

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I SANITARNE 2024

Budowa : Modernizacja Szkoły Podstawowej im. Stanisława Staszica w Żelichach

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1 PARTER + PIĘTRO

Numer specyfikacji : ST - B

1.1 Rozbiórki

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45111300-1

1 KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa**35,00 szt**

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych lub stalowych wraz z demontażem skrzydeł

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45111300-1

23 + 12 = 35,00

Razem = 35,00 szt

2 KNR 401-0821-08-00 WACETOB Warszawa**210,97 m2**

Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na kleju

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45111300-1

PARTER

wc parter korytarz lewy:

 $((1.00 + 1.36) * 2 - 0.80) * 1.60 = 6,27$

kuchnia i zaplecze:

 $((6.81 + 5.70) + (2.82 + 2.32) + (2.77 + 2.32)) * 2 - 0.90 - 0.80 - 0.80 * 2 - 0.92 * 2 * 1.75 = 70,60$

PIĘTRO

wc piętro:

 $((2.70 + 1.60 + 0.90 + 1.11 + 1.45 + 0.95) - 0.80 * 5) * 2.00 + (5.52 + 2.75 + 1.06 + 1.20 + 1.30 * 4) * 2 * 2.00 - 0.90 * 2.00 * 3 + (5.87 + 2.75 + 1.44 + 0.92 + 1.53 * 2 + 1.30 * 3) * 2 * 2.00 - 0.90 * 2.00 - 0.70 * 2.00 * 2 = 134,10$

Razem = 210,97 m2

3 KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa**106,30 m2**

Rozebranie posadzki z płytek

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45111300-1

PARTER:

 $1.36 + 28.68 + 6.82 + 6.70 + 1.28 + 3.49 + 2.11 + 1.67 = 52,11$

PIĘTRO:

 $16.58 + 5.96 + 0.97 + 14.96 + 15.72 = 54,19$

Razem = 106,30 m2

4 KNR 404-0102-01-00 IGM Warszawa**4,67 m3**

Rozebranie murów z cegły - ściany działowe i piec

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45111300-1

piec kaflowy:

 $1.40 * 1.00 * 0.77 = 1,08$

wc korytarz:

 $((1.36 + 1.08) * 3.11 - 0.8 * 2.00) * 0.08 = 0,48$

wc przy kuchni:

 $(1.48 * 3.11 - 0.80 * 2.05) * 0.08 + (0.95 * 3.11) * 0.18 = 0,77$

wc naucz. piętro:

 $((2.13 + 1.70 + 1.25) * 3.11 - 0.80 * 2.05 * 2 - 0.90 * 2.05 * 2) * 0.14 = 1,24$

wc uczniów piętro:

 $((4.31 + 3.88 + 1.307) * 3.11 - 0.780 * 2.05 * 7) * 0.06 = 1,10$

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I SANITARNE 2024

1. PARTER + PIĘTRO
1.1. Rozbiórki

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		4,67	m3

5 KNNR 003-0601-01-00 WACETOB Warszawa**20,00 m2**

Odbicie tynków na ścianach, filarach i pilastrach, z zaprawy: wapiennej lub cementowo-wapiennej
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45111300-1

szacunkowo:

20 = 20,00

Razem = 20,00 m2

6 KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa**2 825,39 m2**

Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitów
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45111300-1

PARTER

ściany:

$$(29.44.32(18.42 + 32.47 * 2) * 3.11 - 2.76 * 2.20 - 0.90 * 2.05 * 6 - 1.50 * 1.97 + 302.02 * 2.20 * 2 + 31.33.35 (8.54 + 2.72 + 5.70 + 11.66 + 8.58 + 5.73) * 2 * 3.11 - 0.90 * 2.05 * 4 - 0.80 * 2.05 + 45 - 53.31.57.58 (38.40 + 6.63 + 8.94 + 5.74 + 3.87 + 2.79 + 8.66 + 5.71 * 6 + 8.73 + 2.77 + 5.64 + 8.71 + 5.78 + 3.14 + 2.72 * 0.5 - 2.76) * 2 * 3.11 - 0.90 * 2.05 * 17 - 0.80 * 2.05 * 2) * 0.5 =$$
679,37

sufity:

$$56.35 + 5.60 + 23.09 + 19.97 + 66.59 + 1.36 + 49.41 + 12.12 + 2.11 + 1.67 + 3.49 + 1.28 + 6.70 + 6.82 + 28.68 + 73.80 + 149.94 + 49.44 + 49.66 + 15.59 + 32.06 + 49.23 + 32.71 + 13.94 + 10.79 + 32.28 + 1.21 =$$
795,89

