

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Obiekt :** Wykonanie sanitariatów przy świetlicy wiejskiej w Radomiłowicach

**Zadanie :** Remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach - sanitariaty

**Adres :** Radomiłowice nr 59-600 Lwówek Śląski

**Przeudowa i remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach przy świetlicy  
roboty przygotowawcze, posadzkowe, instalacyjne, wykończeniowe ogólnobudowlane**

**Inwestor :** Gmina i Miasto Lwówek Śląski  
Aleja Wojska Polskiego 25A, 59-600 Lwówek Śląski

Jednostka umowna : obiekt

Liczba jednostek umownych : 1,000

Opracował : Jadwiga Jobda-Mruk nr upr. budowl. 1179/83, DOŚ/BO/0622/01

Data : 2023-03-12

**JADWIGA JOBDA-MRUK**  
Upr. z § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do kierowania robotami bud. i nadzorowania  
bez ograniczeń oraz do projektowania w ogr. zakresie  
Nr upr. 1179/83; DOŚ/BO/0622/01

Obiekt : Wykonanie sanitariatów przy świetlicy wiejskiej w Radomiłowicach  
Zadanie : Remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach - sanitariaty  
Adres : Radomiłowice nr 59-600 Lwówek Śląski

**Przebudowa i remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach przy świetlicy  
roboty przygotowawcze, posadzkowe, instalacyjne, wykończeniowe ogólnobudowlane**

Data : 2023-03-14

Str: 1

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
<b>a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
1.		KNR 401-0432-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wyjęcie ze ścian drewnianych ościeżnic o powierzchni: do 1 m2	1,000	szt
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		okienko od strony drogi 0,80 x 0,45 :	$1 =$	1,000
			Razem obmiar =	1,000
2.		KNR 401-0508-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Rozbiórka pokrycia z dachówek: karpiovek układanych pojedynczo	44,730	m2
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			$9,50 * 3,55 + 3,10 * 3,55 =$	44,730
			Razem obmiar =	44,730
3.		KNR 401-0408-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wymiana drewnianych belek stropowych	11,400	m
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		belka o przekroju 14,0 cm x 12,0 cm 4 szt. :	$2,85 * 4 =$	11,400
			Razem obmiar =	11,400
4.		KNR 401-0412-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: końców krokwi	4,000	szt
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		przyjęto 4,0 szt :	$4 =$	4,000
			Razem obmiar =	4,000
5.		KNR 401-0412-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: krokwi zwykłych środkowych	4,000	m
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		przekrój 14 x 12 cm :	$2,0 * 2 =$	4,000
			Razem obmiar =	4,000
6.		KNR 401-0422-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Podstemplowanie zagrożonych stropów: pojedynczymi stemplami - zabezpieczenie stropów przed wykonaniem otworu drzwiowego pomiędzy śalą świetlicy a planowanymi sanitariatami	8,000	szt
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			$4,0 * 2 =$	8,000
			Razem obmiar =	8,000
7.		KNR 401-0430-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Rozebranie ołacenia dachu: z łat w odstępach do 16 cm	44,730	m2
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		obmiar jak poz. 2 :	$44,73 =$	44,730
			Razem obmiar =	44,730
8.		KNR 401-0210-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wykucie w elementach z betonu żwirowego bruzd poziomych lub pionowych, o przekroju: do 0,023	4,800	m

Przeudowa i remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach przy świetlicy  
roboty przygotowawcze, posadzkowe, instalacyjne, wykończeniowe ogólnobudowlane

Data : 2023-03-14

Str: 2

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
m2				
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		przełożenie kanalizacji z kuchni i WC :	$3,80 + 0,5 * 2 =$	4,800
			Razem obmiar =	4,800
9.	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]	Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku		14,300 m
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			$2,40 * 2 + 9,50 =$	14,300
			Razem obmiar =	14,300
10.	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]	Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku		5,800 m
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			$2,90 * 2 =$	5,800
			Razem obmiar =	5,800
<b>b. ELEMENT : Elementy murowe -przesklepienia , izolacje stropu</b>				
11.	KNR 401-0604-10-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]	Wykonanie izolacji przestrzeni międzybelkowych stropów drewnianych, z płyt z wełny mineralnej gr 20 cm ,		22,100 m2
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		cały strop :	$8,5 * 2,60 =$	22,100
			Razem obmiar =	22,100
12.	KNR 401-0410-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]	Montaż podsufitki: z płyt OSB, o grub. 12,5 mm pod stelaż sufitowy		11,180 m2
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			$11,18 =$	11,180
			Razem obmiar =	11,180
13.	KNR 202-0606-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii polietylenowej szerokiej Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym (kol. 01). 3. Izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, kanałów, rowów folią polietylenową szeroką (kol. 02 i 03).		29,450 m2
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		cały strop :	$29,45 =$	29,450
			Razem obmiar =	29,450
14.	KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej,		0,518 m3
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		otwór drzwiowy zewnętrzny :	$0,90 * 2,30 * 0,25 =$	0,518
			Razem obmiar =	0,518



Przeudowa i remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach przy świetlicy  
roboty przygotowawcze, posadzkowe, instalacyjne, wykończeniowe ogólnobudowlane

