

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2021-11-30

Str. 1

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

1 BRANŻA BUDOWLANA

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45262800-9

1.1 Rozbiórki

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45111300-1

1 KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa**1,26 m3**

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

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45111300-1

$$1.40 * 2.00 * 0.45 = 1,26$$

$$\text{Razem} = 1,26 \text{ m3}$$

2 kalk. własna**1,26 m3**

Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45111300-1

$$1.40 * 2.00 * 0.45 = 1,26$$

$$\text{Razem} = 1,26 \text{ m3}$$

1.2 Roboty ziemne

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45111200-0

3 KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**787,48 m2**

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

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45111200-0

wybranie humusu:

$$14.22 * 5.54 + 29.74 * 23.83 = 787,48$$

$$\text{Razem} = 787,48 \text{ m2}$$

4 KNR 201-0215-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**511,86 m3**

Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie

kategorii: III

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45111200-0

pogłębienie wykopu:

$$(14.22 * 5.54 + 29.74 * 23.83) * 0.65 = 511,86$$

$$\text{Razem} = 511,86 \text{ m3}$$

5 KNR 201-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**82,93 m3**

Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10 m: grunt kat. III - wykop pod ławy

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.2. Roboty ziemne

Data: 2021-11-30

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	fundamentowe Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45111200-0		
	wykop pod ławy i stopy ławy:	$(23.83 * 2 + 28.64 * 3 + 3.91 * 2 + 14.22 + 5.04 + 4.91 * 2) * 0.50 * 0.50 =$ $-(1.50 * 2 + 1.13 * 4 + 2.50 * 10) * 0.50 * 0.50 =$	42,62 - 8,13
	ławy:	$1.58 * 0.24 * 0.50 =$	0,19
	stopy:	$(2.50 * 3.50 * 10 + 1.50 * 1.50 * 4) * 0.50 =$	48,25
	Razem =		82,93 m3

6 KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 41,47 m3

Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m

Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45111200-0

wykop pod ławy i stopy 1/2:	$82.93 * 0.5 =$	41,47
Razem =		41,47 m3

7 KNR 524-0105-05-00 IGM Warszawa 41,47 m3

Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów - na odl.do 5 km

Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45111200-0

wykop pod ławy i stopy 1/2:	$82.93 * 0.5 =$	41,47
Razem =		41,47 m3

8 KNNR 001-0504-01-00 MRRiB 41,47 m3

Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopu, przy gruncie: kat. I-II

Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45111200-0

wykop pod ławy i stopy 1/2:	$82.93 * 0.5 =$	41,47
Razem =		41,47 m3

1.3 Fundamenty

Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45262300-4

9 KNR 202-1101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 16,58 m3

Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu C8/10

Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45262300-4

stopy:	$(2.50 * 3.50 * 10 + 1.50 * 1.50 * 4) * 0.10 =$	9,65
ławy:	$(23.83 * 2 + 28.64 * 3 + 3.91 * 2 + 14.22 + 5.04 + 4.91 * 2) * 0.50 * 0.10 =$ $-(1.50 * 2 + 1.13 * 4 + 2.50 * 10) * 0.50 * 0.10 =$	8,52 - 1,63
ławy:	$1.58 * 0.24 * 0.10 =$	0,04

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.3. Fundamenty

Data: 2021-11-30

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		16,58	m3
10	KNR 202-0202-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa	27,75	m3
Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o szerokości: do 0,6 m - beton C20/25 Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45262300-4			
ławy:	$(23.83 * 2 + 28.64 * 3 + 3.91 * 2 + 14.22 + 5.04 + 4.91 * 2) * 0.50 * 0.40 =$	34,10	
	$- (1.50 * 2 + 1.13 * 4 + 2.50 * 10) * 0.50 * 0.40 =$	- 6,50	
ławy:	$1.58 * 0.24 * 0.40 =$	0,15	
Razem =		27,75	m3
11	KNR 202-0204-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa	4,50	m3
Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: ponad 0,5 do 1,5 m3 - beton C20/25 Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45262300-4			
stopy małe:	$(1.50 * 1.50 * 4) * 0.50 =$	4,50	
Razem =		4,50	m3
12	KNR 202-0204-04-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa	43,75	m3
Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: ponad 2,5 m3 - beton C20/25 Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45262300-4			
stopy duże:	$(2.50 * 3.50 * 10) * 0.50 =$	43,75	
Razem =		43,75	m3
13	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,39	t
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm - stal A - IIIN, fi 12 mm Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45262300-4			
stopy:	$((3.50 + 2 * 0.30) * 21 + (2.50 + 2 * 0.30) * 30) * 10 + ((1.50 + 2 * 0.30) * 13 * 2) * 4) * 0.888 / 1000 =$	1,78	
ławy:	$(23.83 * 2 + 28.64 * 3 + 3.91 * 2 + 14.22 + 5.04 + 4.91 * 2) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0,61	
Razem =		2,39	t
14	KNR 202-0290-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	0,14	t
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm - stal A - 0, fi 6 mm Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45262300-4			
	$(23.83 * 2 + 28.64 * 3 + 3.91 * 2 + 14.22 + 5.04 + 4.91 * 2) / 0.25 * 0.90 * 0.222 / 1000 =$	0,14	
Razem =		0,14	t

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.3. Fundamenty

Data: 2021-11-30

Str. 4

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

1.4 Mury fundamentoweNumer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45262500-6**15 KNNR 002-0601-09-30 MRRiB 165,86 m2**

Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, z 2 warstw papy asfaltowej klejonej

Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45262500-6

stopy:	$(2.50 * 3.50 * 10 + 1.50 * 1.50 * 4) =$	96,50
ławy:	$(23.83 * 2 + 28.64 * 3 + 3.91 * 2 + 14.22 + 5.04 + 4.91 * 2) * 0.50 =$	85,24
	$- (1.50 * 2 + 1.13 * 4 + 2.50 * 10) * 0.50 =$	- 16,26
ławy:	$1.58 * 0.24 =$	0,38
Razem	=	165,86 m2

16 KNNR 002-0301-03-00 MRRiB 33,07 m3

Mury fundamentowe, na zaprawie cementowej, murowane: z bloczków betonowych M6 kl.100, gr. 24 cm na zaprawie cem. 30

Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45262500-6

mury fundamentowe:	$(23.52 * 2 + 29.00 * 3 + 4.09 * 2 + 13.96 + 5.35 * 3) * 0.24 * 0.80 =$	33,07
Razem	=	33,07 m3

17 KNNR 002-0601-02-00 MRRiB 551,14 m2

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych - roztwory asfaltowe izolacyjne

Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45262500-6

mury fundamentowe:	$(23.52 * 2 + 29.00 * 3 + 4.09 * 2 + 13.96 + 5.35 * 3) * 0.80 * 2 * 2 =$	551,14
Razem	=	551,14 m2

1.5 Konstrukcja ścianNumer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45262500-6**18 KNR 910-0154-03-10 ORGBUD-SERWIS Poznań 896,82 m2**

Ściany bud.jednokondygnacyjne o wys.ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm, na zaprawie klejowej - z bl.peł.SILIKAT NP24

Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45262500-6

pow. ścian nośnych:	$(29.48 * 2 + 17.00 * 2) * 7.74 + 17.00 * 1.56 * 0.5 * 2 =$	746,03
	$(35.75 + 6.04 * 2 + 5.21 * 2 + 13.96 + 3.97 * 2) * 3.32 =$	266,10
pow. otworów w ścianach zewnętrznych:	$-(5.67 + 11.34 + 8.10 + 24.00 + 63.52 + 1.90 * 2.85 + 1.40 * 2.85) =$	- 122,04
pow. otworów w ścianach wewnętrznych:	$-(0.90 * 2.00 + 1.90 * 2.00 * 2 + 1.40 * 2.00) =$	- 12,20
nadmurowanie ponad stropem:	$(6.24 * 2 + 5.59 * 2) * 0.80 =$	18,93
Razem	=	896,82 m2