PIĘTRO

ściany:

$$(60 - 64(3.23 + 8.54 + 8.54 + 2.73 + 11.90 + 5.73 + 8.80 + 5.70 * 2 + 11.76) * 2 * 3.11 - 0.90 * 2.05 * 8 + 65 - 74 (38.57 + 5.74 * 3 + 2.79 + 2.84 + 5.71 * 6 + 8.66 + 8.73 + 5.77 + 5.64 + 8.71 + 5.78) * 2 * 3.11 - 0.90 * 2.05 * 16 - 0.75 * 2.05 * 4) * 0.5 =$$
632,86

sufity:

$$24.99 + 21.72 + 50.38 + 16.58 + 49.91 + 66.17 + 16.01 + 15.21 + 49.44 + 49.36 + 32.44 + 31.69 + 49.27 + 32.53 + 158.25 + 15.91 + 0.97 + 5.76 + 14.96 + 15.72 =$$
717,27

Razem = 2 825,39 m2

7 KNR 401-1208-02-00 IGM Warszawa**1 312,23 m2**

Wylugowanie farby olejnej z tynków: na ścianach
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45111300-1

PARTER

ściany:

$$(29.44.32(18.42 + 32.47 * 2) * 3.11 - 2.76 * 2.20 - 0.90 * 2.05 * 6 - 1.50 * 1.97 + 302.02 * 2.20 * 2 + 31.33.35 (8.54 + 2.72 + 5.70 + 11.66 + 8.58 + 5.73) * 2 * 3.11 - 0.90 * 2.05 * 4 - 0.80 * 2.05 + 45 - 53.31.57.58 (38.40 + 6.63 + 8.94 + 5.74 + 3.87 + 2.79 + 8.66 + 5.71 * 6 + 8.73 + 2.77 + 5.64 + 8.71 + 5.78 + 3.14 + 2.72 * 0.5 - 2.76) * 2 * 3.11 - 0.90 * 2.05 * 17 - 0.80 * 2.05 * 2) * 0.5 =$$
679,37

PIĘTRO

ściany:

$$(60 - 64(3.23 + 8.54 + 8.54 + 2.73 + 11.90 + 5.73 + 8.80 + 5.70 * 2 + 11.76) * 2 * 3.11 - 0.90 * 2.05 * 8 + 65 - 74 (38.57 + 5.74 * 3 + 2.79 + 2.84 + 5.71 * 6 + 8.66 + 8.73 + 5.77 + 5.64 + 8.71 + 5.78) * 2 * 3.11 - 0.90 * 2.05 * 16 - 0.75 * 2.05 * 4) * 0.5 =$$
632,86

Razem = 1 312,23 m2

8 kalk. własna**16,20 m**

Demontaż balustrad schodowych

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I SANITARNE 2024

1. PARTER + PIĘTRO
1.1. Rozbiórki

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1		
	$3.85 + 0.30 + 3.85 + 0.50 + 3.60 + 0.50 + 3.60 =$	16,20	
	Razem =	16,20	m
9 kalk. własna		7,20	m
	Demontaż poręczy schodowych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1		
	$3.60 * 2 =$	7,20	
	Razem =	7,20	m
10 kalk. własna		39,78	m3
	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1		
	$1.00 * 2.10 * 0.05 * 35 + (210.97 + 106.30) * 0.03 + 4.67 + 20.00 * 0.02 + (2825.39 + 1312.33) * 0.005 + 16.20 * 0.05 * 1.00 +$ $7.20 * 0.05 * 0.05 =$	39,78	
	Razem =	39,78	m3
1.2 Konstrukcja ścian			
	Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6		
11 KNR 401-0304-01-01 IGM Warszawa		0,39	m3
	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 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6		
	$0.80 * 2.05 * 0.24 =$	0,39	
	Razem =	0,39	m3
12 KNR 202-0121-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		19,95	m2
	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6		
	PARTER - wc socjal.,wc korytarz: PIĘTRO - wc nauczyciele:	$(1.10 + 2.50 + 0.66) * 3.11 - 0.90 * 2.05 =$ $2.75 * 3.11 =$	11,40 8,55
	Razem =	19,95	m2
13 kalk. własna		62,32	m2
	Kompletny system кабин sanitarnych z płyty HPL gr min 12mm, na nogach ze stali nierdzewnej, profilem aluminiowym oraz drzwiami systemowymi wg PT Numer specyfikacji : ST - B		

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I SANITARNE 2024

1. PARTER + PIĘTRO
1.2. Konstrukcja ścian

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Kod CPV : 45262500-6

$$1.48 * 3.11 + 1.10 * 3.11 + (1.30 * 7 + 4.31 + 4.05) * 3.11 = 62,32$$
$$\text{Razem} = 62,32 \text{ m2}$$

14 KNR 217-0138-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**67,00 szt**Kratki wentylacyjne
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45262500-6

$$25 + 42 = 67,00$$
$$\text{Razem} = 67,00 \text{ szt}$$

1.3 PosadzkiNumer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0**15 KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa****106,30 m2**Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0

$$\begin{array}{l} \text{PARTER:} \\ \text{PIĘTRO:} \end{array} \begin{array}{l} 1.36 + 28.68 + 6.82 + 6.70 + 1.28 + 3.49 + 2.11 + 1.67 = \\ 16.58 + 5.96 + 0.97 + 14.96 + 15.72 = \end{array} \begin{array}{l} 52,11 \\ 54,19 \end{array}$$
$$\text{Razem} = 106,30 \text{ m2}$$

