

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

Budowa : TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2021-04-20

Str. 1

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

1 BRANŻA BUDOWLANA

Numer specyfikacji : ST - B

1.1 Rozbiórki

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45111300-1

1 KNR 401-0508-02-00 IGM Warszawa**442,93 m2**

Rozbiórka pokrycia z dachówek: karpiówek układanych podwójnie, wraz z demontażem gąsiorów

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45111300-1

pow. dachu po rzucie x wsp. kąta dachu:

$$(28.06 * 10.19 + 0.40 * 10.74 + 7.95 * 2.51) * 1.414 = 438,60$$

nad wejściem:

$$(1.75 * 1.75) * 1.414 = 4,33$$

Razem = 442,93 m2

2 KNR 404-0506-05-00 IGM Warszawa**48,38 m**

Rozebranie elementów pokrycia dachu z blachy nie nadającej się do użytku - rynny

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45111300-1

$$9.34 + 0.66 + 0.66 + 8.08 + 8.10 + 8.04 + 9.76 + 1.87 + 1.87 = 48,38$$

Razem = 48,38 m

3 KNR 404-0506-06-00 IGM Warszawa**21,88 m**

Rozebranie elementów pokrycia dachu z blachy nie nadającej się do użytku - rury

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45111300-1

$$4.19 * 4 + 1.88 + 3.24 = 21,88$$

Razem = 21,88 m

4 KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa**38,65 m2**

Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45111300-1

parapety:

$$(0.95 * 2 + 1.66 + 1.86 * 3 + 1.03 + 1.48 * 3 + 1.09 + 0.89 * 2 + 1.01 * 2 + 0.88 + 1.09 * 2 + 1.00 * 3 + 1.12 * 2 + 0.61 * 3 + 1.46 + 1.65 + 0.60 * 2 + 0.78 * 3) * 0.30 = 10,88$$

pas nadrynnowy:

$$(9.34 + 0.66 + 0.66 + 8.08 + 8.10 + 8.04 + 9.76 + 1.87 + 1.87) * 0.25 = 12,10$$

kosze:

$$(7.25 * 2 + 6.96) * 0.25 = 5,37$$

wiatrownice:

$$(4.43 + 6.20 + 4.43 + 3.20 + 3.02 + 2.82 * 2 + 4.04 + 4.20 + 4.04 + 3.48 + 5.33 + 3.48) * 0.20 = 10,30$$

Razem = 38,65 m2

5 KNR 401-0821-08-00 WACETOB Warszawa**51,08 m2**

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.1. Rozbiórki

Data: 2021-04-20

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na kleju Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1		
	kuchnia: $(5.11 + 3.01) * 1.50 - 0.90 * 1.50 - 1.00 * 1.50 =$	9,33	
	łazienka: $(4.15 + 2.47) * 2 * 2.60 - 0.80 * 2.05 =$	32,78	
	wc: $(0.97 + 1.03) * 2 * 2.60 - 0.70 * 2.05 =$	8,97	
	Razem =	51,08	m2
6	KNR 404-0401-07-00 IGM Warszawa Rozebranie płyt ściennych z boazerii PCV Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1	12,18	m2
	kuchnia: $(5.11 + 3.01) * 1.50 =$	12,18	
	Razem =	12,18	m2
7	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzki z płytek Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1	39,62	m2
	wg. inwent.: $18.46 + 9.89 + 1.00 =$	29,35	
	schody zewnętrzne: $3.10 * 2.27 + (3.10 + 2.85 + 2.60 + 2.35 + 2.27 + 2.03 + 1.77 + 1.52) * 0.175 =$	10,27	
	Razem =	39,62	m2
8	KNR 404-0504-06-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1	247,70	m2
	wg. inwent.: $51.71 + 57.25 + 6.26 * (0.24 + 0.22) + 15.32 + 14.98 + 14.35 + 14.64 + 4.19 + 23.37 + 11.04 + 3.24 + 5.43 + 29.30 =$	247,70	
	Razem =	247,70	m2
9	KNR 401-0428-01-00 IGM Warszawa Rozebranie podłóg drewnianych: ślepych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1	313,48	m2
	podłogi drewniane parter: $51.71 + 14.98 + 14.35 =$	81,04	
	piętro: $14.60 + 29.30 + 11.02 + 5.43 + 3.24 + 111.18 + 1.83 + 11.04 + 21.43 + 23.37 =$	232,44	
	Razem =	313,48	m2
10	KNR 401-0429-01-00 IGM Warszawa Usunięcie ze stropów drewnianych: polep Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1	232,44	m2
	piętro: $14.60 + 29.30 + 11.02 + 5.43 + 3.24 + 111.18 + 1.83 + 11.04 + 21.43 + 23.37 =$	232,44	

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.1. Rozbiórki

Data: 2021-04-20

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		232,44	m2
11	KNR 401-0428-03-00 IGM Warszawa Rozebranie podłóg drewnianych: białych na wpust Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 podłogi drewniane parter:	81,04	m2
51.71 + 14.98 + 14.35 =		81,04	
Razem =		81,04	m2
12	KNR 401-0428-04-00 IGM Warszawa Rozebranie legarów podłogowych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 podłogi drewniane parter:	134,20	m
(5.96 / 0.60) * 8.75 + (3.88 / 0.60) * 3.87 + (3.45 / 0.60) * 3.87 =		134,20	
Razem =		134,20	m
13	KNR 404-0301-08-00 IGM Warszawa Rozebranie podłoża z betonu lub lastryko Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 podwyższenie w sali: posadzki betonowe:	30,62	m3
6.26 * 3.86 * 0.24 + 6.26 * 2.42 * 0.22 =		9,13	
(18.46 + 57.25 + 9.89 + 15.32 + 22.51 + 14.64 + 1.00 + 4.19) * 0.15 =		21,49	
Razem =		30,62	m3
14	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa Usunięcie z budynku ziemi bez względu na kategorię: z parteru Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 podsypka:	14,33	m3
(18.46 + 57.25 + 9.89 + 15.32 + 22.51 + 14.64 + 1.00 + 4.19) * 0.10 =		14,33	
Razem =		14,33	m3
15	KNR 404-0306-05-00 IGM Warszawa Rozbicie oddzielnych brył betonowych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 schody zewnętrzne:	2,92	m3
(0.74 * 2.77 + 1.00 * 3.03 + 1.26 * 3.29 + 1.52 * 3.55) * 0.20 =		2,92	
Razem =		2,92	m3
16	KNR 401-0432-02-00 IGM Warszawa Wyjęcie ze ścian ościeżnic wraz z demontarzem skrzydeł - drzwi i okna do demontażu Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1	34,00	szt

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁĘKNI

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.1. Rozbiórki

Data: 2021-04-20

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	drzwi:	12 + 9 =	21,00
	okna:	9 + 4 =	13,00
	Razem =		34,00 szt

17 KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa**4,67 m3**

Wykucie lub poszerzenie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap.

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45111300-1

wykucia/poszerzenia otworów:

$$(1.00 * 2.05 * 0.43) + (1.00 * 2.05 * 0.56) + (1.00 * 2.05 * 0.34) + (1.00 * 2.05 * 0.27) * 2 + (1.00 * 2.05 * 0.31) + (1.00 * 2.05 * 0.10) = 4,67$$

Razem = 4,67 m3

18 KNR 404-0102-01-00 IGM Warszawa**24,02 m3**

Rozebranie murów z cegły

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45111300-1

ścianki działowe:

$$(2.91 * 0.16 + (5.17 * 0.55 - 0.95 * 0.14 - 0.50 * 0.41) + 2.91 * 0.27) * 2.93 + (5.86 * 0.19 + 0.64 * 0.27) * 2.63 + ((1.21 + 1.51) * 0.27) * 1.90 - (0.60 * 2.05 * 0.27) + (2.49 * 0.26) * 2.63 - (0.85 * 1.90 * 0.26) + (1.20 * 0.97) * 2.63 + ((1.43 + 0.93) * 0.17) * 2.63 - (0.69 * 1.70 * 0.17) = 20,65$$

rozbiórka kominów: (0.42 * 0.42) * 8.70 + (1.20 * 0.24) * 2.63 = 2,29

mur przy budynku: 0.36 * 2.00 * 1.50 = 1,08

Razem = 24,02 m3

19 KNNR 003-0601-01-00 WACETOB Warszawa**625,31 m2**

Odbicie tynków na ścianach, filarach i pilastrach, z zaprawy: wapiennej lub cementowo-wapiennej

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45111300-1

pow.ścian parteru:

$$((7.33 + 6.71) * 2 * 2.93 + (7.60 + 4.50) * 2 * 2.93 + (4.22 + 5.56) * 2 * 2.93 + (0.97 + 1.26) * 2 * 2.93 + (0.97 + 1.03) * 2 * 2.93 + (4.15 + 2.47) * 2 * 2.60 + (9.15 + 6.26) * 2 * 3.43 + (8.75 + 2.49) * 2 * 3.43 + (5.96 + 8.75) * 2 * 3.43) * 0.50 = 276,72$$

pow. ścian piętra:

$$((6.14 + 5.35) * 2 * 2.63 + (5.99) * 3 * 2.63 + (6.56 + 5.73) * 2.63 + (2.79 * 2 + 5.63 + 1.68) * 1.90 + (2.19 + 2.62) * 2 * 1.90 + (4.23 + 3.29) * 2 * 1.90 + (2.00 + 3.54 + 5.86 + 3.08) * 2.63 + (3.18 * 2 + 7.00) * 1.90) * 0.50 = 137,42$$

pow. drzwi parter: - (1.00 * 2.05 * 10 + 0.90 * 2.05) = - 22,35

pow. drzwi piętro: - (1.00 * 2.05 * 11 + 0.70 * 2.05 * 2 + 0.80 * 2.05 * 2) = - 28,70

tynki zewnętrzne: (27.56 + 12.81) * 2 * 3.00 = 242,22

stropy parteru: 20.00 = 20,00

Razem = 625,31 m2

20 KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa**732,25 m2**

Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45111300-1

pow.ścian parteru:

$$((7.33 + 6.71) * 2 * 2.93 + (7.60 + 4.50) * 2 * 2.93 + (4.22 + 5.56) * 2 * 2.93 + (0.97 + 1.26) * 2 * 2.93 + (0.97 + 1.03) * 2 * 2.93 + (4.15 + 2.47) * 2 * 2.60 + (9.15 + 6.26) * 2 * 3.43 + (8.75 + 2.49) * 2 * 3.43 + (5.96 + 8.75) * 2 * 3.43) * 0.50 = 276,72$$

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.1. Rozbiórki

Data: 2021-04-20

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pow. ścian piętra: $((6.14 + 5.35) * 2 * 2.63 + (5.99) * 3 * 2.63 + (6.56 + 5.73) * 2.63 + (2.79 * 2 + 5.63 + 1.68) * 1.90 + (2.19 + 2.62) * 2 * 1.90 + (4.23 + 3.29) * 2 * 1.90 + (2.00 + 3.54 + 5.86 + 3.08) * 2.63 + (3.18 * 2 + 7.00) * 1.90) * 0.50 =$	137,42	
	powierzchnia sufitów: $51.71 + 18.46 + 57.25 + 9.89 + 1.00 + 15.32 + 22.51 + 14.64 + 4.19 + 14.98 + 14.35 + 23.37 + 21.43 + 11.04 + 29.30 + 5.43 + 3.24 =$	318,11	
	Razem =	732,25	m2
21	KNR 401-1205-01-00 IGM Warszawa Zerwanie starych tapet Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1	148,67	m2
	pow. ścian parteru: $(3.87 + 3.88) * 2 * 2.93 + (4.50 + 3.45) * 2 * 2.93 + (3.91 + 5.76) * 2 * 2.93 =$	148,67	
	Razem =	148,67	m2
22	PKZ 002-0002-06-00 PP PKZ Wywiezienie na wyznaczone wysypisko, z załadowaniem i wyładowaniem oraz opłatą za utylizację gruzu obliczonego wg wymiarów rozbiieranych konstrukcji samochodami na odległość do 1 km - gruz ceglany, betonowy, ziemia, polepa Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1	110,58	m3
	$442.93 * 0.02 + 51.08 * 0.02 + 39.62 * 0.02 + 30.62 + 14.33 + 2.92 + 4.67 + 625.31 * 0.02 + 232.44 * 0.15 =$	110,58	
	Razem =	110,58	m3
23	PKZ 002-0002-09-00 Dodatek do wywózki gruzu za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km. [RMS=34] Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1	110,58	m3
	$442.93 * 0.02 + 51.08 * 0.02 + 39.62 * 0.02 + 30.62 + 14.33 + 2.92 + 4.67 + 625.31 * 0.02 + 232.44 * 0.15 =$	110,58	
	Razem =	110,58	m3
1.2	Roboty murarskie Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6		
24	KNR 401-0304-01-01 IGM Warszawa 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	6,39	m3
	parter: $(1.00 * 2.05 * 0.27) * 2 + (0.71 * 1.70 * 0.47) + (1.00 * 2.05 * 0.56) + (1.00 * 2.05 * 0.34) + (1.31 * 2.05 * 0.47) =$	4,78	
	poddasze: $(1.00 * 2.05 * 0.27) * 2 + (0.90 * 2.05 * 0.27) =$	1,61	
	Razem =	6,39	m3
25	KNR 202-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna lub drzwi	7,00	szt