Data : 2023-03-14

Str. 3

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
15.		KNR 401-0303-04-01 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cementowej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły	1,170	m2
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		ścianka działowa - domurowana do pełnej wysokości :	$2,60 * 0,45 =$	1,170
			Razem obmiar =	1,170
16.		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	0,252	m3
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		planowany otwór drzwiowy :	$0,30 * 0,60 * 1,40 =$	0,252
			Razem obmiar =	0,252
17.		KNR 401-0313-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: I NP 240 mm	4,200	m
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		przesklepienie nowego otworu drzwiowego :	$1,40 * 3 =$	4,200
			Razem obmiar =	4,200
18.		KNR 401-0313-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Obmurowanie, jako oddzielna robota, końców belek stalowych o profilu: I NP 240 mm	1,400	m
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			$1,40 =$	1,400
			Razem obmiar =	1,400
19.		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.	1,260	m3
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		ściana gr. 2 1/2 cegły :	$0,60 * 1,0 * 2,10 =$	1,260
			Razem obmiar =	1,260
c.	ELEMENT : Różne pozostałe - tynki			
20.		KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej	32,283	m2
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		tynki wewnętrzne zmurszałe i zawilgocone :	$4,07 * 2,42 * 2 + 2,60 * 2,42 * 2 =$	32,283
			Razem obmiar =	32,283
21.		KNR 401-0708-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: 60 cm	5,000	m
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			$2,0 + 1,0 + 2,0 =$	5,000
			Razem obmiar =	5,000

Przebudowa i remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach przy świetlicy  
roboty przygotowawcze, posadzkowe, instalacyjne, wykończeniowe ogólnobudowlane

Data : 2023-03-14

Str: 4

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
d. ELEMENT : Pokrycia dachowe i obróbki				
22.		KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie ekranu zabezpieczającego z folii, układanego na krokwiach (kol. 01). 2. Impregnacja, trasowanie, cięcie, ułożenie i przymocowanie kontrłat i łat (kol. 02). 3. Przycięcie, ułożenie i przykręcenie dachówek do łat za pomocą wkrętów (kol. 03). 4. Montaż gąsiorów z przykręceniem wkrętami (kol. 04).	44,740	m2
Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obmiar jak pow. dachu :			44,74 =	44,740
			Razem obmiar =	44,740
23.		KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie ekranu zabezpieczającego z folii, układanego na krokwiach (kol. 01). 2. Impregnacja, trasowanie, cięcie, ułożenie i przymocowanie kontrłat i łat (kol. 02). 3. Przycięcie, ułożenie i przykręcenie dachówek do łat za pomocą wkrętów (kol. 03). 4. Montaż gąsiorów z przykręceniem wkrętami (kol. 04).	44,740	m2
Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obmiar jak pow. dachu :			44,74 =	44,740
			Razem obmiar =	44,740
24.		KNR 015-0519-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną, w arkuszach, - wzór karpiówka Wyszczególnienie robót: 1. Sortowanie blach na składowisku przyobiektowym. 2. Transport blach ze składowiska przyobiektowego na miejsce montażu. 3. Trasowanie i cięcie blach. 4. Ułożenie blach na dachu i zamocowanie za pomocą wkrętów samowiertnych z uszczelkami.	44,740	m2
Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			44,74 =	44,740
			Razem obmiar =	44,740
25.		KNR 015-0528-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Rynny dachowe półokrągłe z PCV, o średnicy: 10,0 cm Wyszczególnienie robót: 1. Zamocowanie haków do rynien po uprzednim ich zapięciu. 2. Przycięcie rynien na odpowiednią długość i wygładzenie uciętych krawędzi. 3. Wycięcie otworów w miejscu połączenia rynny z rurą spustową. 4. Montaż zakończeń rynny (denek) i narożników. 5. Założenie rynny. 6. Zamontowanie lei spustowych i złączek.	14,300	m
Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			2,40 * 2 + 9,50 =	14,300
			Razem obmiar =	14,300
26.		KNR 015-0529-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Rury spustowe z PCV, o średnicy: 10,0 i 11,0 cm	5,800	m



Przeudowa i remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach przy świetlicy  
roboty przygotowawcze, posadzkowe, instalacyjne, wykończeniowe ogólnobudowlane