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.5. Konstrukcja ścian

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 202-0121-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45262500-6	172,57	m2
	pow. ścian 12 cm:	$(1.92 + 5.35 + 29.00 + 3.97 * 5 - 0.57 + 1.85) * 3.32 =$	190,57
	pow. otworów:	$-(0.90 * 2.00 * 10) =$	- 18,00
		Razem =	172,57 m2
20	KNR 202-0121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 6 cm Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45262500-6	16,12	m2
		$(1.96 * 2 + 0.95 * 2) * 3.32 =$	19,32
		$- 0.80 * 2.00 * 2 =$	- 3,20
		Razem =	16,12 m2
21	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna lub drzwi Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45262500-6	46,00	szt
		$25 + 21 =$	46,00
		Razem =	46,00 szt
22	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych h=11cm - n1 Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45262500-6	93,60	m
	O5:	$7 * 1.20 * 2 =$	16,80
	Oi3:	$7 * 2.10 * 2 =$	29,40
	O36:	$3 * 2.10 * 2 =$	12,60
	Dz1:	$1 * 2.40 * 2 =$	4,80
	Dz2:	$1 * 1.80 * 2 =$	3,60
	D10:	$1 * 1.20 * 2 =$	2,40
	D12:	$1 * 1.80 * 2 + 1 * 1.80 * 6 =$	14,40
	D13:	$2 * 2.40 * 2 =$	9,60
		Razem =	93,60 m
23	KNR 202-0212-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wierńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm z betonu C20/25 Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45262500-6	11,39	m3
	w1:	$(2.44 * 4 + 13.46 + 2.56 * 4 + 2.72 * 2 + 2.84 * 2 + 29.00 * 2 + 3.78 * 2 + 16.68 * 2 + 3.30 + 3.25 + 3.57 + 3.30 * 3) * 0.24 * 0.20 =$	7,85
	w2:	$(13.46 * 2 + 29.00 * 2 + 3.57) * 0.20 * 0.20 =$	3,54

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.5. Konstrukcja ścian

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	11,39 m3
24	KNR 202-0210-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Belki i podciagi żelbetowe z betonu C20/25 Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45262500-6		9,65 m3
n2:	$(4.68 * 2 * 2 + 13.14 + 4.60 * 4) * 0.24 * 0.50 =$		6,03
kw:	$(6.05 + 29.48) * (0.54 * 0.10 + 0.24 * 0.20) =$		3,62
		Razem =	9,65 m3
25	KNR 202-0211-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Słupy żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, przy grubości ścian: do 0,3 m z betonu C20/25 Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45262500-6		6,69 m3
z1:	$(1 * 4.12 + 4 * 8.81 + 2 * 9.64) * 0.24 * 0.24 =$		3,38
z2:	$(4 * 8.61) * 0.24 * 0.40 =$		3,31
		Razem =	6,69 m3
26	KNR 202-0208-07-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu C20/25 i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: do 6 Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45262500-6		14,54 m3
s1:	$(10 * 7.27) * 0.40 * 0.50 =$		14,54
		Razem =	14,54 m3
27	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane o średnicy 6 mm Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45262500-6		0,58 t
w1:	$(2.44 * 4 + 13.46 + 2.56 * 4 + 2.72 * 2 + 2.84 * 2 + 29.00 * 2 + 3.78 * 2 + 16.68 * 2 + 3.30 + 3.25 + 3.57 + 3.30 * 3) / 0.25 * 0.82$		
	$* 0.222 / 1000 =$		0,12
w2:	$(13.46 * 2 + 29.00 * 2 + 3.57) / 0.25 * 0.78 * 0.222 / 1000 =$		0,06
n2:	$(4.68 * 2 * 2 + 13.14 + 4.60 * 4) / 0.125 * 2.02 * 0.222 / 1000 =$		0,18
kw:	$(6.05 + 29.48) / 0.125 * 0.77 * 0.222 / 1000 =$		0,05
z1:	$(1 * 4.12 + 4 * 8.81 + 2 * 9.64) / 0.15 * 0.90 * 0.222 / 1000 =$		0,08
z2:	$(4 * 8.61) / 0.15 * 1.52 * 0.222 / 1000 =$		0,08
p1:	$(1.71 * 2) / 0.10 * 0.82 * 0.222 / 1000 =$		0,01
		Razem =	0,58 t
28	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane o średnicy 8 mm Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45262500-6		0,64 t

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.5. Konstrukcja ścian

Data: 2021-11-30

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
s1:	$(10 * 7.27) / 0.12 * 2.66 * 0.395 / 1000 =$	0,64	
	Razem =	0,64	t
29 KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa		0,07	t
Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane o średnicy 10 mm			
Numer specyfikacji : SST - B			
Kod CPV : 45262500-6			
kw:	$(6.05 + 29.48) * 3 * 0.671 / 1000 =$	0,07	
	Razem =	0,07	t
30 KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa		1,30	t
Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane o średnicy 12 mm			
Numer specyfikacji : SST - B			
Kod CPV : 45262500-6			
w1:	$(2.44 * 4 + 13.46 + 2.56 * 4 + 2.72 * 2 + 2.84 * 2 + 29.00 * 2 + 3.78 * 2 + 16.68 * 2 + 3.30 + 3.25 + 3.57 + 3.30 * 3) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0,58	
w2:	$(13.46 * 2 + 29.00 * 2 + 3.57) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0,31	
n2:	$(4.68 * 2 * 2 + 13.14 + 4.60 * 4) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0,18	
z1:	$(1 * 4.12 + 4 * 8.81 + 2 * 9.64) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0,21	
p1:	$(1.71 * 2) * 6 * 0.888 / 1000 =$	0,02	
	Razem =	1,30	t
31 KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa		2,27	t
Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane o średnicy 16 mm			
Numer specyfikacji : SST - B			
Kod CPV : 45262500-6			
n2:	$(4.68 * 2 * 2 + 13.14 + 4.60 * 4) * 7 * 1.58 / 1000 =$	0,56	
z2:	$(4 * 8.61) * 6 * 1.58 / 1000 =$	0,33	
s1:	$(10 * 7.27) * 12 * 1.58 / 1000 =$	1,38	
	Razem =	2,27	t
32 KNR 202-0123-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		155,79	m2
Okładanie (szpaldowanie) słupów żelbetonowych ceglami klinkierowymi pełnymi			
Numer specyfikacji : SST - B			
Kod CPV : 45262500-6			
	$((0.25 + 1.03 + 1.03 + 0.25) * 2 + (0.25 + 1.03 + 0.25) * 5) * 8.40 + ((0.25 + 1.03 + 1.03 + 0.25) * 2 + (0.25 + 1.03 + 0.25) * 5) * 3.80 =$	155,79	
	Razem =	155,79	m2

1.6 Konstrukcja stropuNumer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45223000-6**33 KSNR 002-0202-01-00 WACETOB Warszawa****1,00 element**

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.6. Konstrukcja stropu

Data: 2021-11-30

Str. 8

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

Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe sprężone - HC 200/4/R60 x 110/560

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45223000-6

1 = 1,00

Razem = 1,00 element

34 KSNR 002-0202-01-00 WACETOB Warszawa

10,00 element

Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe sprężone - HC 200/4/R60 x 120/560

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45223000-6

10 = 10,00

Razem = 10,00 element

35 KSNR 002-0202-01-00 WACETOB Warszawa

1,00 element

Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe sprężone - HC 200/4/R60 x 80/600

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45223000-6

1 = 1,00

Razem = 1,00 element

36 KSNR 002-0202-01-00 WACETOB Warszawa

2,00 element

Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe sprężone - HC 200/4/R60 x 90/600