16 KNNR 002-1209-03-00 MRRiB**106,30 m2**Posadzki jednobarwne z płytek gres na zaprawie klejowej - płytki układane w "karo", gatunek I, antypoślizgowe (analogia)
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0

$$\begin{array}{l} \text{PARTER:} \\ \text{PIĘTRO:} \end{array} \begin{array}{l} 1.36 + 28.68 + 6.82 + 6.70 + 1.28 + 3.49 + 2.11 + 1.67 = \\ 16.58 + 5.96 + 0.97 + 14.96 + 15.72 = \end{array} \begin{array}{l} 52,11 \\ 54,19 \end{array}$$
$$\text{Razem} = 106,30 \text{ m2}$$

17 KNNR 002-1208-01-00 MRRiB**1 240,09 m2**Samopoziomujące masy szpachlowe, wewnątrz budynków, pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - wylewka korygująco-wyrównawcza grub. 2,0 mm
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0

$$\begin{array}{l} \text{PARTER:} \\ \text{PIĘTRO:} \end{array} \begin{array}{l} 23.09 + 19.97 + 66.59 + 49.41 + 12.12 + 149.94 + 49.44 + 49.66 + 15.59 + 32.06 + 49.23 + 32.71 + 13.94 + 10.79 + 32.28 + 1.21 = \\ 24.99 + 21.72 + 50.38 + 49.91 + 66.17 + 49.44 + 49.36 + 32.44 + 31.69 + 49.27 + 32.53 + 158.25 + 15.91 = \end{array} \begin{array}{l} 608,03 \\ 632,06 \end{array}$$
$$\text{Razem} = 1\,240,09 \text{ m2}$$

18 KNNR 002-1208-02-00 MRRiB**1 240,09 m2**

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I SANITARNE 2024

1. PARTER + PIĘTRO
1.3. Posadzki

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Samopoziomujące masy szpachlowe, wewnątrz budynków, pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - dopłata za każdy 1,0 mm grub./max.do 10,0 mm/ [RMS=8] Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
	PARTER: 23.09 + 19.97 + 66.59 + 49.41 + 12.12 + 149.94 + 49.44 + 49.66 + 15.59 + 32.06 + 49.23 + 32.71 + 13.94 + 10.79 + 32.28 + 1.21 =	608,03	
	PIĘTRO: 24.99 + 21.72 + 50.38 + 49.91 + 66.17 + 49.44 + 49.36 + 32.44 + 31.69 + 49.27 + 32.53 + 158.25 + 15.91 =	632,06	
	Razem =	1 240,09	m2
19 KNNR 002-1206-02-00 MRRiB		1 221,98	m2
	Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowych min. 2,00mm, na pow. płaskich wraz z wyrobieniem cokolika (wywinieciem wykładziny na ścianę) o wys. do 10 cm - powierzchnia po rzucie Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
	PARTER: 23.09 + 19.97 + 66.59 + 49.41 + 12.12 + 149.94 + 49.44 + 49.66 + 15.59 + 32.06 + 49.23 + 32.71 + 13.94 + 10.79 + 32.28 =	606,82	
	PIĘTRO: 24.99 + 21.72 + 50.38 + 49.91 + 66.17 + 49.44 + 49.36 + 32.44 + 31.69 + 49.27 + 32.53 + 158.25 + 15.91 =	632,06	
	biegi schodowe: - (3.50 * 1.30 * 2 + 3.00 * 1.30 * 2) =	- 16,90	
	Razem =	1 221,98	m2
20 KNR 202-1114-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa		28,65	m2
	Wykładziny stopni i podstopni schodowych z tworzyw sztucznych rulonowych min. 2,00mm, na pow. schodach wraz wyrównaniem podstopnicy, wyrobieniem cokolika (wywinieciem wykładziny na ścianę) o wys. do 10 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
	biegi schodowe: 3.50 * 1.30 * 2 + 3.00 * 1.30 * 2 =	16,90	
	podstopnice: (12 * 0.15 + 11 * 0.14 + 9 * 0.15 + 8 * 0.15 + 13 * 0.15 + 8 * 0.15) * 1.30 =	11,75	
	Razem =	28,65	m2
21 KNNR 002-1206-07-00 MRRiB		1 240,09	m2
	Zgrzewanie wykładzin rulonowych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
	1240.09 =	1 240,09	
	Razem =	1 240,09	m2
22 kalk. własna		1 240,09	m2
	Polimeryzacja wykładziny podłogowej Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		