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.2. Roboty murarskie

Data: 2021-04-20

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 ilość otworów: <div>7 = 7,00 Razem = 7,00 szt</div>		
26	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych - strunobetonowych h=11cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 parter: poddasze: <div>3 * 1.20 * 2 + 2 * 1.20 = 9,60 2 * 1.20 * 3 = 7,20 Razem = 16,80 m</div>	16,80	m
27	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych - HEB 200 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 <div>3.87 + 5.76 = 9,63 Razem = 9,63 m</div>	9,63	m
28	kalk. własna Kominy wentylacyjne, z kształtek ceramicznych fi 12 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 <div>3 * 2.60 + 2.93 + 1.90 * 6 = 22,13 Razem = 22,13 m</div>	22,13	m
29	KNR 217-0122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne z rury typu spiro Dn 125 zaizolowanej termicznie i przeciwwilgociowo Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 <div>12 * 1.00 * 2 * 3.14 * 0.06 = 4,52 Razem = 4,52 m2</div>	4,52	m2
30	KNR 202-0513-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nasady wentylacyjne ceramiczne dachowe wraz z podstawą - dostawa i montaż wraz z obróbkami blacharskimi; średnica wlotu: do 20 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 <div>12 = 12,00 Razem = 12,00 szt</div>	12,00	szt
31	kalk. własna	3,00	szt

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.2. Roboty murarskie

Data: 2021-04-20

Str. 7

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

Wentylatory łazienkowe zintegrowane z włącznikiem światła 13 W 95m3/h fi 160 mm

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45262500-6

3 = 3,00

Razem = 3,00 szt

32 KNR 217-0138-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**8,00 szt**

Kratki wentylacyjne

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45262500-6

8 = 8,00

Razem = 8,00 szt

1.3 Ścianki działowe

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45421152-4

33 KNR 014-2010-03-00 IGM Warszawa**34,03 m2**Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym -
jednowarstwowe GKF

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45421152-4

poddasze: $(3.04 + 3.95 + 1.43 + 2.83) * 2.63 - 1.00 * 2.05 = 27,54$
parter: $2.49 * 3.43 - 1.00 * 2.05 = 6,49$

Razem = 34,03 m2

34 kalk. własna**15,52 m2**Kompletny system kabin sanitarnych z płyty HPL gr min 12mm, na nogach ze stali nierdzewnej, profilem aluminiowym
oraz drzwiami systemowymi wg PT

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45421152-4

 $(2.27 + 1.50 + 2.49 + 1.50) * 2.00 = 15,52$

Razem = 15,52 m2

1.4 Konstrukcja i pokrycie dachu

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45261100-5

35 KNR 202-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**0,22 m3**

Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej, szlifowane, malowane dwukrotnie lakierobejcą

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45261100-5

nowy daszek: $1.44 * 2 * 3 * 0.18 * 0.12 + 0.14 * 0.12 * 0.93 * 2 = 0,22$

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.4. Konstrukcja i pokrycie dachu

Data: 2021-04-20

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		0,22	m3
36 PKZ 015-0401-30-00 PP PKZ		8,17	m2
Oczyszczenie elementów drewnianych z łuszczącej się farby olejnej, pod nowe malowanie			
Numer specyfikacji : ST - B			
Kod CPV : 45261100-5			
nad wejściem:	$1.75 * 0.30 * 2 * 2 + 0.87 * 1.00 * 2 * 2 + 0.14 * 4 * 2.31 * 2 =$	8,17	
Razem =		8,17	m2
37 PKZ 015-0401-32-10 PP PKZ		30,89	m2
Szpachlowanie i szlifowanie powierzchni elementów drewnianych			
Numer specyfikacji : ST - B			
Kod CPV : 45261100-5			
nad wejściem:	$1.75 * 0.30 * 2 * 2 + 0.87 * 1.00 * 2 * 2 + 0.14 * 4 * 2.31 * 2 =$	8,17	
słupy na poddaszu:	$0.18 * 4 * 2.63 * 12 =$	22,72	
Razem =		30,89	m2
38 PKZ 015-0402-37-10 PP PKZ		33,77	m2
Pomalowanie elementów drewnianych lakierobejcą - dwukrotnie			
Numer specyfikacji : ST - B			
Kod CPV : 45261100-5			
nowy daszek:	$1.44 * 1.00 * 2 =$	2,88	
nad wejściem:	$1.75 * 0.30 * 2 * 2 + 0.87 * 1.00 * 2 * 2 + 0.14 * 4 * 2.31 * 2 =$	8,17	
słupy na poddaszu:	$0.18 * 4 * 2.63 * 12 =$	22,72	
Razem =		33,77	m2
39 KNR 401-0414-11-00 IGM Warszawa		99,87	m
Montaż desek czołowych i wiatrownic, impregnowanych środkami grzybobójczymi, owadobójczymi i ogniochronnymi (do NRO)			
Numer specyfikacji : ST - B			
Kod CPV : 45261100-5			
pas nadrynnowy:	$(9.34 + 0.66 + 0.66 + 8.08 + 8.10 + 8.04 + 9.76 + 1.87 + 1.87) =$	48,38	
wiatrownice:	$(4.43 + 6.20 + 4.43 + 3.20 + 3.02 + 2.82 * 2 + 4.04 + 4.20 + 4.04 + 3.48 + 5.33 + 3.48) =$	51,49	
Razem =		99,87	m
40 KNR 401-0412-02-00		131,58	m2 poł.
Wymiana uszkodzonych elementów drewnianej konstrukcji dachu: krokwi, słupów, płatwi, jętek, kleszczy itp.			
Numer specyfikacji : ST - B			
Kod CPV : 45261100-5			
przyjęto 30% połaci:	$438.60 * 0.30 =$	131,58	
Razem =		131,58	m2 poł.
41 KNR 1322-0402-03-00		438,60	m2 poł.
Impregnacja konstrukcji z drewna, przy użyciu ręcznego aparatu natryskowego środkami grzybobójczymi,			

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.4. Konstrukcja i pokrycie dachu

Data: 2021-04-20

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	owadobójczymi i ogniochronnymi (do NRO) Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261100-5		
	pow. dachu po rzucie x wsp. kąta dachu:	$(28.06 * 10.19 + 0.40 * 10.74 + 7.95 * 2.51) * 1.414 =$	438,60
	Razem =	438,60	m2 poł.
42	KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	445,81	m2
	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, z wykonaniem i osadzeniem wyłazłów dachowych i okienek dymnikowych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261100-5		
	pow. dachu po rzucie x wsp. kąta dachu:	$(28.06 * 10.19 + 0.40 * 10.74 + 7.95 * 2.51) * 1.414 =$	438,60
	nad wejściem:	$(1.75 * 1.75) * 1.414 =$	4,33
	nowy daszek:	$1.00 * 1.44 * 2 =$	2,88
	Razem =	445,81	m2
43	KNR 202-0501-01-00 WACETOB Warszawa	445,81	m2
	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym: jedną warstwą papy termzgrzewalnej Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261100-5		
	pow. dachu po rzucie x wsp. kąta dachu:	$(28.06 * 10.19 + 0.40 * 10.74 + 7.95 * 2.51) * 1.414 =$	438,60
	nad wejściem:	$(1.75 * 1.75) * 1.414 =$	4,33
	nowy daszek:	$1.00 * 1.44 * 2 =$	2,88
	Razem =	445,81	m2
44	KNNR 002-0403-02-00 MRRiB	445,81	m2
	Łaczenie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - kontrłaty 40 x 20 mm, impregnowanej środkami grzybobójczymi, owadobójczymi i ogniochronnymi (do NRO) Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261100-5		
	pow. dachu po rzucie x wsp. kąta dachu:	$(28.06 * 10.19 + 0.40 * 10.74 + 7.95 * 2.51) * 1.414 =$	438,60
	nad wejściem:	$(1.75 * 1.75) * 1.414 =$	4,33
	nowy daszek:	$1.00 * 1.44 * 2 =$	2,88
	Razem =	445,81	m2
45	KNR 202-0410-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	445,81	m2
	Ołączenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasyczonymi o przekroju 40 x 60 mm - rozstaw łat: ponad 16 do 24 cm, impregnowanymi środkami grzybobójczymi, owadobójczymi i ogniochronnymi (do NRO) Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261100-5		
	pow. dachu po rzucie x wsp. kąta dachu:	$(28.06 * 10.19 + 0.40 * 10.74 + 7.95 * 2.51) * 1.414 =$	438,60
	nad wejściem:	$(1.75 * 1.75) * 1.414 =$	4,33
	nowy daszek:	$1.00 * 1.44 * 2 =$	2,88
	Razem =	445,81	m2

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.4. Konstrukcja i pokrycie dachu

Data: 2021-04-20

Str. 10

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

46 KNR 202-0504-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**445,81 m2**

Pokrycie dachów dachówką, z wykonaniem i osadzeniem ław kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: karpiówka ceramiczna w koronkę

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45261100-5

pow. dachu po rzucie x wsp. kąta dachu:	$(28.06 * 10.19 + 0.40 * 10.74 + 7.95 * 2.51) * 1.414 =$	438,60
nad wejściem:	$(1.75 * 1.75) * 1.414 =$	4,33
nowy daszek:	$1.00 * 1.44 * 2 =$	2,88
Razem	=	445,81 m2

1.5 Obróbki blacharskie

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45261000-4

47 KNNR 002-0504-01-30 MRRiB**27,77 m2**

Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, z blachy powlekanej grub. 0,60 mm - kolorystyka wg PT

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45261000-4

pas nadrynnowy:	$(9.34 + 0.66 + 0.66 + 8.08 + 8.10 + 8.04 + 9.76 + 1.87 + 1.87) * 0.25 =$	12,10
kosze:	$(7.25 * 2 + 6.96) * 0.25 =$	5,37
wiatrownice:	$(4.43 + 6.20 + 4.43 + 3.20 + 3.02 + 2.82 * 2 + 4.04 + 4.20 + 4.04 + 3.48 + 5.33 + 3.48) * 0.20 =$	10,30
Razem	=	27,77 m2

48 KNNR 002-0505-05-00 MRRiB**48,38 m**

Rynny dachowe półokrągłe - stalowe, malowane proszkowo fi 120 mm - kolorystyka wg PT

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45261000-4

$9.34 + 0.66 + 0.66 + 8.08 + 8.10 + 8.04 + 9.76 + 1.87 + 1.87 =$	48,38
Razem	= 48,38 m

49 KNNR 002-0505-07-00 MRRiB**21,88 m**

Rury spustowe okrągłe z blachy - stalowe, malowane proszkowo fi 100mm - kolorystyka wg PT

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45261000-4

$4.19 * 4 + 1.88 + 3.24 =$	21,88
Razem	= 21,88 m

50 KNNR 002-0506-04-00 MRRiB**6,00 szt**

Leje spustowe - stalowe, malowane proszkowo fi 120/100mm - kolorystyka wg PT

Numer specyfikacji : ST - B

Kod CPV : 45261000-4

6 =	6,00
Razem	= 6,00 szt

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.5. Obróbki blacharskie

Data: 2021-04-20

Str. 11

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

1.6 Podłóża i posadzki przyziemiaNumer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0**51 KNNR 002-1201-03-00 MRRiB 33,54 m3**

Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0

posadzki parteru: $(51.71 + 6.92 + 10.94 + 57.25 + 9.79 + 1.00 + 30.07) * 0.20 = 33,54$

Razem = 33,54 m3

52 KNNR 002-1201-01-00 MRRiB 16,77 m3

Podkłady betonowe, z betonu C8/10 gr. 10 cm

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0

posadzki parteru: $(51.71 + 6.92 + 10.94 + 57.25 + 9.79 + 1.00 + 30.07) * 0.10 = 16,77$

Razem = 16,77 m3

53 KNNR 002-0604-01-00 MRRiB 227,28 m2

Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome podposadzkowe

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0

posadzki parteru: $(51.71 + 6.92 + 10.94 + 57.25 + 9.79 + 1.00 + 15.32 + 30.07 + 44.28) = 227,28$

Razem = 227,28 m2

54 KNNR 002-0602-03-00 MRRiB 227,28 m2Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho -
jednowarstwowe - EPS 100-038 gr. 10cmNumer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0

posadzki parteru: $(51.71 + 6.92 + 10.94 + 57.25 + 9.79 + 1.00 + 15.32 + 30.07 + 44.28) = 227,28$

Razem = 227,28 m2

55 KNNR 002-0604-01-00 MRRiB 227,28 m2

Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome podposadzkowe

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0

posadzki parteru: $(51.71 + 6.92 + 10.94 + 57.25 + 9.79 + 1.00 + 15.32 + 30.07 + 44.28) = 227,28$

Razem = 227,28 m2

56 KNNR 002-1202-02-00 MRRiB 227,28 m2

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

Numer specyfikacji : ST - B

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.6. Podłoża i posadzki przyziemia

Data: 2021-04-20

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kod CPV : 45430000-0		
	posadzki parteru: $(51.71 + 6.92 + 10.94 + 57.25 + 9.79 + 1.00 + 15.32 + 30.07 + 44.28) =$	227,28	
	Razem =	227,28	m2
57	KNNR 002-1202-03-00 MRRiB	227,28	m2
	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm [RMS=3] Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
	posadzki parteru: $(51.71 + 6.92 + 10.94 + 57.25 + 9.79 + 1.00 + 15.32 + 30.07 + 44.28) =$	227,28	
	Razem =	227,28	m2
58	KNR 202-1106-07-00	227,28	m2
	Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową - fi 4,5 mm, oczka 12x12 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
	posadzki parteru: $(51.71 + 6.92 + 10.94 + 57.25 + 9.79 + 1.00 + 15.32 + 30.07 + 44.28) =$	227,28	
	Razem =	227,28	m2
59	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa	28,65	m2
	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
	posadzki parteru: $(6.92 + 10.94 + 9.79 + 1.00) =$	28,65	
	Razem =	28,65	m2
60	KNNR 002-1209-03-00 MRRiB	28,65	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		
	posadzki parteru: $(6.92 + 10.94 + 9.79 + 1.00) =$	28,65	
	Razem =	28,65	m2
61	KNNR 002-1209-05-00 MRRiB	22,22	m
	Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej, przy posadzkach jedno i wielobarwnych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
	$(2.49 + 2.78) * 2 + (2.49 + 5.85) * 2 - 1.00 * 5 =$	22,22	
	Razem =	22,22	m
62	KNNR 002-1208-01-00 MRRiB	198,63	m2
	Samopoziomujące masy szpachlowe, wewnątrz budynków, pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - wylewka korygująco-wyrównawcza grub. 2,0 mm		

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.6. Podłoga i posadzki przyziemia

Data: 2021-04-20

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
	posadzki parteru:	$(51.71 + 57.25 + 15.32 + 30.07 + 44.28) =$	198,63
		Razem =	198,63 m2
63	KNNR 002-1208-02-00		198,63 m2
	Samopoziomujące masy szpachlowe, wewnątrz budynków, pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - dopłata za każdy 1,0 mm grub. [RMS=3] Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
	posadzki parteru:	$(51.71 + 57.25 + 15.32 + 30.07 + 44.28) =$	198,63
		Razem =	198,63 m2
64	KNNR 002-1206-02-00 MRRiB		208,56 m2
	Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowych min. 2,00 mm, na pow. płaskich, przeznaczone do pomieszczeń użyteczności publicznej Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
	posadzki parteru:	$(51.71 + 57.25 + 15.32 + 30.07 + 44.28) =$	198,63
	cokolik 5%:	$198.63 * 0.05 =$	9,93
		Razem =	208,56 m2
65	KNNR 002-1206-07-00 MRRiB		208,56 m2
	Zgrzewanie wykładzin rulonowych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
	posadzki parteru:	$(51.71 + 57.25 + 15.32 + 30.07 + 44.28) =$	198,63
	cokolik 5%:	$198.63 * 0.05 =$	9,93
		Razem =	208,56 m2
66	kalk. własna		2,00 szt
	Wycieraczka wewnętrzna wpuszczana w posadzkę - ramka ze stali nierdzewnej o wymiarach min. 1,00*1,20 m wypełnienie: szczotki aluminiowo - gumowe Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
		2 =	2,00
		Razem =	2,00 szt

1.7 Podłogi na poddaszu

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0

67 KNR 202-0613-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa

210,01 m2

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa z płyty

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.7. Podłogi na poddaszu

Data: 2021-04-20

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	miękkiej "50" grub.100 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
	posadzka piętro:	$57.21 + 21.43 + 64.35 + 7.95 + 8.63 + 15.25 + 3.24 + 31.95 =$	<u>210,01</u>
		Razem =	210,01 m2
68	KNR 202-0613-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	210,01	m2
	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna warstwa z płyty miękkiej "50" grub.50 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
	posadzka piętro:	$57.21 + 21.43 + 64.35 + 7.95 + 8.63 + 15.25 + 3.24 + 31.95 =$	<u>210,01</u>
		Razem =	210,01 m2
69	KNR 202-1110-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	210,01	m2
	Ślepe podłogi grubości 22 mm, z płyt OSB Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
	posadzka piętro:	$57.21 + 21.43 + 64.35 + 7.95 + 8.63 + 15.25 + 3.24 + 31.95 =$	<u>210,01</u>
		Razem =	210,01 m2
70	KNR 012-0401-07-00 ATHENASOFT Warszawa	210,01	m2
	Podłoga w systemie suchego jastrychu - suchy jastrych z masą szpachlową izolacja taśmą z wełny mineralnej - 2E11 2x10 mm o wymiarach 150x50x2 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
	posadzka piętro:	$57.21 + 21.43 + 64.35 + 7.95 + 8.63 + 15.25 + 3.24 + 31.95 =$	<u>210,01</u>
		Razem =	210,01 m2
71	KNNR 002-1208-01-00 MRRiB	210,01	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		
	posadzka piętro:	$57.21 + 21.43 + 64.35 + 7.95 + 8.63 + 15.25 + 3.24 + 31.95 =$	<u>210,01</u>
		Razem =	210,01 m2
72	KNNR 002-1208-02-00	210,01	m2
	Samopoziomujące masy szpachlowe, wewnątrz budynków, pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - dopłata za każdy 1,0 mm grub. [RMS=3] Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
	posadzka piętro:	$57.21 + 21.43 + 64.35 + 7.95 + 8.63 + 15.25 + 3.24 + 31.95 =$	<u>210,01</u>

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.7. Podłogi na poddaszu

Data: 2021-04-20

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		210,01	m2

73 KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa**7,95 m2**Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0

posadzki poddasza:

7,95 = 7,95

Razem = 7,95 m2

74 KNNR 002-1209-03-00 MRRiB**7,95 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

posadzki poddasza:

7,95 = 7,95

Razem = 7,95 m2

75 KNNR 002-1206-02-00 MRRiB**222,27 m2**Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowych min. 2,00 mm, na pow. płaskich, przeznaczone do pomieszczeń użyteczności publicznej
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0

posadzka piętro:

 $(57.21 + 21.43 + 64.35 + 8.63 + 15.25 + 3.24 + 31.95) * 1.10 = 222,27$

Razem = 222,27 m2

76 KNNR 002-1206-07-00 MRRiB**222,27 m2**Zgrzewanie wykładzin rulonowych
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45430000-0

posadzka piętro:

 $(57.21 + 21.43 + 64.35 + 8.63 + 15.25 + 3.24 + 31.95) * 1.10 = 222,27$

Razem = 222,27 m2

1.8 Tynki i okładziny wewnętrzneNumer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45410000-4**77 KNR 401-0709-02-00 IGM Warszawa****40,00 szt**Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, na podłożu otrzcinowanym lub pokrytym dranicami, przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu do 0,5 m2, z zaprawy: wapiennej z ciasta wapiennego, na stropach
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45410000-4

stropy parteru:

40 = 40,00

Razem = 40,00 szt

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.8. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data: 2021-04-20

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	KNR 401-0710-04-00 IGM Warszawa	363,09	m2
	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn., kategorii II, z zaprawy cem., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy pow. otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45410000-4		
	pow. ścian parteru: $((7.33 + 6.71) * 2 * 2.93 + (7.60 + 4.50) * 2 * 2.93 + (4.22 + 5.56) * 2 * 2.93 + (0.97 + 1.26) * 2 * 2.93 + (0.97 + 1.03) * 2 * 2.93 + (4.15 + 2.47) * 2 * 2.60 + (9.15 + 6.26) * 2 * 3.43 + (8.75 + 2.49) * 2 * 3.43 + (5.96 + 8.75) * 2 * 3.43) * 0.50 =$	276,72	
	pow. ścian piętra: $((6.14 + 5.35) * 2 * 2.63 + (5.99) * 3 * 2.63 + (6.56 + 5.73) * 2.63 + (2.79 * 2 + 5.63 + 1.68) * 1.90 + (2.19 + 2.62) * 2 * 1.90 + (4.23 + 3.29) * 2 * 1.90 + (2.00 + 3.54 + 5.86 + 3.08) * 2.63 + (3.18 * 2 + 7.00) * 1.90) * 0.50 =$	137,42	
	pow. drzwi parter: $-(1.00 * 2.05 * 10 + 0.90 * 2.05) =$	- 22,35	
	pow. drzwi piętro: $-(1.00 * 2.05 * 11 + 0.70 * 2.05 * 2 + 0.80 * 2.05 * 2) =$	- 28,70	
	Razem =	363,09	m2
79	KNR 0004-0402-07-00 KOPRIN Koszalin	1 348,62	m2
	Grunтование podłoża: jednokrotne Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45410000-4		
	pow. ścian parteru: $((7.33 + 6.71) * 2 * 2.93 + (7.60 + 4.50) * 2 * 2.93 + (4.22 + 5.56) * 2 * 2.93 + (0.97 + 1.26) * 2 * 2.93 + (0.97 + 1.03) * 2 * 2.93 + (4.15 + 2.47) * 2 * 2.60 + (9.15 + 6.26) * 2 * 3.43 + (8.75 + 2.49) * 2 * 3.43 + (5.96 + 8.75) * 2 * 3.43 =$	570,51	
	pow. ścian piętra: $((6.14 + 5.35) * 2 * 2.63 + (3.16 + 2.49) * 2 * 2.63 + (2.49 + 3.99) * 2.63 + (2.79 + 5.63) * 2.63 + (2.19 + 2.62) * 2 * 2.63 + (4.23 + 3.29) * 2 * 2.63 + (8.22 + 7.86) * 2.63 + (3.18 * 2 + 7.00) * 1.90 + (9.68 + 6.69) * 2.63 =$	304,93	
	pow. stropu parteru: $(51.71 + 6.92 + 10.94 + 57.25 + 9.79 + 1.00 + 15.32 + 30.07 + 44.28) =$	227,28	
	pow. stropu piętro: $(57.21 + 21.43 + 64.35 + 7.95 + 8.63 + 15.25 + 3.24 + 31.95) * 1.414 =$	296,95	
	pow. drzwi parter: $-(1.00 * 2.05 * 10 + 0.90 * 2.05) =$	- 22,35	
	pow. drzwi piętro: $-(1.00 * 2.05 * 11 + 0.70 * 2.05 * 2 + 0.80 * 2.05 * 2) =$	- 28,70	
	Razem =	1 348,62	m2
80	KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa	70,74	m2
	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45410000-4		
	pow. ścian z płytek parteru: $(0.97 + 1.03) * 2 * 2.93 + (4.15 + 2.47) * 2 * 2.60 - 0.80 * 2.05 - 0.70 * 2.05 =$	43,07	
	pow. ścian piętra: $(3.16 + 2.49) * 2 * 2.63 - 1.00 * 2.05 =$	27,67	
	Razem =	70,74	m2
81	KNNR 002-0803-02-00 MRRiB	70,74	m2
	Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej - gatunek I Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45410000-4		
	pow. ścian z płytek parteru: $(0.97 + 1.03) * 2 * 2.93 + (4.15 + 2.47) * 2 * 2.60 - 0.80 * 2.05 - 0.70 * 2.05 =$	43,07	
	pow. ścian piętra: $(3.16 + 2.49) * 2 * 2.63 - 1.00 * 2.05 =$	27,67	
	Razem =	70,74	m2