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45223000-6

2 = 2,00

Razem = 2,00 element

37 KSNR 002-0202-01-00 WACETOB Warszawa

2,00 element

Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe sprężone - HC 200/4/R60 x 100/600

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45223000-6

2 = 2,00

Razem = 2,00 element

38 KSNR 002-0202-01-00 WACETOB Warszawa

2,00 element

Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe sprężone - HC 200/4/R60 x 110/600

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45223000-6

2 = 2,00

Razem = 2,00 element

39 KSNR 002-0202-01-00 WACETOB Warszawa

18,00 element

Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - płyty stropowe sprężone - HC 200/4/R60 x 120/600

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.6. Konstrukcja stropu

Data: 2021-11-30

Str. 9

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

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45223000-6

18 = 18,00

Razem = 18,00 element

1.7 Dach dwuspadowy

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45261100-5

40 wg. oferty

1,00 kpl

Dostawa i montaż konstrukcji dachu:

- konstrukcja z drewna klejonego: dźwigary główne (szt.5) 70/120 cm, szerokość 24 cm, R=25 m, w klasie: GL 28h;

elementy drugorzędne (szt.60) 12x24 cm, L=475 cm i L=525cm w klasie: GL 28c;

- łączniki stalowe S235 ocynkowane indywidualne: łączniki oparc dźwigarów i platew, stężenia wiatrowe;

- montaż konstrukcji wraz z dźwigiem;

- transport elementów;

- projekt wykonawczy konstrukcji dachu z drewna klejonego wraz z łącznikami

- impregnowanie drewna przeciw korozji biologicznej.

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45261100-5

41 KNR 015-0522-14-00 IGM Warszawa

686,39 m2

Pokrycie dachów blachami trapezowymi - blacha trapezowa T-60P gr. 0,88 mm

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45261100-5

9.52 * 36.05 * 2 = 686,39

Razem = 686,39 m2

42 KNR 202-0613-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

686,39 m2

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa gr. 12

cm, lambda = 0.039W/mK

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45261100-5

9.52 * 36.05 * 2 = 686,39

Razem = 686,39 m2

43 KNR 202-0613-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

686,39 m2

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna

warstwa gr. 15 cm, lambda = 0.039W/mK

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45261100-5

9.52 * 36.05 * 2 = 686,39

Razem = 686,39 m2

44 KNR 031-0704-03-00 ATHENASOFT Warszawa

6,86 100 m2

Mocowanie płyt z wełny mineralnej do podłoża w zależności od technologii wybranego producenta

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.7. Dach dwuspadowy

Data: 2021-11-30

Str. 10

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

Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45261100-5

$$686.39 / 100 = \underline{\underline{6,86}}$$

$$\text{Razem} = 6,86 \quad 100 \text{ m2}$$

45 KNR 401-0414-11-00 IGM Warszawa

99,52 m

Montaż systemowych elementów startowych czołowych zgodnie z PT /analogia/
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45261100-5

$$30.74 * 2 + 9.51 * 4 = \underline{\underline{99,52}}$$

$$\text{Razem} = 99,52 \quad \text{m}$$

46 KNR 912-0203-03-10 ORGBUD-SERWIS Poznań

686,39 m2

Dostawa i montaż membrany PCV gr. min. 1.8mm odporne na czynniki atmosferyczne i promienie UV (analogia)
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45261100-5

$$9.52 * 36.05 * 2 = \underline{\underline{686,39}}$$

$$\text{Razem} = 686,39 \quad \text{m2}$$

1.8 Dachy płaskie

Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45261210-9

47 KNNR 002-0604-01-00 MRRiB

241,04 m2

Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45261210-9

dach płaski:

$$6.04 * 28.90 + 13.38 * 4.67 + 5.46 * 0.49 + 0.43 * 3.07 = \underline{\underline{241,04}}$$

$$\text{Razem} = 241,04 \quad \text{m2}$$

48 KNNR 002-0602-03-00 MRRiB

241,04 m2

Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho -
jednowarstwowe - styropian EPS 100-038 30-42 cm , uformowane ze spadkiem 2% w kierunku okapów zgodnie z PT
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45261210-9

dach płaski:

$$6.04 * 28.90 + 13.38 * 4.67 + 5.46 * 0.49 + 0.43 * 3.07 = \underline{\underline{241,04}}$$

$$\text{Razem} = 241,04 \quad \text{m2}$$

49 KNR 031-0704-03-00 ATHENASOFT Warszawa

2,41 100 m2

Mocowanie płyt styropianowych o gr. 30-42cm łącznikami (kołkowanie), w ilości 6 szt/m2 do podłoża z: betonu
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45261210-9

$$241.04 / 100 = 2,41$$

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.8. Dachy płaskie

Data: 2021-11-30

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		2,41	100 m2

50 KNR 401-0414-11-00 IGM Warszawa**34,66 m**Montaż systemowych elementów startowych czołowych zgodnie z PT /analogia/
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45261210-9

$$28.90 + 5.76 = 34,66$$

$$\text{Razem} = 34,66 \text{ m}$$

51 KNR 912-0203-03-10 ORGBUD-SERWIS Poznań**241,04 m2**Dostawa i montaż membrany PCV gr. min. 1.8mm odporne na czynniki atmosferyczne i promienie UV (analogia)
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45261210-9

$$\text{dach płaski: } 6.04 * 28.90 + 13.38 * 4.67 + 5.46 * 0.49 + 0.43 * 3.07 = 241,04$$

$$\text{Razem} = 241,04 \text{ m2}$$

1.9 Obróbki blacharskieNumer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45261000-4**52 KNNR 002-0504-02-30 MRRiB****80,00 m2**Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej 0.6 mm w kolorze RAL7000 (szary popielaty)
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45261000-4

$$\text{obicie deski czołowej, wiatrownica: } (30.74 * 2 + 9.51 * 4 + 28.90 + 5.76) * 0.30 = 40,25$$

$$\text{murki ogniowe: } (5.61 * 2 + 5.10 + 8.11 + 5.69) * 0.80 = 24,10$$

parapety

$$\text{O5: } 7 * 0.90 * 0.30 = 1,89$$

$$\text{Oi1: } 4 * 3.97 * 0.30 = 4,76$$

$$\text{Oi2: } 4 * 3.00 * 0.30 = 3,60$$

$$\text{Oi3: } 7 * 1.80 * 0.30 = 3,78$$

$$\text{O36: } 3 * 1.80 * 0.30 = 1,62$$

$$\text{Razem} = 80,00 \text{ m2}$$

53 KNNR 002-0505-05-00 MRRiB**96,72 m**Rynny dachowe półokrągłe - stalowe, malowane proszkowo fi 150 mm w kolorze RAL7000 (szary popielaty)
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45261000-4

$$5.76 + 29.48 + 30.74 * 2 = 96,72$$

$$\text{Razem} = 96,72 \text{ m}$$

54 KNNR 002-0505-07-00 MRRiB**38,60 m**Rury spustowe okrągłe z blachy - stalowe, malowane proszkowo fi 110mm w kolorze RAL7000 (szary popielaty)
Numer specyfikacji : SST - B

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.9. Obróbki blacharskie

Data: 2021-11-30

Str. 12

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

Kod CPV : 45261000-4

$$8.00 * 2 + 3.80 * 2 + 3.75 * 4 = \underline{\underline{38,60}}$$

Razem = 38,60 m

55 KNNR 002-0506-04-00 MRRiB 8,00 szt

Leje spustowe - stalowe, malowane proszkowo fi 150/110mm- w kolorze RAL7000 (szary popielaty)