1.4 Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45442100-8

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I SANITARNE 2024

1. PARTER + PIĘTRO

1.4. Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KNR 012-0101-04-00 ATHENASOFT Warszawa	24,10	m2
	Okładziny pojedyncze z płyt gips-kartonowych o grub.12,5 mm na konstrukcji stalowej, na ścianach - zabudowa pionów i rur kanalizacyjnych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8		
	piony:	$(0.25 * 2) * 3.10 * 2 =$	3,10
	rury doprowadzające do umywalk i nad sufitem:	$(0.15 * 2) * 70 =$	21,00
		Razem =	24,10 m2
24	KNR 401-0710-03-00 IGM Warszawa	20,00	m2
	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.,kategorii II, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceram.i gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu ciasta wap. Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8		
	szacunkowo:	20 =	20,00
		Razem =	20,00 m2
25	KNR 728-0305-03-00 WACETOB Warszawa	4 137,63	m2
	Przetarcie tynków Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8		
	pod malowanie i wykładziny, ściany + sufity:	$2624.47 + 1513.16 =$	4 137,63
		Razem =	4 137,63 m2
26	KNNR 002-1401-06-00 MRRiB	2 151,90	m2
	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną (ściany) - jednokrotne gruntowanie, dwukrotne malowanie - farba ceramiczna kolor Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8		
	PARTER		
	ściany:	$(29.44.32(18.42 + 32.47 * 2) * 3.11 - 2.76 * 2.20 - 0.90 * 2.05 * 6 - 1.50 * 1.97 + 302.02 * 2.20 * 2 + 31.33.35 (8.54 + 2.72 + 5.70 + 11.66 + 8.58 + 5.73) * 2 * 3.11 - 0.90 * 2.05 * 4 - 0.80 * 2.05 + 45 - 53.31.57.58 (38.40 + 6.63 + 8.94 + 5.74 + 3.87 + 2.79 + 8.66 + 5.71 * 6 + 8.73 + 2.77 + 5.64 + 8.71 + 5.78 + 3.14 + 2.72 * 0.5 - 2.76) * 2 * 3.11 - 0.90 * 2.05 * 17 - 0.80 * 2.05 * 2) =$	1 358,75
	PIĘTRO		
	ściany:	$(60 - 64(3.23 + 8.54 + 8.54 + 2.73 + 11.90 + 5.73 + 8.80 + 5.70 * 2 + 11.76) * 2 * 3.11 - 0.90 * 2.05 * 8 + 65 - 74 (38.57 + 5.74 * 3 + 2.79 + 2.84 + 5.71 * 6 + 8.66 + 8.73 + 5.77 + 5.64 + 8.71 + 5.78) * 2 * 3.11 - 0.90 * 2.05 * 16 - 0.75 * 2.05 * 4) =$	1 265,72
	wykładzina ścienna:	- 472.57 =	- 472,57
		Razem =	2 151,90 m2
27	KNNR 002-1206-02-00 MRRiB	472,57	m2
	Kompleksowy system okładziny ściennej do wykładania ścian - wykładzina PCV wraz z akcesoriami (np. taśmy narożnikowe, podkłady, kleje), odporna na uderzenia i uszkodzenia mechaniczne, przeznaczona do pomieszczeń użyteczności publicznej		

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I SANITARNE 2024

1. PARTER + PIĘTRO

1.4. Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8		
	korytarz parter: $(38.40 + 6.63) * 2 * 1.80 - 0.90 * 1.80 * 10 - 2.76 * 1.80 + (32.47 * 2 + 9.20 + 9.25 * 2) * 1.80 - 0.90 * 1.80 * 5 - 2.76 * 1.80 =$	294,62	
	korytarz piętro: $(38.57 + 5.74) * 2 * 1.80 - 0.90 * 1.80 * 10 - 0.70 * 1.80 + (8.54 + 2.73) * 2 * 1.80 - 0.90 * 1.80 * 2 - 0.80 * 1.80 =$	177,95	
	Razem =	472,57	m2

28 KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa

375,43 m2

Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45442100-8

PARTER

wc parter korytarz lewy: $((2.30 + 0.90) * 2) * 3.10 - 0.90 * 2.05 =$ 18,00kuchnia i zaplecze: $((6.81 + 5.70) + (2.82 + 2.32) + (2.77 + 2.32)) * 2 * 3.10 - 0.90 * 2.05 - 0.80 * 2.05 * 3 - 0.92 * 2.05 * 2 =$ 130,45wc socj. przedsionek, korytarz:
 $((1.89 + 1.48) + (1.49 + 1.48) + (1.70 + 1.03) + (1.15 + 1.46)) * 2 * 3.10 - 0.90 * 2.05 * 4 - 0.80 * 2.05 * 4 =$ 58,48

PIĘTRO

wc nauczyc.: $(2.75 + 1.45 + 2.75 + 1.11) * 3.11 - 0.90 * 2.05 * 2 =$ 21,38wc uczniowie:
 $(5.52 + 2.75 + 1.06 + 1.20) * 2 * 3.11 - 0.90 * 2.05 * 3 + (5.87 + 2.75 + 1.06 + 1.20 + 0.92 + 1.44 + 1.53) * 2 * 3.11 - 0.90 * 2.05 - 0.70 * 2.05 * 2 =$ 147,12