Data : 2023-03-14

Str: 5

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
<p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Zamocowanie obejm rur spustowych do ściany.</li> <li>Dopasowanie i ewentualne przycięcie rur spustowych.</li> <li>Montaż rur spustowych.</li> </ol>				
Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			$2,90 * 2 =$	5,800
			Razem obmiar =	5,800
e. ELEMENT : Ścianki działowe i stolarka				
27.	KNR 019-0929-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]	Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne jednodzielne z PCV o powierzchni: do 0,4 m2	0,360	m2
<p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Demontaż ościeżnicy.</li> <li>Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem.</li> <li>Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją.</li> <li>Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany.</li> <li>Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu.</li> </ol>				
Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
okienko od strony drogi :			$0,45 * 0,80 =$	0,360
			Razem obmiar =	0,360
28.	KNR 012-0101-04-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r. ]	Okładziny pojedyncze z płyt gips-kartonowych np. NIDA o grub.12,5 mm na konstrukcji stalowej, na ścianach - profile stalowe U50, 60CD	3,250	m2
Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
trójkąt w poddaszu :			$2,50 * 2,60 * 0,5 =$	3,250
			Razem obmiar =	3,250
29.	KNR 012-0102-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r. ]	Obudowy ścienne z płyt gips-kartonowych NIDA o grub.12,5 mm na pojedynczej metal.konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym - system NIDA Tynk 62A50 /50-01/	32,280	m2
Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obmiar jak tynki wew. :			$32,28 =$	32,280
			Razem obmiar =	32,280
30.	KNR 012-0104-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r. ]	Ścianki działowe z płyt gips-kartonowych NIDA o grub.12,5 mm na podwójnej metal.konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym wodoodporne	12,240	m2
Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ścianka pomiędzy sanitariatami i ścianka przy planowanej szatni wys. 2,40 m + przednia :			$2,40 * 1,30 + 2,40 * 1,60 + 2,20 * 2,40 =$	12,240
			Razem obmiar =	12,240
31.	KNR 012-0109-05-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r. ]	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA - fabrycznie wykończone /profil UA50/	3,200	m2
Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			$0,80 * 2,0 * 2 =$	3,200
			Razem obmiar =	3,200
32.	KNR 012-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r. ]		10,582	m2

Przeudowa i remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach przy świetlicy  
roboty przygotowawcze, posadzkowe, instalacyjne, wykończeniowe ogólnobudowlane

Data : 2023-03-14

Str: 6

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.												
<p>Okładziny pojedyncze stropów z płyt gips-karton. NIDA, sys.NIDA 60CD, na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej - profile CD i uchwyty ES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>na płycie OSB gr 12,5 mm :</td> <td></td> <td>2,60 * 4,07 = 10,582</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 10,582</td> </tr> </tbody> </table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	na płycie OSB gr 12,5 mm :		2,60 * 4,07 = 10,582			Razem obmiar = 10,582			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
na płycie OSB gr 12,5 mm :		2,60 * 4,07 = 10,582														
		Razem obmiar = 10,582														
33.		<p>KNR 202-1027-03-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Drzwi płytynowe wzmocnione pełne, jednoskrzydłowe, z naswietlem, o powierzchni ponad 1,5 m2, drzwi pomiędzy świetlicą a sanitariatem Wyszczególnienie robót: 1. Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć. 2. Obicie opaskami i ćwierćwałkami. 3. Dwukrotne pomalowanie farbą olejną z dwukrotnym szpachlowaniem. 4. Oszklenie na kit i listewki (kol. 03). 5. Dwukrotne lakierowanie powierzchni niemalowanych.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,90 * 2,05 = 1,845</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 1,845</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			0,90 * 2,05 = 1,845			Razem obmiar = 1,845	1,845	m2			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
		0,90 * 2,05 = 1,845														
		Razem obmiar = 1,845														
<p>f. ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi</p>																
34.		<p>KNR 202-0219-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Płyta podestowa i stopnie schodowe murowane z bloczków betonowych przy planowanym otworze drzwiowym od strony sanitariatów Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie stemplowania i pomostów. 2. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań. 3. Osadzenie listew i dybli. 4. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni. 5. Zabezpieczenie deskami i pielęgnowanie betonu. 6. Usunięcie deskowań, stemplowań i pomostów.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>płyta podestowa :</td> <td></td> <td>0,90 * 1,0 * 0,35 = 0,315</td> </tr> <tr> <td>stopnie :</td> <td></td> <td>0,90 * 0,30 * 0,15 + 1,0 * 0,30 * 0,15 = 0,086</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 0,401</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	płyta podestowa :		0,90 * 1,0 * 0,35 = 0,315	stopnie :		0,90 * 0,30 * 0,15 + 1,0 * 0,30 * 0,15 = 0,086			Razem obmiar = 0,401	0,401	m3
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
płyta podestowa :		0,90 * 1,0 * 0,35 = 0,315														
stopnie :		0,90 * 0,30 * 0,15 + 1,0 * 0,30 * 0,15 = 0,086														
		Razem obmiar = 0,401														
35.		<p>KNR 202-1104-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na ostro Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. 2. Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm. 3. Przygotowanie i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przyściennej.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>całe pomieszczenie :</td> <td></td> <td>11,18 = 11,180</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 11,180</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	całe pomieszczenie :		11,18 = 11,180			Razem obmiar = 11,180	11,180	m2			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
całe pomieszczenie :		11,18 = 11,180														
		Razem obmiar = 11,180														
36.		<p>KNR 202-1104-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm x 4 do gr, 6 cm Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. 2. Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm. 3. Przygotowanie i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przyściennej.</p>	11,180	m2												



Przeudowa i remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach przy świetlicy  
roboty przygotowawcze, posadzkowe, instalacyjne, wykończeniowe ogólnobudowlane