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.8. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data: 2021-04-20

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
82	KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	753,65	m2
	Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie, na ścianach		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45410000-4		
	pow. ścian parteru:		
	$(7.33 + 6.71) * 2 * 2.93 + (7.60 + 4.50) * 2 * 2.93 + (4.22 + 5.56) * 2 * 2.93 + (0.97 + 1.26) * 2 * 2.93 + (0.97 + 1.03) * 2 * 2.93 + (4.15 + 2.47) * 2 * 2.60 + (9.15 + 6.26) * 2 * 3.43 + (8.75 + 2.49 * 2) * 2 * 3.43 + (5.96 + 8.75) * 2 * 3.43 =$	570,51	
	pow. ścian piętra:		
	$(6.14 + 5.35) * 2 * 2.63 + (3.16 + 2.49) * 2 * 2.63 + (2.49 + 3.99) * 2.63 + (2.79 + 5.63) * 2.63 + (2.19 + 2.62) * 2 * 2.63 + (4.23 + 3.29) * 2 * 2.63 + (8.22 + 7.86) * 2.63 + (3.18 * 2 + 7.00) * 1.90 + (9.68 + 6.69) * 2.63 =$	304,93	
	pow. drzwi parter:	- 22,35	
	pow. drzwi piętro:	- 28,70	
	minus pow. płytek:	- 70,74	
	Razem =	753,65	m2
83	KNR 202-2009-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	753,65	m2
	Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm, na ścianach		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45410000-4		
	pow. ścian parteru:		
	$(7.33 + 6.71) * 2 * 2.93 + (7.60 + 4.50) * 2 * 2.93 + (4.22 + 5.56) * 2 * 2.93 + (0.97 + 1.26) * 2 * 2.93 + (0.97 + 1.03) * 2 * 2.93 + (4.15 + 2.47) * 2 * 2.60 + (9.15 + 6.26) * 2 * 3.43 + (8.75 + 2.49 * 2) * 2 * 3.43 + (5.96 + 8.75) * 2 * 3.43 =$	570,51	
	pow. ścian piętra:		
	$(6.14 + 5.35) * 2 * 2.63 + (3.16 + 2.49) * 2 * 2.63 + (2.49 + 3.99) * 2.63 + (2.79 + 5.63) * 2.63 + (2.19 + 2.62) * 2 * 2.63 + (4.23 + 3.29) * 2 * 2.63 + (8.22 + 7.86) * 2.63 + (3.18 * 2 + 7.00) * 1.90 + (9.68 + 6.69) * 2.63 =$	304,93	
	pow. drzwi parter:	- 22,35	
	pow. drzwi piętro:	- 28,70	
	minus pow. płytek:	- 70,74	
	Razem =	753,65	m2
84	KNR 912-0301-07-00 ORGBUD-SERWIS Poznań	296,95	m2
	Izolacje cieplne i akustyczne stropów wykonane płytami z wełny mineralnej gr.25cm, na folii paroizolacyjnej		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45410000-4		
	pow. podł. x wsp. kąta dachu:	210.01 * 1.414 =	296,95
	Razem =	296,95	m2
85	KNR 202-2011-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	502,20	m2
	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45410000-4		
	pow. stropu parteru:	$(51.71 + 6.92 + 10.94 + 57.25 + 15.32 + 30.07 + 44.28) =$	216,49
	pow. stropu piętro:	$(57.21 + 21.43 + 64.35 + 8.63 + 15.25 + 3.24 + 31.95) * 1.414 =$	285,71
	Razem =	502,20	m2

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.8. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data: 2021-04-20

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
86	KNR 202-2011-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	22,03	m2
	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodo i ognioodpornych, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45410000-4		
	pow. stropu parteru:	$(9.79 + 1.00) =$	10,79
	pow. stropu piętro:	$(7.95) * 1.414 =$	11,24
	Razem =		22,03 m2
87	KNR 202-2009-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	524,23	m2
	Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45410000-4		
	pow. stropu parteru:	$(51.71 + 6.92 + 10.94 + 57.25 + 9.79 + 1.00 + 15.32 + 30.07 + 44.28) =$	227,28
	pow. stropu piętro:	$(57.21 + 21.43 + 64.35 + 7.95 + 8.63 + 15.25 + 3.24 + 31.95) * 1.414 =$	296,95
	Razem =		524,23 m2
88	KNR 202-2009-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	524,23	m2
	Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzie/ - za pogrubienie tynku o 2 mm:		
	na stropach		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45410000-4		
	pow. stropu parteru:	$(51.71 + 6.92 + 10.94 + 57.25 + 9.79 + 1.00 + 15.32 + 30.07 + 44.28) =$	227,28
	pow. stropu piętro:	$(57.21 + 21.43 + 64.35 + 7.95 + 8.63 + 15.25 + 3.24 + 31.95) * 1.414 =$	296,95
	Razem =		524,23 m2
1.9	Roboty malarskie		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45442100-8		
89	KNNR 002-1401-06-00 MRRiB	753,65	m2
	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną (ściany) - jednokrotne gruntowanie, dwukrotne malowanie -		
	farba akrylowa kolor		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45442100-8		
	pow. ścian parteru:	$(7.33 + 6.71) * 2 * 2.93 + (7.60 + 4.50) * 2 * 2.93 + (4.22 + 5.56) * 2 * 2.93 + (0.97 + 1.26) * 2 * 2.93 + (0.97 + 1.03) * 2 * 2.93 + (4.15 + 2.47) * 2 * 2.60 + (9.15 + 6.26) * 2 * 3.43 + (8.75 + 2.49 * 2) * 2 * 3.43 + (5.96 + 8.75) * 2 * 3.43 =$	570,51
	pow. ścian piętra:	$(6.14 + 5.35) * 2 * 2.63 + (3.16 + 2.49) * 2 * 2.63 + (2.49 + 3.99) * 2.63 + (2.79 + 5.63) * 2.63 + (2.19 + 2.62) * 2 * 2.63 + (4.23 + 3.29) * 2 * 2.63 + (8.22 + 7.86) * 2.63 + (3.18 * 2 + 7.00) * 1.90 + (9.68 + 6.69) * 2.63 =$	304,93
	pow. drzwi parter:	$-(1.00 * 2.05 * 10 + 0.90 * 2.05) =$	- 22,35
	pow. drzwi piętro:	$-(1.00 * 2.05 * 11 + 0.70 * 2.05 * 2 + 0.80 * 2.05 * 2) =$	- 28,70
	minus pow. płytek:	$- 70.74 =$	- 70,74
	Razem =		753,65 m2

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.9. Roboty malarskie

Data: 2021-04-20

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90	KNNR 002-1402-06-00 MRRiB Malowanie z gruntowaniem sufitów - jednokrotne gruntowanie, dwukrotne malowanie - farba akrylowa biała Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8	524,23	m2
	pow. stropu parteru: $(51.71 + 6.92 + 10.94 + 57.25 + 9.79 + 1.00 + 15.32 + 30.07 + 44.28) =$	227,28	
	pow. stropu piętro: $(57.21 + 21.43 + 64.35 + 7.95 + 8.63 + 15.25 + 3.24 + 31.95) * 1.414 =$	296,95	
	Razem =	524,23	m2

1.10 Stolarka okienna

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

91	KNR 019-1023-05-00 IGM Warszawa	1,54	m2
	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: do 1,0 m2 U max = 0,9 W/m2K Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
	okna piwniczne: $0.70 * 0.55 * 4 =$	1,54	
	Razem =	1,54	m2

92	KNR 202-1003-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,67	m2
	Okna drewniane zespolone jednodzielné jednorzędowe dwuszybowe wzmocnione, w budynkach użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 0,4 m2, ze szprosami i zamkiem na kluczyk, U max =0,90 W/m2K Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
	elewacja wschodnia: $0.61 * 0.55 * 3 =$	1,01	
	elewacja południowa: $0.60 * 0.55 * 2 =$	0,66	
	Razem =	1,67	m2

93	KNR 202-1003-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,52	m2
	Okna drewniane zespolone jednodzielné jednorzędowe dwuszybowe wzmocnione, w budynkach użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2, ze szprosami i zamkiem na kluczyk, U max =0,90 W/m2K Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
	elewacja zachodnia: $0.84 * 1.00 * 3 =$	2,52	
	Razem =	2,52	m2

94	KNR 202-1003-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,33	m2
	Okna drewniane zespolone jednodzielné jednorzędowe dwuszybowe wzmocnione, w budynkach użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2, U max =0,90 W/m2K Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.10. Stolarka okienna

Data: 2021-04-20

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	elewacja wschodnia:	$1.09 * 1.22 =$	1,33
		Razem =	1,33 m2
95	kalk. własna Dostawa i montaż w oknie nawietrzaków higrosterowalnych - sterowane automatycznie, przeznaczone do montażu w oknach PVC, drewnianych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		49,00 szt
96	KNR 202-2104-01-00 WACETOB Warszawa Parapety wewnętrzne - płyta wiórowa laminowana, kolor biały Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		9,92 m
	okna piwniczne:	$0.70 * 4 =$	2,80
	elewacja wschodnia:	$0.61 * 3 =$	1,83
	elewacja południowa:	$0.60 * 2 =$	1,20
	elewacja zachodnia:	$1.00 * 3 =$	3,00
	elewacja wschodnia:	$1.09 =$	1,09
		Razem =	9,92 m
97	KNNR 002-1002-02-00 MRRiB Licowanie elementów zewnętrznych płytkami klinkierowymi - parapety zewnętrzne Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		2,98 m2
		$9.92 * 0.30 =$	2,98
		Razem =	2,98 m2
98	KNR 202-1016-04-00 Okna dachowe - polaciowe, fabrycznie wykończone wraz z kołnierzem uszczelniającym o wym. 78x140cm, U max. 1,1 W/m2K Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		12,00 szt
		12 =	12,00
		Razem =	12,00 szt
1.11	Stolarka drzwiowa Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
99	KNNR 007-0503-08-00 MRRiB Dostawa i montaż drzwi aluminiowych, zewnętrznych przymykowych, wypełnienie - szyba bezpieczna ok.2/3 pow. U=1.3 W/m2K - kolor wg PT Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		4,31 m2
		$1.00 * 2.10 + 1.05 * 2.10 =$	4,31

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.11. Stolarstwo drzewiane

Data: 2021-04-20

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		4,31	m2
100	kalk. własna	1,00	szt
	Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru, drzwi jednoskrzydłowe przesuwne, szer. ściany 10 - 20 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
parter:	1 =	1,00	
Razem =		1,00	szt
101	kalk. własna	4,00	szt
	Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wyłogową dwustronną, drzwi jednoskrzydłowe, szer. ściany 10 - 20 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
parter:	1 =	1,00	
piętro:	3 =	3,00	
Razem =		4,00	szt
102	kalk. własna	6,00	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:	2 =	2,00	
piętro:	4 =	4,00	
Razem =		6,00	szt
103	kalk. własna	2,00	szt
	Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wyłogową dwustronną, drzwi jednoskrzydłowe, szer. ściany 31 - 40 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
parter:	1 =	1,00	
piętro:	1 =	1,00	
Razem =		2,00	szt
104	kalk. własna	1,00	szt
	Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wyłogową dwustronną, drzwi jednoskrzydłowe, szer. ściany 41 - 50 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
parter:	1 =	1,00	
Razem =		1,00	szt