Razem = 375,43 m2

29 KNNR 002-0803-02-00 MRRiB

375,43 m2

Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej - gatunek I

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45442100-8

375,43 = 375,43

Razem = 375,43 m2

30 KNNR 002-1402-06-00 MRRiB

1 513,16 m2

Malowanie z gruntowaniem sufitów - jednokrotne gruntowanie, dwukrotne malowanie - farba akrylowa biała

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45442100-8

PARTER

sufity:

 $56.35 + 5.60 + 23.09 + 19.97 + 66.59 + 1.36 + 49.41 + 12.12 + 2.11 + 1.67 + 3.49 + 1.28 + 6.70 + 6.82 + 28.68 + 73.80 + 149.94 + 49.44 + 49.66 + 15.59 + 32.06 + 49.23 + 32.71 + 13.94 + 10.79 + 32.28 + 1.21 =$ 795,89

PIĘTRO

sufity:

 $24.99 + 21.72 + 50.38 + 16.58 + 49.91 + 66.17 + 16.01 + 15.21 + 49.44 + 49.36 + 32.44 + 31.69 + 49.27 + 32.53 + 158.25 + 15.91 + 0.97 + 5.76 + 14.96 + 15.72 =$ 717,27

Razem = 1 513,16 m2

31 KNR 401-1208-01-00 WACETOB Warszawa

1 211,31 m2

Lakierowanie jednokrotne emalią olejną, uprzednio malowanych tynków ścian na wysokości 1,5m

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I SANITARNE 2024

1. PARTER + PIĘTRO

1.4. Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ściany parter: $(29.44.32(18.42 + 32.47 * 2) * 1.5 - 2.76 * 2.20 - 0.90 * 2.05 * 6 - 1.50 * 1.97 + 302.02 * 2.20 * 2 + 31.33.35 (8.54 + 2.72 + 5.70 + 11.66 + 8.58 + 5.73) * 2 * 1.5 - 0.90 * 2.05 * 4 - 0.80 * 2.05 + 45 - 53.31.57.58 (38.40 + 6.63 + 8.94 + 5.74 + 3.87 + 2.79 + 8.66 + 5.71 * 6 + 8.73 + 2.77 + 5.64 + 8.71 + 5.78 + 3.14 + 2.72 * 0.5 - 2.76) * 2 * 1.5 - 0.90 * 2.05 * 17 - 0.80 * 2.05 * 2) =$	626,94	
	ściany piętro: $(60 - 64(3.23 + 8.54 + 8.54 + 2.73 + 11.90 + 5.73 + 8.80 + 5.70 * 2 + 11.76) * 2 * 1.5 - 0.90 * 2.05 * 8 + 65 - 74 (38.57 + 5.74 * 3 + 2.79 + 2.84 + 5.71 * 6 + 8.66 + 8.73 + 5.77 + 5.64 + 8.71 + 5.78) * 2 * 1.5 - 0.90 * 2.05 * 16 - 0.75 * 2.05 * 4) =$	584,37	
	Razem =	1 211,31	m2

32 kalk. własna

98,55 m

Odbojnica ścienna, samoprzylepna, płaska, elastyczna o szer. min. 30cm

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45442100-8

sale, ściany od strony wejścia:

$6.50 + 3.40 + 6.50 + 6.50 + 4.10 + 6.40 + 8.50 =$	41,90
$3.10 + 4.80 + 4.75 + 6.00 + 7.80 + 3.60 + 6.50 + 3.40 + 3.60 + 6.50 + 6.60 =$	56,65
Razem =	98,55 m

1.5 Stolarka okienna i drzwiowa

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45421130-4

33 kalk. własna

4,00 szt

Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wyłogową dwustronną, drzwi

jednoskrzydłowe, szer. ściany do 10 cm

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45421130-4

parter:

3 = 3,00

piętro:

1 = 1,00

Razem = 4,00 szt

34 kalk. własna

3,00 szt

Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wyłogową dwustronną, drzwi

jednoskrzydłowe, szer. ściany 11-20cm

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45421130-4

parter:

1 = 1,00

piętro:

2 = 2,00

Razem = 3,00 szt

35 kalk. własna

29,00 szt

Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wyłogową dwustronną, drzwi

jednoskrzydłowe, szer. ściany 21-30 cm

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45421130-4

parter:

7s.f.l. + 10s.t. = 17,00

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I SANITARNE 2024

1. PARTER + PIĘTRO
1.5. Stolarka okienna i drzwiowa

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	piętro:	$2 + 10 =$	12,00
	Razem	$=$	29,00 szt
36	kalk. własna		1,00 szt
	Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wylogową dwustronną, drzwi dwuskrzydłowe, szer. ściany 31-40 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
	piętro:	$1 =$	1,00
	Razem	$=$	1,00 szt
37	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		1,85 m2
	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, w okleinie syntetycznej, wraz z klamką, szyldem, zamkiem - drzwi z okienkiem podawczym Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
	do stołówek:	$0.90 * 2.05 =$	1,85
	Razem	$=$	1,85 m2
38	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		105,58 m2
	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, w okleinie syntetycznej, akustyczne min. 27 dB, wraz z klamką, szyldem, zamkiem - pełne Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
	parter:	$(0.80 * 2.05 * 4 + 0.90 * 2.05 * 4)s.f.l. + (9 * 2.05 * 3)s.f.p. + (0.80 * 2.05 * 1 + 0.90 * 2.05 * 7)s.t. =$	83,85
	piętro:	$(0.80 * 2.05 * 2 + 0.90 * 2.05 * 2)s.f. + (0.90 * 2.05 * 8)s.t. =$	21,73
	Razem	$=$	105,58 m2
39	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		13,94 m2
	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, w okleinie syntetycznej, wraz z klamką, szyldem, zamkiem - do pom. sanitarnych z kratką nawiewną lub tulejami Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
	parter:	$(0.90 * 2.05 * 2)s.f.l. + (0.70 * 2.05 * 2)s.f.p. + (0.90 * 2.05 * 2)s.t. =$	10,25
	piętro:	$(0.90 * 2.05 * 2)s.t. =$	3,69
	Razem	$=$	13,94 m2
40	KNRU 202-1034-02-03 ORGBUD-SERWIS Poznań		1,50 m2
	Okno podawcze, drewniane Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
		$1.00 * 1.50 =$	1,50
	Razem	$=$	1,50 m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I SANITARNE 2024

1. PARTER + PIĘTRO
1.6. Elementy ślusarsko-kowalskie

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1.6 Elementy ślusarsko-kowalskieNumer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45223821-7**41 KNR 202-1207-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****16,20 m**Balustrady schodowe, stalowe przymocowane do policzków stopni, wraz z poręczą, malowane proszkowo
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45223821-7
$$16,20 = 16,20$$
$$\text{Razem} = 16,20 \text{ m}$$
42 KNR 202-1214-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**7,20 m**Poręcze ściennie stalowe, malowane proszkowo
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45223821-7
$$7,20 = 7,20$$
$$\text{Razem} = 7,20 \text{ m}$$
1.7 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjnaNumer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45330000-9**43 KNNR 4 0233-03****13,00 kpl.**Ustępy typu "kompakt" z miską stojącą lejową z odpływem pionowym, deska sedesowa twarda, wolnoopadająca oraz ceramiczną płuczką ustępową z przyciskiem chromowanym z funkcją "stop"
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45330000-9PARTER:
PIĘTRO:
$$2 = 2,00$$
$$11 = 11,00$$
$$\text{Razem} = 13,00 \text{ kpl.}$$
44 KNNR 008-0206-03-00 MRRiB**14,56 szt**

Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych kielichowych, na ścianie, z uszczelnieniem zaprawą cementową, o średnicy: 100 mm

$$(3.17 + 0.5 + 3.11 + 0.5) * 2 = 14,56$$
$$\text{Razem} = 14,56 \text{ szt}$$
45 KNNR 008-0406-01-10 MRRiB**6,00 szt**

Wymiana zaworu przelotowego o średnicy: 15 mm

46 KNNR 008-0212-02-00 MRRiB**2,00 szt**

Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego, o średnicy: do 150 mm

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I SANITARNE 2024

1. PARTER + PIĘTRO
1.7. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNNR 008-0222-04-00 MRRiB Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianach budynku, o średnicy: 50 - 100 mm	30,00	m
48	KNNR 215-0234-02-00 WACETOB Warszawa Pisuary pojedyncze: z zaworem splukującym Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45330000-9	3,00	kpl
		3 =	3,00
		Razem =	3,00 kpl
49	KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45330000-9 PARTER: PIĘTRO:	14,00	kpl.
		4 =	4,00
		10 =	10,00
		Razem =	14,00 kpl.
50	KNNR 4 0230-05 Postument porcelanowy do umywalek Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45330000-9	14,00	kpl.
		14 =	14,00
		Razem =	14,00 kpl.
51	KNNR 004-0229-05-10 MRRiB Zlewomywaki wraz z szafką blaszane ze stali nierdzewnej, gatunek I Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45330000-9	2,00	szt
		2 =	2,00
		Razem =	2,00 szt
52	kalk. własna Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe z kołnierzem izolacyjnym, obracalną nasadką, z rusztem ze stali nierdzewnej, odpływ śr. 100 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45330000-9 wc z pisuarem:	1,00	szt.
		1 =	1,00
		Razem =	1,00 szt.
53	KNNR 215-0208-05-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm Numer specyfikacji : ST - B	14,00	szt