Data : 2023-03-14

Str: 7

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				11,18 = 11,180
			Razem obmiar =	11,180
37.		KNR 012-0829-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm Wyszczególnienie robót: 1. Zamurowanie przebić. 2. Przygotowanie podłoża. 3. Sortowanie, dopasowanie i przycięcie płytek. 4. Przygotowanie masy klejącej i spoinującej. 5. Smarowanie płytek masą klejącą. 6. Obrobienie wnęk i ościeży. 7. Ułożenie płytek na zaprawie klejącej. 8. Osponowanie płytek, oczyszczenie licowanych powierzchni.	1,500	m2
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		fartuch przy umywalce :		1,50 * 1,0 = 1,500
			Razem obmiar =	1,500
38.		KNR 012-1118-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą zwykłą Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża. 2. Sortowanie, dopasowanie i przycięcie płytek. 3. Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych. 4. Przygotowanie masy klejącej i spoinującej. 5. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej. 6. Ułożenie płytek. 7. Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów. 8. Wypełnienie spoin. 9. Oczyszczenie i zmycie posadzki.	11,180	m2
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		pow. sanitariatu i progu w nowych drzwiach :		10,58 + 0,60 * 1,0 = 11,180
			Razem obmiar =	11,180
39.		KNR 012-1119-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ] Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 15 cm Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża. 2. Sortowanie, dopasowanie i przycięcie płytek. 3. Przygotowanie masy klejącej i spoinującej. 4. Smarowanie płytek i rozprowadzenie masy klejącej. 5. Ułożenie płytek. 6. Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów. 7. Wypełnienie spoin zaprawą do spoinowania. 8. Oczyszczenie i zmycie powierzchni cokolików.	14,540	m
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				4,07 * 2 + 2,60 * 2 + 0,6 * 2 = 14,540
			Razem obmiar =	14,540
40.		KNR 012-1120-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ] Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą zwykłą Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie powierzchni podłoża. 2. Sortowanie, dopasowanie i przycięcie płytek.	0,846	m2



Przebudowa i remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach przy świetlicy  
roboty przygotowawcze, posadzkowe, instalacyjne, wykończeniowe ogólnobudowlane

Data : 2023-03-14

Str: 8

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
		3. Przygotowanie masy do klejenia i fugowania. 4. Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych. 5. Smarowanie płytek i rozprowadzenie masy klejącej na podłożu. 6. Ułożenie płytek. 7. Obrobienie naroży i wnęk. 8. Spoinowanie wykładziny. 9. Oczyszczenie i zmycie wykładziny.		
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		stopień przy podeście :	$0,90 * 2 * 0,30 + 0,9 * 2 * 0,17 =$	0,846
			Razem obmiar =	0,846
g-		<b>ELEMENT : Instalacje elektryczne ( przeniesienie gniazdka ) + nowe instalacje</b>		
41.		KNR 403-1001-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe w podłożu: z cegły - przeniesienie gniazdka obok nowego otworu drzwiowego -gniazda 1,0 szt x 8,0 m Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie bruzdy. 2. Kucie z odbiciem warstwy tynku. 3. Sprawdzenie wymiarów bruzdy.	4,800	m
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		wypust gniazdo :	4,8 =	4,800
			Razem obmiar =	4,800
42.		KNR 403-0101-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wymiana rur winidurowych karb.(giętkich) oraz rur izolacyjnych płaszczowych na rury winidurowe karb. (giętkie) w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania na podłożu innym niż betonowe - średnica rur: ponad 21 do 36 mm Wyszczególnienie robót: 1. Odcięcie rury. 2. Wyjęcie z bruzdy. 3. Rozłączenie rury z puszkami. 4. Cięcie rury zamienną. 5. Sprawdzenie drożności. 6. Połączenie rury z puszkami. 7. Przymocowanie rury do podłoża drutem wiązałkowym lub zaprawą gipsową.	4,800	m
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			4,8 =	4,800
			Razem obmiar =	4,800
43.		KNR 403-0202-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wymiana przewodów kabelkowych w rurach instalacyjnych - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 12,5 mm <sup>2</sup> Wyszczególnienie robót: 1. Wyciągnięcie przewodu z rur instalacyjnych. 2. Zwinięcie przewodu w krążki. 3. Związanie krążków. 4. Rozwinięcie przewodu zamiennego. 5. Sprawdzenie. 6. Odmierzenie. 7. Ucięcie. 8. Wciągnięcie przewodu do rury. 9. Otwarcie i zamknięcie puszek. 10. Wprowadzenie przewodów do puszek.	4,800	m
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			4,8 =	4,800
			Razem obmiar =	4,800

Przeudowa i remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach przy świetlicy  
roboty przygotowawcze, posadzkowe, instalacyjne, wykończeniowe ogólnobudowlane

Data : 2023-03-14

Str: 9

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
44.		<p>KNR 403-1012-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 25 do 50 mm Wyszczególnienie robót: 1. Zaprawianie bruzdy gotową zaprawą cementowo-wapienną.</p> <p>Uwagi: 1. Zaprawienie bruzd o szerokości większej od 150 mm należy traktować jako naprawę tynków i kalkulować wg KNR 4-01 przyjmując za jednostkę 1 m2 powierzchni. 2. Nakłady na przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej przyjmuje się na podstawie tablicy 1014.</p>	4,800	m
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		obmiar jak poz. 12 :		4,8 = 4,800
			Razem obmiar =	4,800
45.		<p>KNR 508-0207-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 12,5 mm<sup>2</sup> Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 4. Wciągnięcie przewodu.</p>	6,000	m
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		wypust światło, gniazda, :		2,0 + 4,0 = 6,000
			Razem obmiar =	6,000
46.		<p>KNR 508-0502-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 4 kołków kotwiących: Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. Dla kol. 01, 02: 2. Nawiercanie otworów w drewnie. Dla kol. 03-06, 09, 10: 2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie. Dla kol. 03, 04: 3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych. Dla kol. 05, 06, 09, 10: 3. Osadzenie kołków kotwiących. Dla kol. 07, 08, 11, 12: 2. Wstrzelenie kołków.</p>	2,000	kpl
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				2,0 = 2,000
			Razem obmiar =	2,000
47.		<p>KNR 508-0301-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. Dla kol. 01-03, 07-09, 13-14, 19-21: 2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie. Dla kol. 10-12, 22-24: 2. Wykonanie ślepych otworów ręcznie. Dla kol. 04, 15, 18: 2. Wstrzelenie kołków. Dla kol. 05-06: 2. Ucięcie i przyspawanie płaskowników. 3. Wykonanie konsolek i przyspawanie. 4. Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników. Dla kol. 07-12: 3. Wykonanie konsolek. 4. Osadzenie konsolek.</p>	5,000	szt