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.11. Stolarka drzwiowa

Data: 2021-04-20

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
105 kalk. własna		1,00	szt
	Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wyłogową dwustronną, drzwi jednoskrzydłowe, szer. ściany 51 - 60 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
parter:		1 =	1,00
		Razem =	1,00 szt
106 KNR 202-1017-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		2,05	m2
	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, w okleinie syntetycznej, wraz z klamką, szyldem, zamkiem - przesuwne Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
parter:		1.00 * 2.05 =	2,05
		Razem =	2,05 m2
107 KNR 202-1017-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		24,40	m2
	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, w okleinie syntetycznej, wraz z klamką, szyldem, zamkiem - rozwierne Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
parter:		1.00 * 2.05 * 5 =	10,25
piętro:		1.00 * 2.05 * 6 + 0.90 * 2.05 =	14,15
		Razem =	24,40 m2
108 KNR 202-1017-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		5,13	m2
	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, w okleinie syntetycznej, wraz z klamką, szyldem, zamkiem - rozwierne do pom. sanitarnych z podcięciem Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
parter:		0.80 * 2.05 + 0.70 * 2.05 =	3,08
piętro:		1.00 * 2.05 =	2,05
		Razem =	5,13 m2
109 KNR 202-1019-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		2,05	m2
	Drzwi wewnętrzne do piwnic, o klasie odporności ogniowej EI 30: skrzydło - rama drewniana, wypełnienie z płyty wiórowej ogniodopornej, poszycie skrzydła HPL, pełne, jednodzielne, fabrycznie wykończone, ościeżnica - w kolorze drzwi Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
		1.00 * 2.05 =	2,05
		Razem =	2,05 m2

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.12. Schody wewnętrzne

Data: 2021-04-20

Str. 23

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

1.12 Schody wewnętrzneNumer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45422100-2**110 KNR 401-0417-01-00 IGM Warszawa****38,00 szt**

Wymiana elementów schodów drewnianych: stopnic

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45422100-2

parter + piętro:

14 + 7 + 17 = 38,00

Razem = 38,00 szt

111 kalk własna**14,51 m2 rzutu**

Oczyszczenie, uzupełnienie ubytków, poszpachlowanie, dwukrotnie szlifowanie istniejącej konstrukcji schodów (policzków, podstopnic, poręczy, balustrad itp.)

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45422100-2

Obmiar o rzucie schodów:

parter + piętro:

 $2.69 * 1.24 + 4.25 * 1.24 + (2.10 + 0.42 + 2.85) * 1.10 = 14,51$

Razem = 14,51 m2 rzutu

112 KSNR 003-0807-06-00**14,51 m2 rzutu**

Lakierowanie schodów (min. 3 krotnie) - zabezpieczenie do stopnia trudno zapalności za pomocą lakierów pęczniejących

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45422100-2

Obmiar o rzucie schodów:

parter + piętro:

 $2.69 * 1.24 + 4.25 * 1.24 + (2.10 + 0.42 + 2.85) * 1.10 = 14,51$

Razem = 14,51 m2 rzutu

113 KNR 014-2012-03-00**14,51 m2 rzutu**

Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi - przykręconymi do podniebienia schodów - podwójne - płyta GKF 12,50 mm

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45422100-2

Obmiar o rzucie schodów:

parter + piętro:

 $2.69 * 1.24 + 4.25 * 1.24 + (2.10 + 0.42 + 2.85) * 1.10 = 14,51$

Razem = 14,51 m2 rzutu

1.13 ElewacjaNumer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45324000-4**114 kalk. własna****111,84 mb**

Izolacja pozioma ściany ceglanej o gr. 50 metodą iniekcji krystalicznej - przepona (ilość otworów i preparatu wg wytycznych wybranego producenta)

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45324000-4

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.13. Elewacja

Data: 2021-04-20

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ściany zewnętrzne:	$(28.02 + 12.89) * 2 =$	81,82
	ściany piwnicy:	$11.87 + 6.61 + 5.77 * 2 =$	30,02
	Razem	=	111,84 mb
115	KNR 401-0725-03-00 IGM Warszawa		387,55 m2
	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II, na ścianach z cegieł, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu ciasta wap.		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45324000-4		
	tynki zewnętrzne skute:	$(27.56 + 12.81) * 2 * 3.00 =$	242,22
	cokół poniżej i powyżej pow. terenu:	$(27.56 + 12.81) * 2 * 1.80 =$	145,33
	Razem	=	387,55 m2
116	KNR 002-0601-02-00 MRRiB		64,59 m2
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych - roztwory asfaltowe izolacyjne		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45324000-4		
	cokół poniżej i powyżej pow. terenu:	$(27.56 + 12.81) * 2 * 0.80 =$	64,59
	Razem	=	64,59 m2
117	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		64,59 m2
	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - ściany przyziemia poniżej poziomu terenu		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45324000-4		
	cokół poniżej i powyżej pow. terenu:	$(27.56 + 12.81) * 2 * 0.80 =$	64,59
	Razem	=	64,59 m2
118	KNR 202-0911-01-00 WACETOB Warszawa		381,40 m2
	Tynki szlachetne szlifowane wykonane ręcznie na ścianach płaskich, powierzchniach poziomych i ościeżach - gładź szpacholowa zewnętrzna, przeznaczona do tynków wapiennych o gr. do 5 mm wraz z przygotowaniem podłoża dedykowaną emulsją gruntującą		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45324000-4		
	elewacja zewnętrzna:	381,40 =	381,40
	Razem	=	381,40 m2
119	KNR 031-0602-01-00		381,40 m2
	Malowanie elewacji farbą akrylową - trzykrotne - kolorystyka zgodnie z PT		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45324000-4		
	elewacja zewnętrzna:	381,40 =	381,40
	Razem	=	381,40 m2

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.14. Schody zewnętrzne

Data: 2021-04-20

Str. 25

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

1.14 Schody zewnętrzneNumer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45233200-1**120 KNR 012-1121-01-00****12,89 m2**

Okładziny schodów z płytek klinkierowych układanych na klej - przygotowanie podłoża

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45233200-1

schody zewnętrzne 1:	$3.10 * 2.27 + (3.10 + 2.85 + 2.60 + 2.35 + 2.27 + 2.03 + 1.77 + 1.52) * 0.175 =$	10,27
cokolik:	$(3.10 * 1.00) * 0.10 =$	0,31
schody zewnętrzne 2:	$1.61 * 1.61 + 4 * (0.30 + 0.175) * 1.00 =$	4,49
cokolik:	$(1.61 * 2 - 1.00) * 0.10 =$	0,22
	$- 2.40 =$	- 2,40
Razem	=	12,89 m2

121 KNR 012-1121-05-00**12,89 m2**

Okładziny schodów z płytek klinkierowych układanych na klej

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45233200-1

schody zewnętrzne 1:	$3.10 * 2.27 + (3.10 + 2.85 + 2.60 + 2.35 + 2.27 + 2.03 + 1.77 + 1.52) * 0.175 =$	10,27
cokolik:	$(3.10 * 1.00) * 0.10 =$	0,31
schody zewnętrzne 2:	$1.61 * 1.61 + 4 * (0.30 + 0.175) * 1.00 =$	4,49
cokolik:	$(1.61 * 2 - 1.00) * 0.10 =$	0,22
	$- 2.40 =$	- 2,40
Razem	=	12,89 m2

122 kalk. własna**2,03 m**

Balustrada wys. min. 110 cm, z rur ze stali nierdzewnej

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45233200-1

2.03 =	2,03
Razem	= 2,03 m

123 kalk. własna**1,50 m**

Pochwyty z rur ze stali nierdzewnej, mocowane do ściany

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45233200-1

1.50 =	1,50
Razem	= 1,50 m

124 kalk. własna**2,00 szt**

Wycieraczki zewnętrzne z rolkami gumowo - aluminiowymi o wymiarach min. 1,00*1,50 m wraz wanną i odpływem doprowadzinym do kanalizacji deszczowej

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45233200-1

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.14. Schody zewnętrzne

Data: 2021-04-20

Str. 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		2 =	2,00
		Razem =	2,00 szt

1.15 Utwardzenie terenuNumer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45111291-4**125 KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 176,00 m2**

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45111291-4

teren zielony od frontu: $11.00 * 16.00 = 176,00$

Razem = 176,00 m2

126 KNR 201-0125-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,41 m2

Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przewozem taczakami i wyładowaniem przy granicy robót

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45111291-4

opaska od szczytu: $12.81 * 0.50 = 6,41$

Razem = 6,41 m2

127 KNR 404-0301-08-00 IGM Warszawa 14,79 m3

Rozebranie podłoża z betonu

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45111291-4

pod drenaż: $(27.56 * 2 + 12.81 * 2) * 0.60 * 0.20 = 9,69$

od tyłu budynku: $19.00 * 0.90 * 0.20 = 3,42$

pod obrzeże od stromy szkoły: $21.00 * 0.40 * 0.20 = 1,68$

Razem = 14,79 m3

128 PKZ 002-0002-06-00 PP PKZ 14,79 m3

Wywiezienie na wyznaczone wysypisko, z załadowaniem i wyładowaniem oraz opłatą za utylizację gruzu obliczonego wg wymiarów rozbieranych konstrukcji samochodami na odległość do 1 km - gruz ceglany, betonowy, ziemia, polepa

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45111291-4

pod drenaż: $(27.56 * 2 + 12.81 * 2) * 0.60 * 0.20 = 9,69$

od tyłu budynku: $19.00 * 0.90 * 0.20 = 3,42$

pod obrzeże od stromy szkoły: $21.00 * 0.40 * 0.20 = 1,68$

Razem = 14,79 m3

129 PKZ 002-0002-09-00 14,79 m3

Dodatek do wywózki gruzu za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km. [RMS=34]

Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45111291-4

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.15. Utwardzenie terenu

Data: 2021-04-20

Str. 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pod drenaż: $(27.56 * 2 + 12.81 * 2) * 0.60 * 0.20 =$	9,69	
	od tyłu budynku: $19.00 * 0.90 * 0.20 =$	3,42	
	pod obrzeże od stromy szkoły: $21.00 * 0.40 * 0.20 =$	1,68	
	Razem =	14,79	m3
130	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa	87,00	m
	Rowki pod obrzeże lub krawężnik, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45111291-4		
	$87.00 =$	87,00	
	Razem =	87,00	m
131	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa	87,00	m
	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na lawie oporowej z betonu C12/15 szer. 25 cm		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45111291-4		
	$(5.20 + 4.20 + 6.50 + 0.40 * 2 + 0.70) * 5 =$	87,00	
	Razem =	87,00	m
132	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa	330,30	m2
	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45111291-4		
	teren zielony od frontu: $11.00 * 16.00 =$	176,00	
	pod drenaż: $(27.56 * 2 + 12.81 * 2) * 0.60 * 2 =$	96,89	
	od tyłu budynku: $19.00 * 0.90 * 2 =$	34,20	
	pod obrzeże od stromy szkoły: $21.00 * 0.40 * 2 =$	16,80	
	opaska od szczytu: $12.81 * 0.50 =$	6,41	
	Razem =	330,30	m2
133	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa	474,91	m2
	Podbudowa cementowo - żwirowa 1/4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm		
	/analogia/		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45111291-4		
	całość kostki: $11.00 * 34.00 + 11.00 * 4.50 + 1.50 * 30.00 + 12.81 * 0.50 =$	474,91	
	Razem =	474,91	m2
134	KNR 231-0105-08-00	256,35	m2
	Podbudowa cementowo - żwirowa 1/4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm -		
	dodatek za każdy dalszy 1 cm [RMS]=7		
	Numer specyfikacji : ST - B		
	Kod CPV : 45111291-4		
	pod drenaż: $(27.56 * 2 + 12.81 * 2) * 0.60 =$	48,44	

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.15. Utwardzenie terenu

Data: 2021-04-20

Str. 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	od tyłu budynku:	$19.00 * 0.90 =$	17,10
	pod obrzeże od stromy szkoły:	$21.00 * 0.40 =$	8,40
	teren zielony od frontu:	$11.00 * 16.00 =$	176,00
	opaska od szczytu:	$12.81 * 0.50 =$	6,41
	Razem	=	256,35 m2

135 KNR 003-0304-02-00 ATHENASOFT Warszawa**474,91 m2**

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości : 6 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm
Numer specyfikacji : ST - B
Kod CPV : 45111291-4

całość kostki: $11.00 * 34.00 + 11.00 * 4.50 + 1.50 * 30.00 + 12.81 * 0.50 =$ 474,91
Razem = 474,91 m2

2 INSTALACJA SANITARNA

Numer specyfikacji : ST-S

2.1 Instalacja c.o.Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9**136 kalk. własna****70,00 mb**

Demontaż rur instalacyjnych dla instalacji wtynkowych, zamontowanych na podłożu z cegły wraz z lokalizacją rur
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

137 4 0411-02**4,00 szt.**

Odpowietzniki automatyczne dn 15 mm wraz z zaworami odcinającymi dn15 mm
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

4 = 4,00
Razem = 4,00 szt.