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45261000-4

$$8 = \underline{\underline{8,00}}$$

Razem = 8,00 szt

1.10 Podłóża i posadzki - sala

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45430000-0

56 KNNR 002-1201-03-00 MRRiB 196,65 m3

Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45430000-0

$$491.62 * 0.40 = \underline{\underline{196,65}}$$

Razem = 196,65 m3

57 KNNR 002-1201-01-00 MRRiB 49,16 m3

Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego gr. 10 cm

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45430000-0

$$491.62 * 0.10 = \underline{\underline{49,16}}$$

Razem = 49,16 m3

58 KNNR 002-0604-01-00 MRRiB 491,62 m2

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

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45430000-0

$$491.62 = \underline{\underline{491,62}}$$

Razem = 491,62 m2

59 KNNR 002-0602-03-00 MRRiB 491,62 m2

Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe - EPS100-038 15 cm

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45430000-0

$$491.62 = \underline{\underline{491,62}}$$

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.10. Podłoga i posadzki - sala

Data: 2021-11-30

Str. 13

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

Razem = 491,62 m2

60 KSNR 2 1105-03

491,62 m2

Ruszt pod podłogę sportową:
- kločki drewniane 90x90x180 mm w rozstawie 50x50 cm,
- podkładki elastyczne 90x90x10 mm,
- ruszt krzyżowy, legary 20x90 mm; rozstaw górnych co 25 cm, dolnych co 50 cm
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45430000-0

491,62 = 491,62

Razem = 491,62 m2

61 4-01 0820-03 an

491,62 m2

Ślepe podłogi 2x MDF 12 mm (analogia, RMS=2)
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45430000-0

491,62 = 491,62

Razem = 491,62 m2

62 KNNR 002-1206-02-00 MRRiB

491,62 m2

Nawierzchnia sportowa z tworzyw sztucznych z warstwą amortyzującą i zabezpieczającą: heterogeniczna wykładzina podłogowa z PCW, grubość całkowita: min.5 mm, grubość warstwy użytkowej: min. 0,70 mm, przeznaczona do wielu dyscyplin sportowych (obiektów wielofunkcyjnych) wraz z akcesoriami (np. taśmy narożnikowe, podkłady, kleje), antypoślizgowa, kolory do uzgodnienia z Zamawiającym, wraz z malowaniem linii boisk, zgrzewaniem, listwą brzegową z otworami. Wykładzina powinna być dostosowana do możliwości współpracy z ogrzewaniem podłogowym.
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45430000-0

obmiar po rzucie:

491,62 = 491,62

Razem = 491,62 m2

63 KNNR 002-1206-07-00 MRRiB

491,62 m2

Zgrzewanie wykładzin rulonowych
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45430000-0

obmiar po rzucie:

491,62 = 491,62

Razem = 491,62 m2

1.11 Podłoga i posadzki - zaplecze

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

64 KNNR 002-1201-03-00 MRRiB

118,54 m3

Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45430000-0

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.11. Podłoża i posadzki - zaplecze

Data: 2021-11-30

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	zaplecze: $(29.00 * 5.80 - 4.09 * 0.24 * 2 + 5.35 * 6.17 + 7.07 * 5.35) * 0.50 =$	118,54	
	Razem =	118,54	m3
65 KNNR 002-1201-01-00 MRRiB		23,71	m3
	Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego gr. 10 cm Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45430000-0		
	zaplecze: $(29.00 * 5.80 - 4.09 * 0.24 * 2 + 5.35 * 6.17 + 7.07 * 5.35) * 0.10 =$	23,71	
	Razem =	23,71	m3
66 KNNR 002-0604-01-00 MRRiB		237,07	m2
	Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome podposadzkowe Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45430000-0		
	zaplecze: $(29.00 * 5.80 - 4.09 * 0.24 * 2 + 5.35 * 6.17 + 7.07 * 5.35) =$	237,07	
	Razem =	237,07	m2
67 KNNR 002-0602-03-00 MRRiB		224,92	m2
	Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe - EPS 100-038 gr. 12cm Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45430000-0		
	zaplecze: $(37.11 + 21.82 + 5.10 + 4.66 + 14.26 + 3.22 + 3.68 + 18.52 + 7.42 + 7.42 + 18.99 + 23.09 + 11.78 + 5.02 + 42.83) =$	224,92	
	Razem =	224,92	m2
68 KNNR 002-0604-01-00 MRRiB		224,92	m2
	Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome podposadzkowe Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45430000-0		
	zaplecze: $(37.11 + 21.82 + 5.10 + 4.66 + 14.26 + 3.22 + 3.68 + 18.52 + 7.42 + 7.42 + 18.99 + 23.09 + 11.78 + 5.02 + 42.83) =$	224,92	
	Razem =	224,92	m2
69 KNNR 002-1202-02-00 MRRiB		224,92	m2
	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 20 mm, zatarte: na gładko Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45430000-0		
	zaplecze: $(37.11 + 21.82 + 5.10 + 4.66 + 14.26 + 3.22 + 3.68 + 18.52 + 7.42 + 7.42 + 18.99 + 23.09 + 11.78 + 5.02 + 42.83) =$	224,92	
	Razem =	224,92	m2
70 KNNR 002-1202-03-00 MRRiB		224,92	m2
	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm Numer specyfikacji : SST - B		

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.11. Podłoża i posadzki - zaplecze

Data: 2021-11-30

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	zaplecze: $(37.11 + 21.82 + 5.10 + 4.66 + 14.26 + 3.22 + 3.68 + 18.52 + 7.42 + 7.42 + 18.99 + 23.09 + 11.78 + 5.02 + 42.83) =$	224,92	
	Razem =	224,92	m2
71 KNR 202-1106-07-00		224,92	m2
	Doplata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową - fi 4,5 mm, oczka 12x12 cm Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45430000-0		
	zaplecze: $(37.11 + 21.82 + 5.10 + 4.66 + 14.26 + 3.22 + 3.68 + 18.52 + 7.42 + 7.42 + 18.99 + 23.09 + 11.78 + 5.02 + 42.83) =$	224,92	
	Razem =	224,92	m2
72 KNNR 002-1207-01-00 MRRiB		224,92	m2
	Samopoziomujący podkład podłogowy, pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin, w systemach ogrzewania podłogowego, w układzie jedno i dwuwarstwowym - jastrych zespolony grub. 25 mm Numer specyfikacji : SST - B		
	zaplecze: $(37.11 + 21.82 + 5.10 + 4.66 + 14.26 + 3.22 + 3.68 + 18.52 + 7.42 + 7.42 + 18.99 + 23.09 + 11.78 + 5.02 + 42.83) =$	224,92	
	Razem =	224,92	m2
73 KNNR 002-1207-05-00 MRRiB		224,92	m2
	Samopoziomujący podkład podłogowy, pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin, w systemach ogrzewania podłogowego, w układzie jedno i dwuwarstwowym - dopłata za każde następne 10 mm jastrychu [RMS = 0,5] Numer specyfikacji : SST - B		
	zaplecze: $(37.11 + 21.82 + 5.10 + 4.66 + 14.26 + 3.22 + 3.68 + 18.52 + 7.42 + 7.42 + 18.99 + 23.09 + 11.78 + 5.02 + 42.83) =$	224,92	
	Razem =	224,92	m2
74 KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa		247,41	m2
	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45430000-0		
	zaplecze: $(37.11 + 21.82 + 5.10 + 4.66 + 14.26 + 3.22 + 3.68 + 18.52 + 7.42 + 7.42 + 18.99 + 23.09 + 11.78 + 5.02 + 42.83) =$	224,92	
	cokolik 10%: 22.49 =	22,49	
	Razem =	247,41	m2
75 KNNR 002-1209-03-00 MRRiB		247,41	m2
	Posadzki jednobarwne z płytk gres na zaprawie klejowej - gatunek I, antypoślizgowe (analogia) Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45430000-0		
	zaplecze: $(37.11 + 21.82 + 5.10 + 4.66 + 14.26 + 3.22 + 3.68 + 18.52 + 7.42 + 7.42 + 18.99 + 23.09 + 11.78 + 5.02 + 42.83) =$	224,92	
	cokolik 10%: 22.49 =	22,49	
	Razem =	247,41	m2