Przebudowa i remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach przy świetlicy  
roboty przygotowawcze, posadzkowe, instalacyjne, wykończeniowe ogólnobudowlane

Data : 2023-03-14

Str: 10

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.									
		5. Pomalowanie konsolek. Dla kol. 01-03: 3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych. Dla kol. 13, 14, 16, 17: 3. Osadzenie kołków kotwiących. Dla kol. 13-15: 4. Montaż konsolek systemu U504. Dla kol. 16-18: 4. Montaż wsporników języczkowych U506 i U507.											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>gniazda 2 bieg. +1 gniazda na podgrzewacz wody :</td> <td></td> <td>5 = 5,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 5,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	gniazda 2 bieg. +1 gniazda na podgrzewacz wody :		5 = 5,000			Razem obmiar = 5,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
gniazda 2 bieg. +1 gniazda na podgrzewacz wody :		5 = 5,000											
		Razem obmiar = 5,000											
48.		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 <sup>2</sup> - 4 wyloty:  Wyszczególnienie robót: 1. Wykruszenie lub wycięcie otworów do wprowadzenia przewodów. Dla kol. 02-10: 2. Podłączenie i przedzwonienie przewodów. Dla kol. 08: 3. Zamontowanie do gotowego podłoża wkrętami. Dla kol. 01-07, 10: 3. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub betonowej. 4. Gipsowanie lub betonowanie z wyrównaniem powierzchni. Dla kol. 09: 3. Przygotowanie kleju.	7,000	szt									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>7 = 7,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 7,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			7 = 7,000			Razem obmiar = 7,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
		7 = 7,000											
		Razem obmiar = 7,000											
49.		KNR 508-0309-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm <sup>2</sup> przykręcanych 2-bieg.16A, 250V  Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie gniazda. 2. Zamocowanie gniazda. 3. Podłączenie przewodów.	4,000	szt									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>4 = 4,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 4,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			4 = 4,000			Razem obmiar = 4,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
		4 = 4,000											
		Razem obmiar = 4,000											
50.		KNR 508-0312-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Montaż na gotowym podłożu i podłączenie kompletnych gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych na prąd znamionowy: 25A 1-biegunowych 1,0 kpl  Wyszczególnienie robót: 1. Ucięcie przewodu do odpowiedniej długości. 2. Zdjęcie izolacji z końca przewodu, wykonanie oczka. 3. Podłączenie przewodów. Dla kol. 01-14: 4. Mocowanie kompletnych gniazd bezpiecznikowych. Dla kol. 15-16: 4. Mocowanie kompletnych podstaw bezpiecznikowych wielkiej mocy.	1,000	szt									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 1,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			1 = 1,000			Razem obmiar = 1,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
		1 = 1,000											
		Razem obmiar = 1,000											
51.		KNR 508-0408-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]	1,000	szt									

Przebudowa i remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach przy świetlicy  
roboty przygotowawcze, posadzkowe, instalacyjne, wykończeniowe ogólnobudowlane

Data : 2023-03-14

Str. 11

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
		<p>Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: listwa zaciskowa</p> <p>Wyszczególnienie robót: Dla kol. 01-04: 1. Umocowanie elementu w rozdzielnicy. Dla kol. 03, 04: 2. Ucięcie szyny na odpowiednią długość.</p>		
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				1 = 1,000
				Razem obmiar = 1,000
52.		<p>KNR 508-0511-19-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłóvkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane 4x40W:</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Zamontowanie oprawy. 7. Podłączenie. 8. Wyposażenie oprawy odbłyśniki, osłony, klosze itp.</p>	2,000	kpl
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				2 = 2,000
				Razem obmiar = 2,000
53.		<p>KNR 508-0404-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p>Montaż grzejnika ściennego elektrycznego, - bezpiecznego</p> <p>Wyszczególnienie robót: Dla kol. 01-06: 1. Ustawienie rozdzielnicy i zabezpieczenie przed poruszeniem. 2. Osadzenie konstrukcji z rozdzielnicą w gotowych otworach. 3. Zabetonowanie. Dla kol. 07-12: 1. Ustawienie i przykręcenie rozdzielnicy wraz z konstrukcją śrubami do gotowego podłoża. Dla kol. 13-18: 1. Ustawienie. 2. Wypoziomowanie. 3. Przyspawanie do podłoża konstrukcji.</p>	1,000	szt
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				1,0 = 1,000
				Razem obmiar = 1,000
54.		<p>KNR 508-0404-08-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p>Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, podgrzewacza wody - 5l ( umywalka )</p> <p>Wyszczególnienie robót: Dla kol. 01-06: 1. Ustawienie rozdzielnicy i zabezpieczenie przed poruszeniem. 2. Osadzenie konstrukcji z rozdzielnicą w gotowych otworach. 3. Zabetonowanie. Dla kol. 07-12: 1. Ustawienie i przykręcenie rozdzielnicy wraz z konstrukcją śrubami do gotowego podłoża. Dla kol. 13-18: 1. Ustawienie. 2. Wypoziomowanie. 3. Przyspawanie do podłoża konstrukcji.</p>	1,000	szt
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				1 = 1,000
				Razem obmiar = 1,000