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I SANITARNE 2024

1. PARTER + PIĘTRO
1.7. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Kod CPV : 45330000-9			
		13 + 1 =	14,00
		Razem =	14,00 szt
54	KNR 215-0208-04-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 75 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45330000-9 pisuary: zlewozmywaki:	3 = 2 = Razem =	3,00 2,00 5,00 szt
55	KNR 215-0208-03-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45330000-9 umywalki:	14 = Razem =	14,00 14,00 szt
56	KNNR 4 0203-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45330000-9	14,00 * 1,00 + 3,00 * 4 = Razem =	26,00 26,00 m
57	KNNR 4 0203-02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45330000-9	2 * 1,00 = Razem =	2,00 2,00 m
58	KNNR 4 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45330000-9	13 * 1,00 + 1,00 + 2 * 2,50 = Razem =	19,00 19,00 m
59	kalk. własna		1,00 kpl

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I SANITARNE 2024

1. PARTER + PIĘTRO
1.7. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45330000-9		
		1 =	1,00
		Razem =	1,00 kpl

1.8 Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45330000-9

60 KNR 403-1107-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 30,00 m

Demontaż rur instalacyjnych dla instalacji wtynkowych, zamontowanych na podłożu z cegły wraz z lokalizacją rur -
średnica rur: do 40 mm
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45330000-9

30.00 = 30,00
Razem = 30,00 m

61 KNNR 4 0109-01 30,00 m

Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX o śr. 16*2,0 mm o układana w bruzdach na ścianach i pod posadzką wraz z
izolacją cieplną (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 20 mm
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45330000-9

przeróbka instalacji w toaletach: 30.00 = 30,00
Razem = 30,00 m

62 KNR 2-15/0201-0 16,00 szt.

Baterie umywalkowe lub zmywakowe zwykłe
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45330000-9

14 + 2 = 16,00
Razem = 16,00 szt.

63 kalk. własna 1,00 szt

Zawory czerpalne
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45330000-9

1 = 1,00
Razem = 1,00 szt

64 KNR 215-0112-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 45,00 szt

Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45330000-9

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I SANITARNE 2024

1. PARTER + PIĘTRO
1.8. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

16 * 2 + 13 = 45,00
Razem = 45,00 szt

65 KNR 215-0107-01-00 32,00 szt

Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45330000-9

16 * 2 = 32,00
Razem = 32,00 szt

66 KNR 215-0107-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,00 szt

Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 25 mm
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45330000-9

2 = 2,00
Razem = 2,00 szt

67 KNR 215-0107-06-00 13,00 szt

Dodatek za wykonanie elastycznego podejścia dopływowego do płuczek ustępowych - z rur o średnicy nominalnej 15 mm
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45330000-9

13 = 13,00
Razem = 13,00 szt

68 KNNR 4 0132-03 13,00 szt.

Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 25 mm
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45330000-9

wc:

13 = 13,00
Razem = 13,00 szt.

69 kalk. własna 1,00 kpl

Próba szczelności instalacji wodociągowej
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45330000-9

1 = 1,00
Razem = 1,00 kpl

70 kalk. własna 1,00 kpl

Regulacja instalacji wodociągowej

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I SANITARNE 2024

1. PARTER + PIĘTRO
1.8. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45330000-9

1 = 1,00

Razem = 1,00 kpl

2 PIWNICA

Numer specyfikacji : ST-B

2.9 RozbiórkiNumer specyfikacji : ST-B
Kod CPV : 45111300-1**71 KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa****522,91 m2**

Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitów

Numer specyfikacji : ST-B
Kod CPV : 45111300-1

PIWNICA

ściany:

$$((5.58 + 2.67 + 0.78) * 2 + (1.43 + 5.58) * 2 + (1.60 + 17.30) * 2 + (3.12 + 2.62) * 2 + (2.40 + 1.34) * 2 + (2.40 + 1.18) * 2 + (2.94 + 4.00) * 2 + (2.87 + 4.00) * 2 + (5.77 + 4.00) * 2 + (2.86 + 4.00) * 2) * 2.52 + (3.24 * 2.52 + 1.17 * 2.52) = 406,45$$
sufity: $(2.22 * 1.43) + 1.18 + 21.07 + 8.17 + 2.83 + 3.21 + 11.76 + 12.62 + 25.38 + 12.58 + 14.49 = 116,46$

Razem = 522,91 m2

72 KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa**9,00 szt**

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych lub stalowych wraz z demontażem skrzydeł

Numer specyfikacji : ST-B
Kod CPV : 45111300-1

9 = 9,00

Razem = 9,00 szt

73 KNNR 008-0307-01-00 MRRiB**14,40 m**

Demontaż nieczynnego ciepłociągu

2.10 Posadzka na stropieNumer specyfikacji : ST-B
Kod CPV : 45430000-0**74 KNNR 002-1202-02-00 MRRiB****101,97 m2**

Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 20 mm, zatarte: na gładko

Numer specyfikacji : ST-B
Kod CPV : 45430000-0piwnica: $(2.22 * 1.43) + 1.18 + 21.07 + 8.17 + 2.83 + 3.21 + 11.76 + 12.62 + 25.38 + 12.58 = 101,97$

