie fragmentów posadzki cementowej - pomieszczenie dozowania chemii basenowej	m2	15,00
1.1.3	KNR 401/90 1/4 (1)		Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych i okiennych, elementy osadzone w ścianach, pionowe	szt	1,00
1.1.4	Kalkulacja indywidualna		Koszty wywozu i składowania gruzu	m3	10
1.1.5	KNR 202/11 02/1		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	m2	22,75
1.1.6	KNR 2/70 1/1 (1)		Ścianki działowe, pełne z cegieł budowlanych, grubość w ceglach: 1/4, cegła pełna - wykonanie wanień bezodpływowych o wymiarach 1,0m x 1,0m; wysokość 0,5 m - 3 szt	m2	6
1.1.7	KNR 401/71 1/3 (1)		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III - otynkowanie wanień bezodpływowych	m2	12
1.1.8	KNR 401/60 1/2 (1)		Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, izolacja szlamem lanym z wyprofilowaniem cokołów i zatarciem powierzchni, 2-warstwowa o grubości 20·mm - izolacja całej powierzchni posadzki pomieszczenia chemii basenowej.	m2	22,75
1.1.9	KNR 401/60 3/5 (1)		Izolacje pionowe murów, szlamem dszczelniającym 2-warstwowe + wyprawa z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego $70,60 + 12 = 82,600000$ Ogółem: $\frac{82,60}{82,60}$	m2	82,60
1.2		SST-01.03	Tynkowanie i roboty okładzinowe, malowanie		
1.2.1	KNR 401/71 1/3 (1)		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu)	m2	70,6
1.2.2	KNR 401/71 3/4 (1)		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na stropach - pomieszczenie dozowania chemii basenowej	m2	22,75
1.2.3	KNR 202/11 04/5		Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) 150x150·mm	m2	22,75
1.2.4	KNR 202/92 0/4		Licowanie płytkami terakotowymi 15x15·cm, ścian pomieszczenie stacji filtrów - pas do wysokości 2 m $2 \cdot 15,5 = 31,000000$ pomieszczenie dozowania chemii basenowej - cała wysokość pomieszczenia $2,2 \cdot 18 = 39,600000$ Ogółem: $\frac{70,60}{70,60}$	m2	70,60
1.2.5	KNR 202/15 06/1		Malowanie farbami poliwinylowymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne	m2	22,75
1.2.6	KNR 202/12 03/1		Drzwi stalowe, pełne, do 2·m2	m2	2
1.2.7	KNR 217/20 8/1		Wentylatory dachowe z polichloru winylu, chemoodporny, o średnicach otworów ssących do 200·mm i masie do 25·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2		SST-01.03	Wymiana folii basenowej brodzik, wymiana fragmentów folii basenowej basen wielofunkcyjny		
2.1		SST-01.03	Wymiana folii basenowej brodzik		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącej folii basenowej - cięcie pasami Dno $0,5*(19+23)*0,5*(16+6) = 231,000000$ Ściany $6*0,75+16*0,75+23*1+19*0,5 = 49,000000$ Ogółem: 280	m2	280
2.1.2	Kalkulacja indywidualna		Demontaż kątowników istniejących kątowników powlekanych folią $2*(6+19+16+23) = 128,000000$ Ogółem: 128	mb	128
2.1.3	KNR 401/1205/1		Zerwanie starej warstwy geowłokniny	m2	280
2.1.4	Kalkulacja indywidualna		Koszty utylizacji materiałów z demontażu i rozbiorki	t	0,55
2.1.5	KNR 401/713/2 (1)		Przecieranie ścian i dna brodzika, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem kleju	m2	280
2.1.6	KNR 41/108/1		Elastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii PLASTIKOL UDM 2S, szpachlowanie	m2	280
2.1.7	Kalkulacja indywidualna		Montaż kątowników powlekanych folią PCV $2*(6+19+16+23) = 128,000000$ Ogółem: 128	mb	128
2.1.8	KNR 401/1205/3 (1)		Układanie geowłokniny gr400 g/m2	m2	280
2.1.9	Kalkulacja indywidualna		Wykładanie ścian i dna basenu folią PCV zbrojoną gr 1,6 mm (np ALKORPLAN 2000)	m2	280
2.1.10	Kalkulacja indywidualna		Wykładanie rynny przelewowej basenu folią PCV zbrojoną gr 1,6 mm (np ALKORPLAN 2000) $16+19+6+23 = 64,000000$ Ogółem: 64	mb	64
2.2		SST-01.03	Wymiana fragmentów folii basenowej basen wielofunkcyjny		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącej folii basenowej - fragmenty do 1m2	miejsce	14
2.2.2	Kalkulacja indywidualna		Wykładanie ścian i dna basenu folią PCV zbrojoną gr 1,6 mm (np ALKORPLAN 2000) - fragmenty do 1m2	miejsce	14

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robocizna razem	r-g	736,41075
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			736,41075

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	171,6
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,4318
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	837,564
4.	Drewno opałowe	kg	329
5.	Drzwi stalowe	szt	1
6.	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm3	4,61825
7.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	28,91
8.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,44
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,42
10.	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrdzewna chromianowa reaktywna	dm3	3,93575
11.	Geowłóknina wzmocniona gr. 400 g/m2	m2	322
12.	Gips budowlany szpachlowy	kg	423,85
13.	Klej na bazie pochodnych celulozy (Celtap Lux)	kg	35,28
14.	Kwas solny techniczny roztwór 5 %	kg	6,825
15.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	194,11
16.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	1,5925
17.	Masa uszczelniająca PLASTIKOL UDM 2S	kg	304,5
18.	Ościeżnica stalowa typ FD1	szt	1
19.	Papier ścierny	arkusz	2,34
20.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1
21.	Pianka budowlana poliuretanowa Ceresit CS 360	dm3	0,04
22.	Piasek do zapraw	m3	6,04051
23.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15-cm, grubości do 1-cm	m2	97,5625
24.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5-mm	kg	0,13
25.	Rozcieńczalnik	dm3	1,1193
26.	Szlam uszczelniający, elastyczny	kg	95,55
27.	Środek (dodatek) uszczelniający do zapraw "Murosian B"	kg	41,3
28.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,21
29.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,06253
30.	Wentylator dachowy przeciwwybuchowi i chemoodporny 225 – 375 m3/h dla ciśnienia sprężania 150 Pa i mocy silnika 0,18 kW	szt	1
31.	Woda	m3	2,49102
32.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,8481
33.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	1,95808

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,304
2.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,12
3.	Środek transportowy (1)	m-g	3,60514
4.	Wyciąg	m-g	2,28806
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	7,1575
6.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	3,8124
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			20,2871