Przebudowa i remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach przy świetlicy  
roboty przygotowawcze, posadzkowe, instalacyjne, wykończeniowe ogólnobudowlane

Data : 2023-03-14

Str: 12

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.																																																																																																								
55.		KNR 403-1202-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy Wyszczególnienie robót: 1. Określenie obwodu. 2. Oględziny instalacji. 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach. 4. Odłączenie odbiorników. 5. Pomiar stanu izolacji i ciągłości obwodu. 6. Podłączenie odbiorników.	1,000	pomiar																																																																																																								
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																																																								
				1 = 1,000																																																																																																								
			Razem obmiar =	1,000																																																																																																								
56.		KNR 403-1202-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz Wyszczególnienie robót: 1. Określenie obwodu. 2. Oględziny instalacji. 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach. 4. Odłączenie odbiorników. 5. Pomiar stanu izolacji i ciągłości obwodu. 6. Podłączenie odbiorników.	1,000	pomiar																																																																																																								
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																																																								
		grzejniki :		1 = 1,000																																																																																																								
			Razem obmiar =	1,000																																																																																																								
h.		ELEMENT : Różne budowlane: wykończeniowe i pozostałe																																																																																																										
57.		KNR 202-1105-01-20 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Warstwy wyrównawcze i wygladzające - grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: uniwersalnych: Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża. 2. Zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. 3. Powlekanie gruntem dyspersyjnym o działaniu wglębnym.	67,890	m2																																																																																																								
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																																																								
		ściany + sufit :	$32,83 + 12,24 * 2 + 10,58 =$	67,890																																																																																																								
			Razem obmiar =	67,890																																																																																																								
58.		KNR 202-1510-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Malowanie farbą emulsyjną - odporną na scieranie, zmywalną tynków: dwukrotnie, z gruntowaniem: Wyszczególnienie robót:	67,890	m2																																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="12">Liczbą czynności w kolumnach</th> </tr> <tr> <th>p.   Rodzaje</th> <th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th><th>05</th><th>06</th><th>07</th><th>08</th><th>09</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1   Przygotowanie</td> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td> </tr> <tr> <td>    powierzchni</td> <td> </td><td>1</td><td> </td><td>1</td><td> </td><td>1</td><td> </td><td>1</td><td> </td><td>1</td><td> </td><td>1</td> </tr> <tr> <td>2   Szpachlowanie</td> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>1</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td> </tr> <tr> <td>3   Gruntowanie</td> <td> </td><td> </td><td>1</td><td> </td><td>1</td><td> </td><td>1</td><td> </td><td>1</td><td> </td><td>1</td><td> </td> </tr> <tr> <td>4   Malowanie</td> <td> </td><td>2</td><td> </td><td>1</td><td> </td><td>2</td><td> </td><td>1</td><td> </td><td>2</td><td> </td><td>2</td> </tr> <tr> <td>5   Fluatowanie</td> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>2</td><td> </td><td> </td><td> </td><td>2</td> </tr> </tbody> </table>				Liczbą czynności w kolumnach												p.   Rodzaje	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	1   Przygotowanie													powierzchni		1		1		1		1		1		1	2   Szpachlowanie					1								3   Gruntowanie			1		1		1		1		1		4   Malowanie		2		1		2		1		2		2	5   Fluatowanie								2				2
	Liczbą czynności w kolumnach																																																																																																											
p.   Rodzaje	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12																																																																																																
1   Przygotowanie																																																																																																												
powierzchni		1		1		1		1		1		1																																																																																																
2   Szpachlowanie					1																																																																																																							
3   Gruntowanie			1		1		1		1		1																																																																																																	
4   Malowanie		2		1		2		1		2		2																																																																																																
5   Fluatowanie								2				2																																																																																																
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																																																								
				67,89 = 67,890																																																																																																								
			Razem obmiar =	67,890																																																																																																								

Przebudowa i remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach przy świetlicy  
roboty przygotowawcze, posadzkowe, instalacyjne, wykończeniowe ogólnobudowlane