1.12 Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie

Numer specyfikacji : SST - B

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.12. Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie

Data: 2021-11-30

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Kod CPV : 45442100-8			
76	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian akustyczny gr. 10 cm Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45442100-8	38,72	m2
dylatacja:		$8.11 * 5.12 - 1.40 * 2.00 =$	38,72
		Razem =	38,72 m2
77	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian akustyczny gr. 5 cm Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45442100-8	23,33	m2
biblioteka:		$7.07 * 3.30 =$	23,33
		Razem =	23,33 m2
78	KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45442100-8	82,43	m2
wc, łazienki:		$(1.85 + 1.80) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 + (1.85 + 2.05) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 + (1.96 + 0.95) * 2 * 2.00 * 2 - 0.90 * 2.05 * 2 + (2.96 + 1.96) * 2 + 0.95 * 2) * 2.00 * 2 - 1.00 * 2.05 * 2 - 0.90 * 2.05 * 2 - 0.90 * 0.90 * 3 =$	82,43
		Razem =	82,43 m2
79	KNNR 002-0803-02-00 MRRiB Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej - gatunek I Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45442100-8	82,43	m2
wc, łazienki:		$(1.85 + 1.80) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 + (1.85 + 2.05) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 + (1.96 + 0.95) * 2 * 2.00 * 2 - 0.90 * 2.05 * 2 + (2.96 + 1.96) * 2 + 0.95 * 2) * 2.00 * 2 - 1.00 * 2.05 * 2 - 0.90 * 2.05 * 2 - 0.90 * 0.90 * 3 =$	82,43
		Razem =	82,43 m2
80	KNNR 002-1206-02-00 MRRiB Kompleksowy system okładziny ściennej do wykładania ścian - wykładzina PCV wraz z akcesoriami (np. taśmy narożnikowe, podkłady, kleje), odporna na uderzenia i uszkodzenia mechaniczne, przeznaczona do pomieszczeń użyteczności publicznej (analogia) Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45442100-8	218,74	m2
holl:		$(5.35 + 4.13) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 * 2 - 1.40 * 2.05 * 3 =$	25,21
wiatroolap:		$(2.50 + 1.92) * 2 * 2.00 - 1.50 * 2.05 - 2.00 * 2.90 =$	8,81
szatnia:		$(4.73 + 3.97) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 * 2 - 1.80 * 0.90 * 2 =$	27,46
szatnia:		$(4.85 + 3.97) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 * 2 - 1.80 * 0.90 * 2 =$	27,94

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.12. Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie

Data: 2021-11-30

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	magazyn: $(5.90 + 3.97) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 - 1.80 * 0.90 - 0.90 * 0.90 * 2 =$	34,19	
	wiatrołap: $(3.02 + 1.71) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 - 1.50 * 2.90 - 1.50 * 2.05 =$	9,45	
	korytarz: $(25.86 + 1.71) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 * 5 - 1.50 * 2.05 * 2 - 2.00 * 2.05 * 2 =$	85,68	
	Razem =	218,74	m2

81 KNNR 002-1206-07-00 MRRiB**218,74 m2**

Zgrzewanie wykładzin rulonowych

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45442100-8

218,74 = 218,74

Razem = 218,74 m2

82 KNR 202-0801-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**1 213,77 m2**

Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.II

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45442100-8

biblioteka:	$(5.30 + 7.07) * 2 * 3.30 - 1.00 * 2.05 - 1.80 * 1.50 * 3 =$	71,49
holl:	$(5.35 + 4.13) * 2 * 3.30 - 1.00 * 2.05 * 2 - 1.40 * 2.05 * 3 =$	49,86
sala sportowa:	$(29.00 + 17.00) * 2 * 7.72 + 17.00 * 1.54 / 2 * 2 - 3.97 * 4.00 * 7 - 3.00 * 2.00 * 4 - 2.00 * 2.05 * 2 =$	593,06
pom. czyst.:	$(2.73 + 1.92) * 2 * 3.30 - 1.00 * 2.05 - 0.90 * 0.90 =$	27,83
wiatrołap:	$(2.50 + 1.92) * 2 * 3.30 - 1.50 * 2.05 - 2.00 * 2.90 =$	20,30
pokój nauczycielski:	$(3.65 + 3.97) * 2 * 3.30 - 1.00 * 2.05 * 2 - 1.80 * 0.90 - 0.90 * 0.90 =$	43,76
łazienka:	$(1.85 + 1.80) * 2 * 0.50 =$	3,65
wc niep.:	$(1.85 + 2.05) * 2 * 0.50 =$	3,90
szatnia:	$(4.73 + 3.97) * 2 * 3.30 - 1.00 * 2.05 * 2 - 1.80 * 0.90 * 2 =$	50,08
łazienka:	$(1.96 * 2 + 0.95 + 2.96 + 0.95) * 2 * 0.50 =$	8,78
łazienka:	$(1.96 * 2 + 0.95 + 2.96 + 0.95) * 2 * 0.50 =$	8,78
szatnia:	$(4.85 + 3.97) * 2 * 3.30 - 1.00 * 2.05 * 2 - 1.80 * 0.90 * 2 =$	50,87
magazyn:	$(5.90 + 3.97) * 2 * 3.30 - 1.00 * 2.05 - 1.80 * 0.90 - 0.90 * 0.90 * 2 =$	59,85
pom. techniczne:	$(3.02 + 3.97) * 2 * 3.30 - 1.00 * 2.05 - 1.80 * 0.90 =$	42,46
wiatrołap:	$(3.02 + 1.71) * 2 * 3.30 - 1.00 * 2.05 - 1.50 * 2.90 - 1.50 * 2.05 =$	21,74
korytarz:	$(25.86 + 1.71) * 2 * 3.30 - 1.00 * 2.05 * 5 - 1.50 * 2.05 * 2 - 2.00 * 2.05 * 2 =$	157,36
	Razem =	1 213,77 m2

83 KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**1 213,77 m2**

Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku wraz z monażem narożników aluminiowych

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45442100-8

1213,77 = 1 213,77

Razem = 1 213,77 m2

84 KNR 202-2009-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**1 213,77 m2**

Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45442100-8

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.12. Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie

Data: 2021-11-30

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1213.77 =	1 213,77	
	Razem =	1 213,77	m2

85 KNNR 002-1401-06-00 MRRiB**995,03 m2**

Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną (ściany) - jednokrotne gruntowanie, dwukrotne malowanie - farba akrylowa kolor

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45442100-8

okładziny PCV:

1213.77 =	1 213,77
- 218.74 =	- 218,74
Razem =	995,03 m2

86 KNR 202-2011-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**110,20 m2**

Panele ściennie akustyczne wraz z konstrukcją metalową, z wypełnieniem płytami z wełny szklanej gr. min. 40mm, piłkoodporne, o klasie odporności na uderzenia 1A, montowane do ścian za pomocą profili ceowych z aluminium ekstrudowanego oraz systemowych narożników i akcesoriów, spełniający wymagania normowe w zakresie 500-2000Hz oraz malowaniem dedykowanymi farbami w kolorach uzgodnionych z Zamawiającym

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45442100-8

sala:

110.20 =	110,20
Razem =	110,20 m2

87 KNR 202-2011-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**362,90 m2**

Sufit podwieszony montowany bezpośrednio do blachy trapezowej, z wypełnieniem płytami akustycznymi, piłkoodporny z wypełnieniem z wełny szklanej gr. min. 35mm, o klasie odporności na uderzenia 1A, o wadze nie więcej niż 4 kg/m2, spełniający wymagania normowe w zakresie 500-2000Hz. Każde pole po obwodzie wykończone wzmocnionymi profilami ceowymi.