138 KNNR 4 0404-01**74,00 m**

Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX o śr. 14*2,0 mm izolowana termicznie otuliną z pianki polietylenowej ($\lambda=0,035\text{W/mK}$) o gr. 20 mm, układana pod posadzką
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

$(5.00 + 1.00 + 3.50 + 2.00 + 1.50 + 3.50 + 3.00 + 1.00 + 2.00 + 6.00 + 3.00 + 4.00 + 1.50) * 2 =$ 74,00
Razem = 74,00 m

139 KNNR 4 0404-01**50,00 m**

Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX o śr. 16*2,00 mm izolowana termicznie otuliną z pianki polietylenowej ($\lambda=0,035\text{W/mK}$) o gr. 20 mm, układana pod posadzką
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.1. Instalacja c.o.

Data: 2021-04-20

Str. 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(4.00 + 6.50 + 3.00 + 2.00 + 3.50 + 3.50 + 2.50) * 2 =$	50,00	
	Razem =	50,00	m
140 KNNR 4 0404-01		84,00	m
	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX o śr. 20*2,25 mm izolowana termicznie otuliną z pianki polietylenowej (lambda=0,035W/mK) o gr. 20 mm, układana pod posadzką Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
	$(1.50 + 6.00 + 0.50 + 7.00 + 5.00 + 3.00 + 2.50 + 7.00 + 9.50) * 2 =$	84,00	
	Razem =	84,00	m
141 KNNR 4 0404-02		22,00	m
	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX o śr. 25*2,5 mm izolowana termicznie otuliną z pianki polietylenowej (lambda=0,035W/mK) o gr. 30 mm, układana pod posadzką Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
	$(2.00 + 1.00 + 2.00 + 6.00) * 2 =$	22,00	
	Razem =	22,00	m
142 KNNR 4 0404-02		42,00	m
	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX o śr. 32*3 mm izolowana termicznie otuliną z pianki polietylenowej (lambda=0,035W/mK) o gr. 30 mm, układana pod posadzką Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
	$(11.00 + 3.00 + 3.00 + 4.00) * 2 =$	42,00	
	Razem =	42,00	m
143 KNNR 4 0404-02		22,00	m
	Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX o śr. 40*4 mm izolowana termicznie otuliną z pianki polietylenowej o (lambda=0,035W/mK) gr. 40 mm, układana pod posadzką Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
	$11.00 * 2 =$	22,00	
	Razem =	22,00	m
144 KNNR 4 0418-07		1,00	szt.
	Grzejniki płytowe - jednopłytkowe - dostawa i montaż - 11V/600/800mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
	piętro:	1 =	1,00
	Razem =	1,00	szt.
145 KNNR 4 0418-07		1,00	szt.

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.1. Instalacja c.o.

Data: 2021-04-20

Str. 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Grzejniki płytowe - dwupłytkowe - dostawa i montaż - 21V/600/400mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 parter:	1 = 1,00 Razem = 1,00	szt.
146	KNNR 4 0418-07 Grzejniki płytowe - dwupłytkowe - dostawa i montaż - 21V/600/700mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 piętro:	2 = 2,00 Razem = 2,00	szt.
147	KNNR 4 0418-07 Grzejniki płytowe - dwupłytkowe - dostawa i montaż - 21V/600/800mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 parter:	1 = 1,00 Razem = 1,00	szt.
148	KNNR 4 0418-07 Grzejniki płytowe - dwupłytkowe - dostawa i montaż - 21V/600/1100mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 parter:	1 = 1,00 Razem = 1,00	szt.
149	KNNR 4 0418-07 Grzejniki płytowe - dwupłytkowe - dostawa i montaż - 22V/500/600mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 piętro:	1 = 1,00 Razem = 1,00	szt.
150	KNNR 4 0418-07 Grzejniki płytowe - dwupłytkowe - dostawa i montaż - 22V/600/800mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 parter:	4 = 4,00 Razem = 4,00	szt.
151	KNNR 4 0418-07 Grzejniki płytowe - dwupłytkowe - dostawa i montaż - 22V/600/1000mm	5,00	szt.

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.1. Instalacja c.o.

Data: 2021-04-20

Str. 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
	parter:	5 = 5,00	
	Razem	= 5,00	szt.
152 KNNR 4 0418-07			1,00 szt.
	Grzejniki płytowe - trzy płytowe - dostawa i montaż - 33V/600/800mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
	parter:	1 = 1,00	
	Razem	= 1,00	szt.
153 KNNR 4 0418-07			9,00 szt.
	Grzejniki płytowe - trzy płytowe - dostawa i montaż - 33V/600/900mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
	parter:	5 = 5,00	
	piętro:	4 = 4,00	
	Razem	= 9,00	szt.
154 KNNR 4 0418-07			1,00 szt.
	Grzejniki płytowe - trzy płytowe - dostawa i montaż - 33V/600/1000mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
	parter:	1 = 1,00	
	Razem	= 1,00	szt.
155 KNNR 4 0418-07			1,00 szt.
	Grzejniki płytowe - trzy płytowe - dostawa i montaż - 33V/600/1100mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
	parter:	1 = 1,00	
	Razem	= 1,00	szt.
156 KNNR 4 0418-07			11,00 szt.
	Grzejniki płytowe - trzy płytowe - dostawa i montaż - 33V/600/1200mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
	parter:	3 = 3,00	
	piętro:	8 = 8,00	
	Razem	= 11,00	szt.
157 KNNR 004-0429-01-10 MRRiB			78,00 kpl

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.1. Instalacja c.o.

Data: 2021-04-20

Str. 32

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

Rury przyłączone z tworzywa sztucznego, do grzejników
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

39 * 2 = 78,00
Razem = 78,00 kpl

158 kalk. własna 39,00 kpl
Zawory termostaticzne wraz z głowicą
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

39 = 39,00
Razem = 39,00 kpl

159 KNNR 004-0426-04-00 MRRiB 39,00 kpl
Próba szczelności grzejników
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

39 = 39,00
Razem = 39,00 kpl

160 KNNR 4 0512-03 pa 1,00 kpl.
Pojemnościowy, elektryczny podgrzewacz c.w.u.200l wraz z zaworem rozprężnym i zaworem bezpieczeństwa oraz konstrukcją wsporczą, zaizolowany termicznie
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

1 = 1,00
Razem = 1,00 kpl.

161 kalk. własna 2,00 kpl
Próba szczelności instalacji c.o.
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

2 = 2,00
Razem = 2,00 kpl

162 kalk. własna 1,00 kpl
Regulacja instalacji c.o.
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

1 = 1,00
Razem = 1,00 kpl

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Data: 2021-04-20

Str. 33

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

2.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjnaNumer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9**163 KNR 402-0229-03-00 WACETOB Warszawa****30,00 m**Demontaż istniejących rur kanalizacyjnych o średnicy: do 200 mm poprzez zaślepienie odpływów i zalanie rur betonem
0.5m3Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

30.00 = 30,00
Razem = 30,00 m

164 KNNR 4 0233-03**5,00 kpl.**Ustępy typu "kompakt", deska sedesowa twarda, wolnoopadająca oraz ceramiczną płuczką ustępową
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

5 = 5,00
Razem = 5,00 kpl.

165 KNNR 4 0230-02**4,00 kpl.**Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

4 = 4,00
Razem = 4,00 kpl.

166 KNNR 4 0230-05**4,00 kpl.**Postument porcelanowy do umywarek
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

4 = 4,00
Razem = 4,00 kpl.

167 KNR 215-0212-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**2,00 szt**Wpusty ze stali nierdzewnej: ściekowe z koszem o średnicy 75 mm
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

2 = 2,00
Razem = 2,00 szt

168 KNR 215-0208-05-00**7,00 szt**Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur:
110 mm
Numer specyfikacji : ST-S

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Data: 2021-04-20

Str. 34

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kod CPV : 45330000-9		
	wc:	5 =	5,00
	kratki:	2 =	2,00
	Razem	=	7,00 szt
169	KNR 215-0208-03-00		4,00 szt
	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm		
	Numer specyfikacji : ST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
	umywalki:	4 =	4,00
	Razem	=	4,00 szt
170	KNNR 4 0213-04		2,00 szt.
	Rury wywiewne/piony z PVC wraz z zabudową z płyt gipsowo - kartonowych i wyprowadzeniem przez dach, zakończone systemowym, ceramicznym kominkiem wentylacyjnym o wys. do 5 m		
	Numer specyfikacji : ST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
		2 =	2,00
	Razem	=	2,00 szt.
171	KNNR 4 0213-04		2,00 szt.
	Rury wywiewne/piony z PVC wraz z zabudową z płyt gipsowo - kartonowych i wyprowadzeniem przez dach, zakończone systemowym, ceramicznym kominkiem wentylacyjnym o wys. do 10 m		
	Numer specyfikacji : ST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
		2 =	2,00
	Razem	=	2,00 szt.
172	KNNR 4 0222-02		5,00 szt.
	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych		
	Numer specyfikacji : ST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
		5 =	5,00
	Razem	=	5,00 szt.
173	KNR 401-0336-01-00 IGM Warszawa		4,00 m
	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły		
	Numer specyfikacji : ST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
	do umywalek w ścianie:	4 * 1.00 =	4,00
	Razem	=	4,00 m

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Data: 2021-04-20

Str. 35

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
174	KNR 401-0336-07-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	3,00	m
		3 =	3,00
		Razem =	3,00 m
175	KNNR 4 0203-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm układane pod posadzką lub w stropie Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 do umywalk w posadzce:	4,00	m
		2.00 + 2.00 =	4,00
		Razem =	4,00 m
176	KNNR 4 0203-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm układane w ścianie Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 do umywalk w ścianie:	4,00	m
		4 * 1.00 =	4,00
		Razem =	4,00 m
177	KNNR 4 0203-02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm układane pod posadzką lub w stropie Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 do krętek:	4,00	m
		2.00 + 2.00 =	4,00
		Razem =	4,00 m
178	KNNR 4 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm układane pod posadzką lub w stropie Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	8,00	m
		3.00 + 5.00 =	8,00
		Razem =	8,00 m
179	KNNR 4 0203-04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm układane pod posadzką lub w stropie Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	15,20	m
		8.00 + 5.00 + 2.20 =	15,20
		Razem =	15,20 m

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Data: 2021-04-20

Str. 36

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

180 KNNR 4 0203-04**3,00 m**

Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm układane w ścianie

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45330000-9

pion:

3.00 = 3,00

Razem = 3,00 m

181 KNR 403-1012-04-00 WACETOB Warszawa**4,00 m**

Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 100 do 150 mm

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45330000-9

do umywalk w ścianie:

4 * 1.00 = 4,00

Razem = 4,00 m

182 KNR 403-1013-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**0,75 m2**

Tynkowanie wnek (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o powierzchni: do 0,25 m2

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45330000-9

pion:

3.00 * 0.25 = 0,75

Razem = 0,75 m2

183 kalk. własna**1,00 kpl**

Wykonanie szczelnego przejścia przez fundament rurą kanalizacyjną 160mm

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45330000-9

1 = 1,00

Razem = 1,00 kpl

2.3 Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45330000-9

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

Demontaż rur instalacyjnych dla instalacji wtykowych, zamontowanych na podłożu z cegły wraz z lokalizacją rur -

średnica rur: do 40 mm

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45330000-9

30.00 = 30,00

Razem = 30,00 m

185 KNNR 4 0109-01**24,00 m**

Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX o śr. 16*2,0 mm o układana w bruzdach na ścianach i pod posadzką wraz z

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.3. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Data: 2021-04-20

Str. 37

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	izolacją cieplną ($\lambda=0,035\text{W/mK}$) o gr. min. 20 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
		14,00 + 10,00 =	24,00
		Razem =	24,00 m
186	KNNR 4 0109-01 Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX o śr. 20*2,25 mm o układana w brzdach na ścianach i pod posadzką wraz z izolacją cieplną ($\lambda=0,035\text{W/mK}$) o gr. min. 20 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		9,00 m
		4,00 + 5,00 =	9,00
		Razem =	9,00 m
187	KNNR 4 0109-02 Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX o śr. 25*2,5 mm o układana w brzdach na ścianach i pod posadzką wraz z izolacją cieplną ($\lambda=0,035\text{W/mK}$) o gr. min. 30 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		18,50 m
		10,00 + 3,50 + 5,00 =	18,50
		Razem =	18,50 m
188	KNR 2-15/0201-0 Baterie umywalkowe Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		4,00 szt.
	umywalki:	4 =	4,00
		Razem =	4,00 szt.
189	KNR 215-0112-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		13,00 szt
	umywalki:	4 * 2 =	8,00
	wc:	5 =	5,00
		Razem =	13,00 szt
190	KNR 215-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 25 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		2,00 szt
	bojler:	2 =	2,00
		Razem =	2,00 szt

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.3. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Data: 2021-04-20

Str. 38

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
191	kalk. własna Zawór czepalny Dn15 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	2,00	szt
		2 =	2,00
		Razem =	2,00 szt
192	KNR 215-0107-01-00 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 umywalki: zawory czepalne:	10,00	szt
		4 * 2 =	8,00
		2 =	2,00
		Razem =	10,00 szt
193	KNR 215-0107-06-00 Dodatek za wykonanie elastycznego podejścia dopływowego z tworzywa sztucznego, do płuczek ustępowych - z rur o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	5,00	szt
		5 =	5,00
		Razem =	5,00 szt
194	KNR 215-0107-03-00 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 25 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 bojler:	2,00	szt
		2 =	2,00
		Razem =	2,00 szt
195	KNR 4 0132-03 Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 25 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	2,00	szt.
		2 =	2,00
		Razem =	2,00 szt.
196	KNR 000-0109-04-20 INSTAL Warszawa Zawór antyskażeniowy Dn 25 - dostawa i montaż Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	szt

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.3. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Data: 2021-04-20

Str. 39

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

197 kalk. własna **2,00 kpl**

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

2 = 2,00
Razem = 2,00 kpl

198 kalk. własna **1,00 kpl**

Regulacja instalacji wodociągowej
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

1 = 1,00
Razem = 1,00 kpl

2.4 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

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

199 KNNR 1 0307-04 **3,40 m3**

Zdjęcie humusu wraz z wywiezieniem
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

17.00 * 1.00 * 0.2 = 3,40
Razem = 3,40 m3

200 KNNR 1 0307-04 **68,59 m3**

Wykop gruntu na odkład w obudowie wykopów
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

przyłącze: 17.00 * 0.80 * 1.50 = 20,40
zbiornik: 2.00 * 2.00 * 12.00 = 48,00
studnia: 3.14 * 0.20 * 0.20 * 1.50 = 0,19
Razem = 68,59 m3

201 KNNR 4 1411-01 **1,36 m3**

Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypki
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

17.00 * 0.80 * 0.10 = 1,36
Razem = 1,36 m3

202 KNNR 4 1411-04 **4,08 m3**

Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Data: 2021-04-20

Str. 40

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

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

$$17.00 * 0.80 * 0.30 = 4,08$$
$$\text{Razem} = 4,08 \text{ m3}$$

203 KNNR 4 1008-0**17,00 m**Rurociągi z rur PVC-u ze ścianką litą klasa S[S34,SN8] o śr. 160 * 4,7 mm
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

$$17.00 = 17,00$$
$$\text{Razem} = 17,00 \text{ m}$$

204 kalk. własna**1,00 kpl**Zbiornik na ścieki polietylenowy trzwarstwowy 24m3, kompletny wraz ze studzienką wylotową, wywiewką wentylacyjną,
pokrywą - dostawa i montaż
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

$$1 = 1,00$$
$$\text{Razem} = 1,00 \text{ kpl}$$

205 KNR 228-0407-01-10 MRiŻ**1,00 studnia**Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o śr.315 mm i głębokości do 2,0 m, z gotowych elementów z tworzywa
sztucznego typu: kineta przepływowa PP 160 - kompletne z przykrywą żeliwną
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

$$1 = 1,00$$
$$\text{Razem} = 1,00 \text{ studnia}$$

206 KNNR 1 0318-0**14,96 m3**Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - gruntem z
wykopów
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

przyłącze:

$$17.00 * 0.80 * 1.50 = 20,40$$
$$- 1.36 - 4.08 = - 5,44$$
$$\text{Razem} = 14,96 \text{ m3}$$

207 KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa**48,00 m2**Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9

$$12.00 * 2.00 * 2 = 48,00$$
$$\text{Razem} = 48,00 \text{ m2}$$

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Data: 2021-04-20

Str. 41

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
208	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa	684,16	m2
	Podbudowa cementowo - żwirowa 1/4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm /analogia/ Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
	obsypka zbiornika:	$(12.00 * 2.00 * 1.80 - 3.14 * 0.80 * 0.80 * 12.00) / 0.03 =$	636,16
	plyta:	$12.00 * 2.00 * 2 =$	48,00
	Razem =		684,16 m2
209	KNR 231-0105-08-00	320,64	m2
	Podbudowa cementowo - żwirowa 1/4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm [RMS]=7 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
	obsypka zbiornika:	$(12.00 * 2.00 * 1.80 - 3.14 * 0.80 * 0.80 * 12.00) / 0.07 =$	272,64
	plyta:	$12.00 * 2.00 * 2 =$	48,00
	Razem =		320,64 m2
210	kalk. własna	1,00	kpl
	Próba szczelności instalacji Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
		1 =	1,00
	Razem =		1,00 kpl
2.5 Kanalizacja deszczowa i drenaż			
	Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
211	KNNR 1 0307-04	102,69	m3
	Wykop gruntu na odkład w obudowie wykopów Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
	drenaż i deszczówka:	$(21.81 + 27.56) * 2 * 1.30 * 0.80 =$	102,69
	Razem =		102,69 m3
212	KNNR 4 1411-01	5,27	m3
	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypki Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
	deszczówka:	$(19.96 * 2 + 12.81) * 0.10 =$	5,27
	Razem =		5,27 m3

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.5. Kanalizacja deszczowa i drenaż

Data: 2021-04-20

Str. 42

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
213 KNNR 4 1411-04		15,82	m3
	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka		
	Numer specyfikacji : ST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
	deszczówka:	$(19.96 * 2 + 12.81) * 0.30 =$	15,82
		Razem =	15,82 m3
214 KNNR 4 1008-0		52,73	m
	Rurociągi z rur PVC-u ze ścianką litą klasa S[S34,SN8] o śr. 160 * 4,7 mm		
	Numer specyfikacji : ST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
	deszczówka:	$(19.96 * 2 + 12.81) =$	52,73
		Razem =	52,73 m
215 KNR 201-0621-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa		5,00	szt
	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, przy średnicy nominalnej 315 mm, w gruncie kat.IV o gł. do 1,50 m		
	Numer specyfikacji : ST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
		5 =	5,00
		Razem =	5,00 szt
216 KNR 209-0107-07-00		98,74	m
	Układanie drenażu z kruszywa - obsypka filtracyjna zróżnicowana zgodnie z PT		
	Numer specyfikacji : ST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
		$(21.81 + 27.56) * 2 =$	98,74
		Razem =	98,74 m
217 KNNR 011-0703-03-60 MRRiB		98,74	m
	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, z otuliną filtracyjną z włókna kokosowego, o średnicy nominalnej: 92 mm		
	Numer specyfikacji : ST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
	drenaż:	$(21.81 + 27.56) * 2 =$	98,74
		Razem =	98,74 m
218 kalk. własna		4,00	kpl
	Włączenie elementów instalacji deszczowej do istniejących studi deszczowych		
	Numer specyfikacji : ST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
	drenaż:	2 =	2,00
	deszczówka:	2 =	2,00

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.5. Kanalizacja deszczowa i drenaż

Data: 2021-04-20

Str. 43

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		4,00	kpl

219 KNNR 1 0318-0**79,61 m3**

Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45330000-9

drenaż i deszczówka:

$$(21.81 + 27.56) * 2 * 1.30 * 0.80 = 102,69$$
$$- 5.27 - 15.82 - 3.15 * 0.08 * 0.08 * 98.74 = - 23,08$$

Razem = 79,61 m3

2.6 Wymiana przyłącza wodociągowego

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45330000-9

220 KNNR 1 0307-04**11,25 m3**

Wykop gruntu na odkład w obudowie wykopów

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45330000-9

$$7.50 * 1.00 * 1.5 = 11,25$$

Razem = 11,25 m3

221 KNNR 4 1411-01**0,60 m3**

Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypki

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45330000-9

$$7.50 * 0.80 * 0.10 = 0,60$$

Razem = 0,60 m3

222 KNNR 4 1411-04**1,80 m3**

Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45330000-9

$$7.50 * 0.80 * 0.30 = 1,80$$

Razem = 1,80 m3

223 KNR 013-0127-06-00 IGM Warszawa**7,50 m**

Rurociągi z rur PE PN10 przy średnicy rurociągu: 50 mm

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45330000-9

$$7.50 = 7,50$$

Razem = 7,50 m

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁĘKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.6. Wymiana przyłącza wodociągowego

Data: 2021-04-20

Str. 44

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

224 kalk. własna

7,50 m

Ułożenie folii lokalizacyjnej do wody
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9
$$7.50 = \underline{\underline{7.50}}$$
$$\text{Razem} = 7.50 \text{ m}$$
225 kalk. własna

1,00 kpl

Próba szczelności instalacji
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9
$$1 = \underline{\underline{1.00}}$$
$$\text{Razem} = 1.00 \text{ kpl}$$
226 KNNR 1 0318-0

8,85 m3

Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9
$$11.25 - 0.60 - 1.80 = \underline{\underline{8.85}}$$
$$\text{Razem} = 8.85 \text{ m3}$$
227 KNNR 1 0208-02

5,49 m3

Wywóz nadmiaru ziemi na odległość 2 km
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45330000-9
$$11.25 - 5.76 = \underline{\underline{5.49}}$$
$$\text{Razem} = 5.49 \text{ m3}$$
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Numer specyfikacji : ST - E

3.1 Wewnętrzne linie zasilająceNumer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3**228 KNR-W 5-10 0324-01 WACETOB wyd.II 2000**

1,00 m

Przewierty ręczne pod obiektami dla rury stalowej o śr.do 100 mm
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3
$$1 = \underline{\underline{1.00}}$$
$$\text{Razem} = 1.00 \text{ m}$$

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.1. Wewnętrzne linie zasilające

Data: 2021-04-20

Str. 45

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
229	KNR-W 5-10 0303-01 WACETOB wyd.II 2000 Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - rury przewodowe z PCW AROT 50mm Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	35,00	m
		35 =	35,00
		Razem =	35,00 m
230	KNR-W 5-10 0114-03 WACETOB wyd.II 2000 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk - kabel YKYżo 5x16 mm2 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	35,00	m
		35 =	35,00
		Razem =	35,00 m
231	KNR-W 5-08 0401-04 WACETOB wyd.I 1997 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	2,00	aparat
		2 =	2,00
		Razem =	2,00 aparat
232	KNR-W 5-08 0404-09 WACETOB wyd.I 1997 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa i GSU Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	1,00	szt.
		1 =	1,00
		Razem =	1,00 szt.
233	KNR-W 5-08 0404-04 WACETOB wyd.I 1997 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica główna RG Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	1,00	szt.
		1 =	1,00
		Razem =	1,00 szt.
234	KNR-W 5-10 0601-13 WACETOB wyd.II 2000 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	2,00	szt.