Data : 2023-03-14

Str. 13

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
i. ELEMENT : Instalacje wodno-kanalizacyjne -				
59.		KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie , o średnicy: 160 mm Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie dna wykopu z wyrównaniem do wymaganego spadku. 2. Wyznaczenie osi rurociągu. 3. Przecinanie rur. 4. Ułożenie rur i kształtek. 5. Założenie rur przepustowych. 6. Wykonanie gniazd roboczych pod złącza. 7. Wykonanie połączeń. 8. Przysypanie rurociągu do połowy średnicy rury wraz z zagęszczeniem. Uwaga: 1. Ilość rur przepustowych należy określić dodatkowo na podstawie projektu technicznego.	3,000	m
Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pomiwshczenie łazienki :			3,0 =	3,000
			Razem obmiar =	3,000
60.		KNR 202-0515-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2,0 m i średnicy 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem, z blachy cynkowej grub. 0,60 mm Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki rozporowe obróbek bez względu na rodzaj pokrycia (kol. 01-03). 2. Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach. 3. Wykonanie wpustów gzymsowych. 4. Obrobienie podpórek. 5. Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2,0 m fi 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem.	2,000	szt
Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			2,0 =	2,000
			Razem obmiar =	2,000
61.		KNR 215-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie osi rurociągów. 2. Przecinanie rur. 3. Obsadzenie uchwytyw. 4. Obsadzenie tulei przy przejściach przez ściany i stropy. 5. Wykonanie połączeń rur metodą wciskową. 6. Ułożenie rur i kształtek. 7. Założenie podkładek gumowych i przykręcenie uchwytyw śrubami.	1,600	m
Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			1,6 =	1,600
			Razem obmiar =	1,600
62.		KNR 215-0205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, w posadzce , łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 75 mm - przyłączy z istniejącej kuchni Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie osi rurociągów. 2. Przecinanie rur. 3. Obsadzenie uchwytyw. 4. Obsadzenie tulei przy przejściach przez ściany i stropy. 5. Wykonanie połączeń rur metodą wciskową.	3,500	m



Przebudowa i remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach przy świetlicy  
roboty przygotowawcze, posadzkowe, instalacyjne, wykończeniowe ogólnobudowlane

Data : 2023-03-14

Str: 14

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
		6. Ułożenie rur i kształtek. 6. Założenie podkładek gumowych i przykręcenie uchwytów śrubami.		
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				3,5 = 3,500
			Razem obmiar =	3,500
63.		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 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia. 2. Obsadzenie uchwytów. 3. Montaż podejścia. 4. Przymocowanie rur i kształtek.	2,000	podejśc.
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		WC :		2 = 2,000
			Razem obmiar =	2,000
64.		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 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia. 2. Obsadzenie uchwytów. 3. Montaż podejścia. 4. Przymocowanie rur i kształtek.	1,000	podejśc.
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		umywalka, :		1 = 1,000
			Razem obmiar =	1,000
65.		KNR 215-0111-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PE Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenie uchwytów. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. 3. Przekinanie rur. 4. Obsadzenie tulei. 5. Ułożenie rur i kształtek. 6. Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą zgrzewania. 7. Zaślepienie wylotów rur.	19,000	m
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		przeniesienie istniejącego przyłącza wodnego : jak najbliższej posadzki w świetlicy :		0 = 0,000 9,0 = 9,000
		nowy rurarz wodny :		10,0 = 10,000
			Razem obmiar =	19,000
66.		KNR 215-0115-09-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm, o połączeniu elastycznym metalowym Wyszczególnienie robót: 1. Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia. 2. Wykonanie podejścia z rur i kształtek z uszczelnieniem połączeń materiałem uszczelniającym. Dla kol. 01-07: 3. Umocowanie podejścia uchwytem. Dla kol. 08-09. 3. Wyprofilowanie połączenia elastycznego. 4. Założenie uszczelki i skręcenie śrubunków.	6,000	szt

Przebudowa i remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach przy świetlicy  
roboty przygotowawcze, posadzkowe, instalacyjne, wykończeniowe ogólnobudowlane

Data : 2023-03-14

Str. 15

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>umywalka,dolnopluki :</td> <td></td> <td>2 * 3 = 6,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 6,000</td> </tr> </tbody> </table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	umywalka,dolnopluki :		2 * 3 = 6,000			Razem obmiar = 6,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
umywalka,dolnopluki :		2 * 3 = 6,000											
		Razem obmiar = 6,000											
67.		<p>KNR 215-0127-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p>Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PP</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przyłączenie do instalacji pompy do prób ciśnieniowych.</li> <li>2. Napełnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia wstępnego przez 15 minut.</li> <li>3. Obniżenie ciśnienia wody i ponowne dwukrotnie zwiększenie ciśnienia w ciągu 30 minut.</li> <li>4. Sprawdzenie szczelności połączeń z ewentualnym zaznaczeniem nieszczelności</li> <li>5. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy oraz zakorkowanie wylotu rury.</li> </ol> <p>Uwaga:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nakłady materiałów oraz pracy sprzętu przyjmuje się na wykonanie jednej próby szczelności, niezależnie od długości badanego rurociągu.</li> </ol>	19,000	m									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>podejścia + rurarz :</td> <td></td> <td>19 = 19,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 19,000</td> </tr> </tbody> </table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	podejścia + rurarz :		19 = 19,000			Razem obmiar = 19,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
podejścia + rurarz :		19 = 19,000											
		Razem obmiar = 19,000											
68.		<p>KNR 215-0132-01-21 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p>Montaż zaworów, w instalacji wodociagowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzenie działania zaworu.</li> <li>2. Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia lub zgrzewania.</li> <li>3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym.</li> </ol>	2,000	szt									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>2 = 2,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 2,000</td> </tr> </tbody> </table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			2 = 2,000			Razem obmiar = 2,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
		2 = 2,000											
		Razem obmiar = 2,000											
69.		<p>KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p>Montaż baterii umywalkowych: stojących o śr.nom. 15 mm</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzenie działania baterii.</li> <li>2. Wykręcenie korka. Dla kol. 01, 04-06, 08-09:</li> <li>3. Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami.</li> <li>4. Ustawienie baterii z założenia uszczelek. Dla kol. 08-09:</li> <li>5. Wykonanie otworów, osadzenie kolków i przykręcenie uchwyty do natrysku. Dla kol. 02-03 i 07:</li> <li>3. Przykręcenie baterii i połączenie z instalacją.</li> </ol>	1,000	szt									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>umywalka :</td> <td></td> <td>1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Razem obmiar = 1,000</td> </tr> </tbody> </table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	umywalka :		1 = 1,000			Razem obmiar = 1,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
umywalka :		1 = 1,000											
		Razem obmiar = 1,000											
70.		<p>KNR 215-0230-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p>Umywalki pojedyncze porcelanowe " 60 " z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p>	1,000	kpl									