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45442100-8

sala:

362.90 =	362,90
Razem =	362,90 m2

88 KNR 202-2011-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**21,74 m2**

Sufit z rastrów systemowych o wymiarach 600 x 600 mm, wodoodporne, niepalne i niekapiące pod wpływem ognia.

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45442100-8

toalety:

3.22 + 3.68 + 7.42 + 7.42 =	21,74
Razem =	21,74 m2

89 KNR 202-2011-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**186,30 m2**

Sufit z rastrów systemowych o wymiarach 600 x 600 mm, niepalne i niekapiące pod wpływem ognia.

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45442100-8

zaplecze:

(37.11 + 21.82 + 4.66 + 14.26 + 18.52 + 18.99 + 23.09 + 5.02 + 42.83) =	186,30
---	--------

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.12. Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie

Data: 2021-11-30

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		186,30	m2

90 KNR 202-0801-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**16,88 m2**

Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.II

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45442100-8

zaplecze:

$$5.10 + 11.78 = 16,88$$

$$\text{Razem} = 16,88 \text{ m2}$$

91 KNR 202-2009-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**16,88 m2**

Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45442100-8

zaplecze:

$$5.10 + 11.78 = 16,88$$

$$\text{Razem} = 16,88 \text{ m2}$$

92 KNR 202-2009-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**16,88 m2**Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm:
na stropach

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45442100-8

zaplecze:

$$5.10 + 11.78 = 16,88$$

$$\text{Razem} = 16,88 \text{ m2}$$

93 KNNR 002-1402-06-00 MRRiB**16,88 m2**

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

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45442100-8

zaplecze:

$$5.10 + 11.78 = 16,88$$

$$\text{Razem} = 16,88 \text{ m2}$$

1.13 Stolarka okienna

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45421130-4

94 KNR 019-1023-05-00 IGM Warszawa**5,67 m2**

Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: do 1,0

m2 - szklona potrójnie U=0,90 W/m2K

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45421130-4

O5:

$$0.90 * 0.90 * 7 = 5,67$$

$$\text{Razem} = 5,67 \text{ m2}$$

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.13. Stolarstwo okienne

Data: 2021-11-30

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
95	KNR 019-1023-09-00 IGM Warszawa	11,34	m2
	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych wielodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2 - szklona potrójnie U=0,90 W/m2K Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45421130-4		
	Oi3:	$1.80 * 0.90 * 7 =$	<u>11,34</u>
		Razem =	11,34 m2
96	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa	8,10	m2
	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych wielodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2 - szklona potrójnie U=0,90 W/m2K Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45421130-4		
	O36:	$1.80 * 1.50 * 3 =$	<u>8,10</u>
		Razem =	8,10 m2
97	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa	24,00	m2
	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych wielodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2 - szklona potrójnie U=0,90 W/m2K - okna wzmocnione, odporne na uderzenia piłki Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45421130-4		
	Oi2:	$3.00 * 2.00 * 4 =$	<u>24,00</u>
		Razem =	24,00 m2
98	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa	63,52	m2
	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych wielodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2 - szklona potrójnie U=0,90 W/m2K - okna wzmocnione, odporne na uderzenia piłki Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45421130-4		
	Oi1:	$3.97 * 4.00 * 4 =$	<u>63,52</u>
		Razem =	63,52 m2
99	wg. oferty	1,00	kpl
	Dostawa i montaż żaluzji zewnętrznych - osłon przeciwsłonecznych zewnętrznych mocowanych na zewnątrz elewacji, stanowiących zespół mocowanych nieruchomo wielkogabarytowych piór aluminiowych wraz mocującymi je zewnętrznymi uchwytnymi samonośnymi. Pióra posiadające możliwość wstępnego wyboru kąta nachylenia. Zestaw na 4szt. okien o wymiarach 3.97m * 4.00m. Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45421130-4		
100	KNR 202-2104-01-00 WACETOB Warszawa	52,18	m
	Parapety wewnętrzne - PCV, komorowe, białe, szer do 25 cm Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45421130-4		

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.13. Stolarka okienna

Data: 2021-11-30

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
O5:	7 * 0.90 =	6,30	
Oi1:	4 * 3.97 =	15,88	
Oi2:	4 * 3.00 =	12,00	
Oi3:	7 * 1.80 =	12,60	
O36:	3 * 1.80 =	5,40	
	Razem =	52,18	m

1.14 Stolarka drzwiowa

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

101 KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa 9,41 m2

Dostawa i montaż drzwi PCV, zewnętrznych przymykowych, szkło bezpieczne, U=1.3 W/m2K
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45421130-4

Dz1:	1.90 * 2.85 =	5,42	
Dz2:	1.40 * 2.85 =	3,99	
	Razem =	9,41	m2

102 KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa 16,00 m2

Dostawa i montaż drzwi PCV, wewnętrznych przymykowych, szkło bezpieczne
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45421130-4

D12:	1.40 * 2.00 * 3 =	8,40	
D13:	1.90 * 2.00 * 2 =	7,60	
	Razem =	16,00	m2

103 KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa 2,80 m2

Dostawa i montaż drzwi PCV, wewnętrznych przymykowych, szkło bezpieczne EI30
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45421130-4

D12:	1.40 * 2.00 =	2,80	
	Razem =	2,80	m2

104 kalk. własna 12,00 szt

Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wyłogową dwustronną, drzwi jednoskrzydłowe, szer. ściany 12 cm
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45421130-4

12 =	12,00	
Razem =	12,00	szt

105 kalk. własna 1,00 szt

Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wyłogową dwustronną, drzwi dwuskrzydłowe, szer. ściany 24 cm

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.14. Stolarstwo drzewiane

Data: 2021-11-30

Str. 22

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

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

1 =	1,00
Razem =	1,00 szt

106 KNR 202-1017-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 12,60 m2Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, w okleinie syntetycznej, akustyczne min. 27 dB, wraz z klamką, szyldem, zamkiem - pełne
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45421130-4

D10:	$0.90 * 2.00 * 7 =$	12,60
	Razem =	12,60 m2

107 KNR 202-1017-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 10,40 m2Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, w okleinie syntetycznej, wraz z klamką, szyldem, zamkiem - do pom. sanitarnych z podcięciem
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45421130-4

D11:	$0.90 * 2.00 * 4 =$	7,20
D7:	$0.80 * 2.00 * 2 =$	3,20
	Razem =	10,40 m2

1.15 ElewacjaNumer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45321000-3**108 KNR 202-0609-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 89,59 m2**Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym - EPS 100 - 038 gr. 12 cm - ściany przyziemia poniżej poziomu terenu
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45321000-3

pow. ścian fundamentowych:	$(35.75 * 2 + 24.30 + 1.03 + 6.86 + 6.25 + 2.05) * 0.80 =$	89,59
	Razem =	89,59 m2

109 KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa 89,59 m2Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - ściany przyziemia poniżej poziomu terenu
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45321000-3

pow. ścian fundamentowych:	$(35.75 * 2 + 24.30 + 1.03 + 6.86 + 6.25 + 2.05) * 0.80 =$	89,59
	Razem =	89,59 m2

110 KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 89,59 m2

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kubelkowej- ściany przyziemia poniżej poziomu terenu