Razem = 101,97 m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I SANITARNE 2024

2. PIWNICA
2.10. Posadzka na stropie

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75 KNNR 002-1202-03-00		101,97	m2
	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm [RMS=1] Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45430000-0		
piwnica:	$(2.22 * 1.43) + 1.18 + 21.07 + 8.17 + 2.83 + 3.21 + 11.76 + 12.62 + 25.38 + 12.58 =$	101,97	
	Razem =	101,97	m2
76 KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa		101,97	m2
	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45430000-0		
piwnica:	$(2.22 * 1.43) + 1.18 + 21.07 + 8.17 + 2.83 + 3.21 + 11.76 + 12.62 + 25.38 + 12.58 =$	101,97	
	Razem =	101,97	m2
77 KNNR 002-1209-03-00 MRRiB		101,97	m2
	Posadzki jednobarwne z płytk gres na zaprawie klejowej - płytki układane w "karo", gatunek I, antypoślizgowe (analogia) Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45430000-0		
piwnica:	$(2.22 * 1.43) + 1.18 + 21.07 + 8.17 + 2.83 + 3.21 + 11.76 + 12.62 + 25.38 + 12.58 =$	101,97	
	Razem =	101,97	m2
2.11 Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie			
	Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45442100-8		
78 KNKRB 003-0605-05-10 WACETOB Warszawa		383,15	m2
	Malowanie dwukrotnie ścian i sufitów farbą emulną z zaprawieniem rys i drobnych uszkodzeń tynku zaprawą z ciasta wapiennego: z przetarciem tynków Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45442100-8		
PIWNICA			
ściany:	$((5.58 + 2.67 + 0.78) * 2 + (1.43 + 5.58) * 2 + (1.60 + 17.30) * 2 + (3.12 + 2.62) * 2 + (2.40 + 1.34) * 2 + (2.40 + 1.18) * 2 + (2.94 + 4.00) * 2 + (2.87 + 4.00) * 2 + (5.77 + 4.00) * 2 + (2.86 + 4.00) * 2) * 2.52 + (3.24 * 2.52 + 1.17 * 2.52) =$	406,45	
sufity:	$(2.22 * 1.43) + 1.18 + 21.07 + 8.17 + 2.83 + 3.21 + 11.76 + 12.62 + 25.38 + 12.58 + 14.49 =$	116,46	
lamperia:	$- ((5.58 + 2.67 + 0.78) * 2 + (1.43 + 5.58) * 2 + (1.60 + 17.30) * 2) * 2.00 =$	- 139,76	
	Razem =	383,15	m2
79 KNKRB 003-0605-06-00 WACETOB Warszawa		139,76	m2
	Malowanie dwukrotnie ścian farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45442100-8		
PIWNICA			

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I SANITARNE 2024

2. PIWNICA
2.11. Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	lamperia: $((5.58 + 2.67 + 0.78) * 2 + (1.43 + 5.58) * 2 + (1.60 + 17.30) * 2) * 2.00 =$	139,76	
	Razem =	139,76	m2

2.12 Stolarka drzwiowa

Numer specyfikacji : ST-B
Kod CPV : 45421130-4

80 KNR 202-1203-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 13,94 m2

Drzwi stalowe wewnętrzne, pełne, malowane proszkowo, jednoskrzydłowe wraz z ościeżnicą - drzwi techniczne w piwnicy

Numer specyfikacji : ST-B
Kod CPV : 45421130-4piwnica: $0.90 * 2.05 * 5 + 0.80 * 2.05 * 2 + 0.70 * 2.05 =$ 13,94
Razem = 13,94 m2

81 KNR 202-1203-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,76 m2

Drzwi stalowe wewnętrzne, pełne, malowane proszkowo, dwuskrzydłowe wraz z ościeżnicą - drzwi techniczne w piwnicy

Numer specyfikacji : ST-B
Kod CPV : 45421130-4piwnica: $1.40 * 1.97 =$ 2,76
Razem = 2,76 m2

2.13 Utwardzenia

82 KNR 401-0212-02-00 WACETOB Warszawa 91,80 m3

Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm

83 KNR 401-0108-18-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 91,80 m3

Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: gruzo - i żużlobetonowych

84 KNR 401-0108-20-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 91,80 m3

Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji

85 KNR 231-0101-03-00 IGM Warszawa 690,00 m2

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI, o głębokości: 20 cm

86 KNR 231-0101-04-00 IGM Warszawa 690,00 m2

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm

87 KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa 73,00 m

Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I SANITARNE 2024

2. PIWNICA
2.13. Utwardzenia

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
88	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	690,00	m2
89	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	690,00	m2
90	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	690,00	m2
91	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	690,00	m2
92	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	7,30	m3
93	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	73,00	m

--- Koniec wydruku ---