Przeudowa i remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach przy świetlicy  
roboty przygotowawcze, posadzkowe, instalacyjne, wykończeniowe ogólnobudowlane

Data : 2023-03-14

Str: 16

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
		Dla kol. 01-04: 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki. 2. Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy. 3. Ustawienie umywalki. 4. Uszczelnienie króćca odpływowego. Dla kol. 02: 5. Założenia trzymadelka i połączenie z korkiem. Dla kol. 05: 1. Ustawienie postumentu. 2. Wykonanie otworów i wbicie kolka rozporowego. 3. Przykręcenie postumentu.		
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				1 = 1,000
				Razem obmiar = 1,000
71.		KNR 215-0230-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Postumenty porcelanowe do umywalk Wyszczególnienie robót: Dla kol. 01-04: 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki. 2. Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy. 3. Ustawienie umywalki. 4. Uszczelnienie króćca odpływowego. Dla kol. 02: 5. Założenia trzymadelka i połączenie z korkiem. Dla kol. 05: 1. Ustawienie postumentu. 2. Wykonanie otworów i wbicie kolka rozporowego. 3. Przykręcenie postumentu.	1,000	kpl
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				1 = 1,000
				Razem obmiar = 1,000
72.		KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Ustępy z płuczką ustępową; typu "dolnopłuk ceramika " Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia ustępu. 2. Wykonanie otworów i obsadzenie kółków. 3. Ustawienie miski; montaż kompletnego urządzenia splukującego, założenie lejka gumowego. Dla kol. 01-03 i 05: 4. Założenie sedesu i zamocowanie ustępu wkrętami. 5. Połączenie z instalacją dopływową i odpływową. Dla kol. 04: 4. Ustawienie syfonu żeliwnego. 5. Połączenie z instalacją dopływową i odpływową.	2,000	kpl
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				2 = 2,000
				Razem obmiar = 2,000
		<b>j. ELEMENT : Instalacje kanalizacyjne zewnętrzne - wpięcie do studzienki istniejącej</b>		
73.		KNR 201-0307-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Roboty ziemne ręczne wykop poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp: grunt kat. III Wyszczególnienie robót: 1. Odspajanie gruntu w wykopie. 2. Poprzeczny przerzut ziemi z ewentualnym przewiezieniem części urobku łazkami. 3. Wbudowanie ziemi w nasyp z obrobieniem z grubsza skarp i dna wykopu oraz korony i skarp nasypu.	1,000	m3
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				1,0 = 1,000
				Razem obmiar = 1,000

Przeudowa i remont pomieszczeń przy budynku nr 12 w Radomiłowicach przy świetlicy  
roboty przygotowawcze, posadzkowe, instalacyjne, wykończeniowe ogólnobudowlane

Data : 2023-03-14

Str: 17

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
74.		KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podłóża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłóża: 20 cm Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Zrzucenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu. 3. Rozścielenie materiałów. 4. Ubicie ręczne warstwami co 10 cm.	0,600	m2
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				0,6 = 0,600
			Razem obmiar =	0,600
75.		KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Opuszczenie rur do wykopu. 3. Ułożenie przewodu z przycięciem. 4. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety. 5. Wykonanie dolka pod złącze. 6. Wciśnięcie rury w złącze.	1,600	m
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				1,6 = 1,600
			Razem obmiar =	1,600
76.		KNR 201-0312-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu złożonego na poboczu i przemieszczenie go do wykopu. 2. Rozścielenie i ubicie gruntu warstwami o grubości 20 cm.	1,000	m3
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				1 = 1,000
			Razem obmiar =	1,000
k.		<b>ELEMENT: Elewacja</b>		
77.		KNR 401-0724-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II, na ścianach, z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2,	22,750	m2
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		ściana podłużna i przednia od świetlicy :	$(3,0 * 2,60 + 9,50 * 2,60) * 0,70 =$	22,750
			Razem obmiar =	22,750
78.		KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 01, 02, 06-08). 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol. 01, 02). 3. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol. 03-05). 4. Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściemnym	29,600	m2