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.15. Elewacja

Data: 2021-11-30

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45321000-3		
	pow. ścian fundamentowych: $(35.75 * 2 + 24.30 + 1.03 + 6.86 + 6.25 + 2.05) * 0.80 =$	89,59	
	Razem =	89,59	m2
111	KNR 023-2615-11-00 IGM Warszawa Zamocowanie listew cokołowych Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45321000-3	108,49	m
	$(35.75 * 2 + 24.30 + 1.03 + 6.86 + 6.25 + 2.05) - 2.00 - 1.50 =$	108,49	
	Razem =	108,49	m
112	KNR 023-2614-02-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 o gr. 20 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - tynk mineralny Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45321000-3	548,22	m2
	pow. ścian: $29.88 * 7.72 * 2 + 17.84 * 7.72 * 0.5 * 2 - 3.92 * 3.42 =$	585,67	
	$(6.08 + 2.05 + 5.49 + 5.79) * 3.42 =$	66,38	
	nadmurowanie - murki ogniowe: $(5.84 * 2 + 5.49 + 5.59) * 0.80 =$	18,21	
	pow. otworów w ścianach zewnętrznych: $-(5.67 + 11.34 + 8.10 + 24.00 + 63.52 + 1.90 * 2.85 + 1.40 * 2.85) =$	- 122,04	
	Razem =	548,22	m2
113	KNR 023-2614-02-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 o gr. 5 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - tynk mineralny Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45321000-3	41,76	m2
	nadmurowanie - murki ogniowe: $(5.84 * 2 + 5.10 + 7.62 + 5.59) * 0.80 =$	23,99	
	kw: $(6.05 + 29.48) * 0.50 =$	17,77	
	Razem =	41,76	m2
114	KNR 023-2614-04-00 IGM Warszawa Ocieplenie ościeży o szer.do 15 cm płytami styrop. EPS 70-040 o gr. 3 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - tynk mineralny Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45321000-3	29,82	m2
	ościeża: $((0.90 + 2 * 0.90) * 7 + (1.80 + 2 * 0.90) * 7 + (1.80 + 2 * 1.50) * 3 + (3.00 + 2 * 2.00) * 4 + (3.97 + 2 * 4.00) * 4 + 1.90 + 2 * 2.85 + 1.40 + 2 * 2.85) * 0.20 =$	29,82	
	Razem =	29,82	m2
115	KNR 023-2615-10-00 IGM Warszawa Ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym z siatką Numer specyfikacji : SST - B	159,34	m

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.15. Elewacja

Data: 2021-11-30

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kod CPV : 45321000-3		
	narożniki:	$3.42 * 3 =$	10,26
	ościeża:	$((0.90 + 2 * 0.90) * 7 + (1.80 + 2 * 0.90) * 7 + (1.80 + 2 * 1.50) * 3 + (3.00 + 2 * 2.00) * 4 + (3.97 + 2 * 4.00) * 4 + 1.90 + 2 * 2.85 + 1.40 + 2 * 2.85) =$	149,08
	Razem	=	159,34 m
116	KNR 031-0602-01-00 ATHENASOFT Warszawa		619,80 m2
	Malowanie elewacji farbą silikonową - trzykrotne - kolorystyka zgodnie z PT		
	Numer specyfikacji : SST - B		
	Kod CPV : 45321000-3		
		$548.22 + 41.76 + 29.82 =$	619,80
	Razem	=	619,80 m2
1.16	Utwardzenia		
	Numer specyfikacji : SST - B		
	Kod CPV : 45233200-1		
117	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		399,15 m3
	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III		
	Numer specyfikacji : SST - B		
	Kod CPV : 45233200-1		
	pogłębienie wykopu:	$887.00 * 0.15 =$	133,05
	kostka 6cm:	$470.00 * 0.30 =$	141,00
	kruszywo:	$215.00 * 0.30 =$	64,50
	kraty wzmacniające:	$202.00 * 0.30 =$	60,60
	Razem	=	399,15 m3
118	KNR 231-0401-03-00 IGM Warszawa		157,90 m
	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II		
	Numer specyfikacji : SST - B		
	Kod CPV : 45233200-1		
		$9.40 + 37.00 + 27.30 + 31.40 + 2.50 + 11.50 + 18.10 + 20.70 =$	157,90
	Razem	=	157,90 m
119	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa		9,87 m3
	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - Beton zwykły C12/15		
	Numer specyfikacji : SST - B		
	Kod CPV : 45233200-1		
		$(9.40 + 37.00 + 27.30 + 31.40 + 2.50 + 11.50 + 18.10 + 20.70) * 0.25 * 0.25 =$	9,87
	Razem	=	9,87 m3
120	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa		157,90 m

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.16. Utwardzenia

Data: 2021-11-30

Str. 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45233200-1		
		9.40 + 37.00 + 27.30 + 31.40 + 2.50 + 11.50 + 18.10 + 20.70 =	157,90
		Razem =	157,90 m
121	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45233200-1 kraty wzmocniające:	202.00 =	202,00
		Razem =	202,00 m2
122	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45233200-1 kostka 6cm: kruszywo:	470.00 = 215.00 =	470,00 215,00
		Razem =	685,00 m2
123	KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 10 cm Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45233200-1 kruszywo:	215.00 =	215,00
		Razem =	215,00 m2
124	KNR 231-0204-04-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm [RMS=10] Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45233200-1 kruszywo:	215.00 =	215,00
		Razem =	215,00 m2
125	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podbudowa cementowo - żwirowa 1/4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm /analogia/ Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45233200-1 kostka 6cm:	470.00 =	470,00
		Razem =	470,00 m2

Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45232460-4

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.1. Instalacja c.o. z pompą ciepła

Data: 2021-11-30

Str. 27

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

2.1 Instalacja c.o. z pompą ciepłaNumer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331100-7**131 wg. oferty****1,00 kpl**

Kaskada 2 pomp ciepła 30kW typu powietrze - woda do montażu zewnętrznego wraz z kompletną automatyką oraz sterowaniem źródła ciepła, obiegów grzewczych, zestawem przyłączeniowym (orurowanie, zawory), która stanowić będzie zespół grzewczy zapewniający dostawę ciepła dla potrzeb instalacji c.o. zgodnie z PT - dostawa i montaż. Minimalne parametry pompy ciepła (1 zestawu): grzanie 15.90kW COP 4.5, chłodzenie 14.90kW EER 3.40, klasa efekty energetycznej A+++, temp. wody na wyjściu 35 st.C, zakres pracy temp. zewnętrznej: chłodzenie -5~43 st.C, grzanie -25~35 st.C

Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331100-7

132 KNR 707-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**2,00 kpl**

Pompa obiegowa H=62 kPa, Q=2.6 m3/h
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331100-7

2 = 2,00
Razem = 2,00 kpl

133 KNNR 4 0512-03 pa**1,00 kpl.**

Pojemnościowy, wolnostojący zasobni buforowy o poj. 1000 dm3 izolowanym termicznie
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331100-7

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

134 KNNR 4 0511-05**1,00 szt.**

Naczynie wzbiorcze przeponowe typu NG o poj. V = 400 dm3 6,0 bar
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331100-7

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

135 KNR 724-0305-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**1,00 szt**

Zawór kółpakowy 1 1/4"
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331100-7

1 = 1,00
Razem = 1,00 szt

136 KNNR 4 0109-01**18,00 m**

Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20*2,00 mm o układana w bruzdach na ścianach i w peszlech pod posadzką wraz z izolacją cieplną (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 20 mm
Numer specyfikacji : SST-S

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.1. Instalacja c.o. z pompą ciepła

Data: 2021-11-30

Str. 28

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

Kod CPV : 45331100-7

18,00 = 18,00
Razem = 18,00 m

137 KNNR 4 0109-02

226,00 m

Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25*2,30 mm o układana w bruzdach na ścianach i w peszle pod posadzką wraz z izolacją cieplną ($\lambda=0,035\text{W/mK}$) o gr. min. 30 mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331100-7

6,00 = 6,00
220,00 = 220,00
Razem = 226,00 m

138 KNNR 4 0109-03

20,00 m

Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32*2,90 mm o układana w bruzdach na ścianach i w peszle pod posadzką wraz z izolacją cieplną ($\lambda=0,035\text{W/mK}$) o gr. min. 30 mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331100-7

20,00 = 20,00
Razem = 20,00 m

139 KNNR 4 0109-03

20,00 m

Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40*3,70 mm o układana w bruzdach na ścianach i w peszle pod posadzką wraz z izolacją cieplną ($\lambda=0,035\text{W/mK}$) o gr. min. 30 mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331100-7