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

3.1. Wewnętrzne linie zasilające

Data: 2021-04-20

Str. 46

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

2 = 2,00
Razem = 2,00 szt.

235 KNR-W 5-08 0804-04 WACETOB wyd.I 1997**10,00 szt.żył**Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm²

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

10 = 10,00
Razem = 10,00 szt.żył

236 KNR-W 5-08 0804-01 WACETOB wyd.I 1997**87,00 szt.żył**Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm²

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

87 = 87,00
Razem = 87,00 szt.żył

3.2 Obwody oświetleniowe i siłowe

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

237 KNR-W 5-08 0301-23 WACETOB wyd.I 1997**106,00 szt.**

Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

106 = 106,00
Razem = 106,00 szt.

238 KNR-W 5-08 0302-01 WACETOB wyd.I 1997**85,00 szt.**

Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

85 = 85,00
Razem = 85,00 szt.

239 KNR-W 5-08 0302-03 WACETOB wyd.I 1997**21,00 szt.**Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm²

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

21 = 21,00
Razem = 21,00 szt.

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.2. Obwody oświetleniowe i siłowe

Data: 2021-04-20

Str. 47

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

240 KNR-W 4-03 1003-01 WACETOB wyd.I 1997**14,00 otw.**

Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

14 = 14,00

Razem = 14,00 otw.

241 KNR-W 4-03 1003-06 WACETOB wyd.I 1997**15,00 otw.**

Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

15 = 15,00

Razem = 15,00 otw.

242 KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.I 1997**630,00 m**Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niżbeton - przewód YDYpžo 3x1,5 mm²

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

630 = 630,00

Razem = 630,00 m

243 KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.I 1997**240,00 m**Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niżbeton - przewód YDYpžo 4x1,5 mm²

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

240 = 240,00

Razem = 240,00 m

244 KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.I 1997**720,00 m**Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niżbeton - przewód YDYpžo 3x2,5 mm²

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

720 = 720,00

Razem = 720,00 m

245 KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.I 1997**35,00 m**Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niżbeton - przewód HDGs 3x1,5 mm²

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.2. Obwody oświetleniowe i siłowe

Data: 2021-04-20

Str. 48

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

35 = 35,00
Razem = 35,00 m

246 KNR-W 5-08 0307-02 WACETOB wyd.I 1997 1,00 szt.

Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

1 = 1,00
Razem = 1,00 szt.

247 KNR-W 5-08 0307-03 WACETOB wyd.I 1997 8,00 szt.

Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

8 = 8,00
Razem = 8,00 szt.

248 KNR-W 5-08 0308-02 WACETOB wyd.I 1997 4,00 szt.

Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

4 = 4,00
Razem = 4,00 szt.

249 KNR-W 5-08 0308-06 WACETOB wyd.I 1997 4,00 szt.

Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

4 = 4,00
Razem = 4,00 szt.

250 KNR-W 5-08 0309-04 WACETOB wyd.I 1997 47,00 szt.

Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

47 = 47,00
Razem = 47,00 szt.

251 KNR-W 5-08 0309-11 WACETOB wyd.I 1997 1,00 szt.

Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 16A/4mm2

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.2. Obwody oświetleniowe i siłowe

Data: 2021-04-20

Str. 49

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

Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

1 = 1,00
Razem = 1,00 szt.

252 KNR-W 5-08 0308-05 WACETOB wyd.I 1997**13,00 szt.**Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie - czujniki ruchu w obudowie n/t
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

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

253 KNR-W 5-08 0502-09 WACETOB wyd.I 1997**29,00 kpl.**Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kółkach kotwiących (il.mocowań 2)
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

29 = 29,00
Razem = 29,00 kpl.

254 KNR-W 5-08 0502-10 WACETOB wyd.I 1997**106,00 kpl.**Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kółkach kotwiących (il.mocowań 4)
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

106 = 106,00
Razem = 106,00 kpl.

255 KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.I 1997**5,00 kpl.**Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawy nastropowe szczelne 2x36W z kloszem
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

5 = 5,00
Razem = 5,00 kpl.

256 KNR-W 5-08 0512-03 WACETOB wyd.I 1997**8,00 kpl.**Montaż opraw oświetleniowych nastropowych 4x18W - oprawy świetłówkowe 4x18W z odbłyśnikiem
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

8 = 8,00
Razem = 8,00 kpl.

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.2. Obwody oświetleniowe i siłowe

Data: 2021-04-20

Str. 50

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

257 KNR-W 5-08 0504-07 WACETOB wyd.I 1997**2,00 kpl.**

Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawy szczelne zewnętrzne naścienne

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

2 = 2,00

Razem = 2,00 kpl.

258 KNR-W 5-08 0505-04 WACETOB wyd.I 1997**10,00 kpl.**

Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - oprawy sufitowe do wbudowania

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

10 = 10,00

Razem = 10,00 kpl.

259 KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.I 1997**2,00 kpl.**

Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa awaryjna naścienna zewnętrzna LED

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

2 = 2,00

Razem = 2,00 kpl.

260 KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.I 1997**10,00 kpl.**

Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa awaryjna led-5W

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

10 = 10,00

Razem = 10,00 kpl.

261 KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.I 1997**7,00 kpl.**

Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa naścienne FL-14W

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

7 = 7,00

Razem = 7,00 kpl.

262 KNR-W 5-08 0514-05 WACETOB wyd.I 1997**70,00 kpl.**

Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych - oprawy świetłówkowe 2x36W z kloszem

Numer specyfikacji : ST - E

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.2. Obwody oświetleniowe i siłowe

Data: 2021-04-20

Str. 51

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

Kod CPV : 45310000-3

70 = 70,00
Razem = 70,00 kpl.

263 KNR-W 5-08 0514-05 WACETOB wyd.I 1997**23,00 kpl.**

Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych - oprawy świetłówkowe 2x36W z inwerterem 2h z kloszem
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

23 = 23,00
Razem = 23,00 kpl.

264 KNR-W 5-08 0401-08 WACETOB wyd.I 1997**1,00 aparat**

Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

1 = 1,00
Razem = 1,00 aparat

265 KNR-W 5-08 0403-04 WACETOB wyd.I 1997**1,00 szt.**

Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - gniazdo 3P+N+PE/32A w obudowie z rozłącznikiem
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

1 = 1,00
Razem = 1,00 szt.

266 KNR-W 5-08 0804-01 WACETOB wyd.I 1997**85,00 szt.żył**

Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

85 = 85,00
Razem = 85,00 szt.żył

267 KNR-W 5-08 0804-03 WACETOB wyd.I 1997**20,00 szt.żył**

Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2
Numer specyfikacji : ST - E
Kod CPV : 45310000-3

20 = 20,00
Razem = 20,00 szt.żył

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

3.3. Uziom fundamentowy i połączenia wyrównawcze

Data: 2021-04-20

Str. 52

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

3.3 Uziom fundamentowy i połączenia wyrównawcze

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

268 KNR-W 5-08 0608-07 WACETOB wyd.I 1997**160,00 m**Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm² - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

160 = 160,00
Razem = 160,00 m

269 KNR-W 5-08 0607-13 WACETOB wyd.I 1997**4,00 m**Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm² - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

4 = 4,00
Razem = 4,00 m

270 KNR-W 5-08 0617-01 WACETOB wyd.I 1997**6,00 szt.**Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm²

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

6 = 6,00
Razem = 6,00 szt.

271 KNR-W 5-08 0701-06 WACETOB wyd.I 1997**1,00 szt.**

Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.) - główna szyna uziemiająca

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

1 = 1,00
Razem = 1,00 szt.

272 KNR-W 5-08 0701-02 WACETOB wyd.I 1997**8,00 szt.**

Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - lokalne szyny uziemiające

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

8 = 8,00
Razem = 8,00 szt.

273 KNR-W 4-03 1001-05 WACETOB wyd.I 1997**110,00 m**

Ręczne wykucie bruzd dla rur ochronnych RVKL w cegle

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

3.3. Uziom fundamentowy i połączenia wyrównawcze

Data: 2021-04-20

Str. 53

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

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

110 = 110,00

Razem = 110,00 m

274 KNR-W 5-08 0109-05 WACETOB wyd.I 1997**110,00 m**

Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton)

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

110 = 110,00

Razem = 110,00 m

275 KNR-W 5-08 0207-01 WACETOB wyd.I 1997**240,00 m**

Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód LgYżż 4mm2

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

240 = 240,00

Razem = 240,00 m

276 KNR-W 5-08 0207-03 WACETOB wyd.I 1997**35,00 m**

Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód LgYżż 16 mm2

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

35 = 35,00

Razem = 35,00 m

277 KNR-W 5-08 0803-02 WACETOB wyd.I 1997**36,00 szt.**

Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

36 = 36,00

Razem = 36,00 szt.

278 KNR-W 5-08 0803-04 WACETOB wyd.I 1997**2,00 szt.**

Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

2 = 2,00

Razem = 2,00 szt.

279 KNR-W 5-08 0803-03 WACETOB wyd.I 1997**30,00 szt.**

Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2

Numer specyfikacji : ST - E

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

3.3. Uziom fundamentowy i połączenia wyrównawcze

Data: 2021-04-20

Str. 54

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

Kod CPV : 45310000-3

30 = 30,00

Razem = 30,00 szt.

280 KNR-W 5-08 0803-01 WACETOB wyd.I 1997**30,00 szt.**

Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

30 = 30,00

Razem = 30,00 szt.

3.4 Pomiary elektryczne ochronne

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

281 KNR-W 5-08 0901-01 WACETOB wyd.I 1997**27,00 pomiar**

Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

27 = 27,00

Razem = 27,00 pomiar

282 KNR-W 5-08 0901-03 WACETOB wyd.I 1997**2,00 pomiar**

Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

2 = 2,00

Razem = 2,00 pomiar

283 KNR-W 5-08 0902-03 WACETOB wyd.I 1997**6,00 pomiar**

Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

6 = 6,00

Razem = 6,00 pomiar

284 KNR-W 5-08 0902-01 WACETOB wyd.I 1997**3,00 pomiar**

Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

3 = 3,00

Razem = 3,00 pomiar

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.4. Pomiary elektryczne ochronne

Data: 2021-04-20

Str. 55

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

285 KNR-W 5-08 0902-02 WACETOB wyd.I 1997**24,00 pomiar**

Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

24 = 24,00

Razem = 24,00 pomiar

286 KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.I 1997**14,00 pomiar**

Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy

Numer specyfikacji : ST - E

Kod CPV : 45310000-3

14 = 14,00

Razem = 14,00 pomiar

4 WYPOSAŻENIE

Numer specyfikacji : ST - B

4.1 Wyposażenie toalet

Numer specyfikacji : ST - B

287 kalk. własna**2,00 szt**

Dozowniki na mydło w płynie, stal nierdzewna

Numer specyfikacji : ST - B

2 = 2,00

Razem = 2,00 szt

288 kalk. własna**2,00 szt**

Pojemniki na ręczniki papierowe, stal nierdzewna

Numer specyfikacji : ST - B

2 = 2,00

Razem = 2,00 szt

289 kalk. własna**5,00 szt**

Uchwyty na papier toaletowy, ze stali nierdzewnej, mocowany na ścianie

Numer specyfikacji : ST - B

5 = 5,00

Razem = 5,00 szt

290 kalk. własna**1,20 m2**

Lustra łazienkowe wklejane na klej

Numer specyfikacji : ST - B

TERMOMODERNIZACJA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU MAŁEJ SZKOŁY W ŁEKNIE

4. WYPOSAŻENIE
4.1. Wyposażenie toalet

Data: 2021-04-20

Str. 56

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

$$2 * 1.00 * 0.60 = 1,20$$

$$\text{Razem} = 1,20 \text{ m2}$$

--- Koniec wydruku ---