20,00 = 20,00
Razem = 20,00 m

140 KNNR 4 0109-03

20,00 m

Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RTX o śr. 50*4,60mm o układana w bruzdach na ścianach i w peszle pod posadzką wraz z izolacją cieplną ($\lambda=0,035\text{W/mK}$) o gr. min. 30 mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331100-7

20,00 = 20,00
Razem = 20,00 m

141 4 0404-01

1 316,60 m

Zwoje - ogrzewanie płaszczyznowe; rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16*2,0 mm wraz z akcesoriami do montażu (m.in.złączki, kolana, trójniki, łuk prowadzący, nypel przyłączeniowy, taśma brzegowa, nypel, wiązadło)
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331100-7

zaplecze:

97.50 + 88.20 + 78.50 + 61.90 + 24.50 + 90.3 + 86.90 + 44.80 + 99.90 + 98.80 + 50.40 + 54.70 + 104.80 + 103.30 + 89.50 + 95.50

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.1. Instalacja c.o. z pompą ciepła

Data: 2021-11-30

Str. 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	+ 5.80 + 32.50 + 8.80 =	1 316,60	
	Razem =	1 316,60	m
142 4 0404-01		2 880,00	m
	Zwoje - ogrzewanie płaszczynowe; rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20*2,0 mm wraz z akcesoriami do montażu (m.in.złączki, kolana, trójniki, łuk prowadzący, nypel przyłączeniowy, taśma brzegowa, nypel, wiązadło) Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45331100-7		
	sala:	2880.00 =	2 880,00
		Razem =	2 880,00 m
143 KNNR 4 0410-03		4,00	szt.
	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów do 10 Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45331100-7		
		4 =	4,00
		Razem =	4,00 szt.
144 kalk. własna		4,00	kpl
	Rozdzielacze ze śrubami regulacyjnymi, wraz z silownikami, wyposażone w zespoły pompowo-mieszające, z wyjściami o ilości obwodów zgodnie z PT Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45331100-7		
		4 =	4,00
		Razem =	4,00 kpl
145 kalk. własna		2,00	kpl
	Próba szczelności instalacji c.o. Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45331100-7		
		2 =	2,00
		Razem =	2,00 kpl
146 kalk. własna		1,00	kpl
	Regulacja instalacji c.o. Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45331100-7		

2.2 Wentylacja mechaniczna

Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331210-1

- | | | |
|--|-------------|------------|
| 147 KNR 217-0140-02-00 WACETOB Warszawa | 6,00 | szt |
| Anemostaty kołowe - Nawiewnik fi 125mm
Numer specyfikacji : SST-S | | |

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.2. Wentylacja mechaniczna

Data: 2021-11-30

Str. 30

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

Kod CPV : 45331210-1

6 = 6,00
Razem = 6,00 szt

148 KNR 217-0140-02-00 WACETOB Warszawa 5,00 szt

Anemostaty kołowe - Nawiewnik fi 160mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331210-1

5 = 5,00
Razem = 5,00 szt

149 KNR 217-0140-02-00 WACETOB Warszawa 13,00 szt

Anemostaty kołowe - Wywiewnik fi 125mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331210-1

13 = 13,00
Razem = 13,00 szt

150 KNR 217-0140-02-00 WACETOB Warszawa 5,00 szt

Anemostaty kołowe - Wywiewnik fi 160mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331210-1

5 = 5,00
Razem = 5,00 szt

151 KNR 217-0139-04-00 WACETOB Warszawa 9,00 szt

Dysza dalekiego zasięgu 125mm - nawiewne - sala
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331210-1

9 = 9,00
Razem = 9,00 szt

152 KNR 217-0139-04-00 WACETOB Warszawa 6,00 szt

Anemostaty kwadratowe - Wywiewnik 425x425mm - sala
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331210-1

6 = 6,00
Razem = 6,00 szt

153 KNR 217-0146-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,00 szt

Wyrzutnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: do 1300 mm - 400x200mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331210-1

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.2. Wentylacja mechaniczna

Data: 2021-11-30

Str. 31

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

1 = 1,00
Razem = 1,00 szt

154 KNR 217-0146-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,00 szt

Czerpnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 1300 do 1600 mm - 500x300mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331210-1

1 = 1,00
Razem = 1,00 szt

155 KNR 217-0154-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,00 szt

Tłumiki akustyczne - dla kałalu fi 200mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331210-1

1 = 1,00
Razem = 1,00 szt

156 KNR 217-0154-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,00 szt

Tłumiki akustyczne - dla kałalu fi 250mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331210-1

1 = 1,00
Razem = 1,00 szt

157 KNR 217-0154-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,00 szt

Tłumiki akustyczne - Tłumik 550x500mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331210-1

2 = 2,00
Razem = 2,00 szt

158 KNR 217-0113-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 42,96 m2

Przewody wentylacyjne kołowe, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45331210-1

nawiewna:	2 * 3.14 * 0.0625 * 18.00 =	7,07
	2 * 3.14 * 0.08 * 10.00 =	5,02
	2 * 3.14 * 0.10 * 2.50 =	1,57
wywiewna:	2 * 3.14 * 0.0625 * 21.50 =	8,44
	2 * 3.14 * 0.08 * 27.00 =	13,56
	2 * 3.14 * 0.10 * 1.00 =	0,63
wyciągowa:	2 * 3.14 * 0.0625 * 8.20 =	3,22
	2 * 3.14 * 0.08 * 0.00 =	0,00
	2 * 3.14 * 0.10 * 5.50 =	3,45

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.2. Wentylacja mechaniczna

Data: 2021-11-30

Str. 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		42,96	m2
159	KNR 217-0113-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 315 mm Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45331210-1 nawiewna: 2 * 3.14 * 0.125 * 19.00 =	14,92	m2
Razem =		14,92	m2
160	KNR 217-0122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spira), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45331210-1 27 * 1.50 * 2 * 3.14 * 0.0625 =	15,90	m2
Razem =		15,90	m2
161	KNR 217-0101-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45331210-1 nawiewna: 2 * (0.55 + 0.15) * 8.50 = wywiewna: 2 * (0.55 + 0.15) * 4.00 =	11,90 5,60	m2
Razem =		17,50	m2
162	KNR 217-0101-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1400 do 1800 mm Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45331210-1 nawiewna: 2 * (0.55 + 0.30) * 5.50 = wywiewna: 2 * (0.55 + 0.25) * 5.50 = wywiewna: 2 * (0.55 + 0.35) * 4.00 =	9,35 8,80 7,20	m2
Razem =		25,35	m2
163	KNR 217-0101-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45331210-1 nawiewna: 2 * (0.55 + 0.45) * 5.50 = nawiewna: 2 * (0.55 + 0.55) * 22.50 = wywiewna: 2 * (0.55 + 0.45) * 6.00 = wywiewna: 2 * (0.55 + 0.50) * 4.30 = wywiewna: 2 * (0.55 + 0.55) * 18.50 =	11,00 49,50 12,00 9,03 40,70	m2
Razem =		122,23	m2

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.2. Wentylacja mechaniczna

Data: 2021-11-30

Str. 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
164	KNR 916-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekr.prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, samoprzylepną matą lamelową o grubości 40 mm Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45331210-1 kanały zewnętrzne:	66,00	m2
		$2 * (0.55 + 0.55) * 30.00 =$	66,00
		Razem =	66,00 m2
165	KNR 216-0305-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacja powierzchni płaskich, bez względu na wielkość, płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową - grubość izolacji 40 mm Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45331210-1	172,90	m2
		$42.96 + 14.96 + 15.90 + 17.50 + 25.35 + 122.23 - 66.00 =$	172,90
		Razem =	172,90 m2
166	KNR 217-0204-02-00 WACETOB Warszawa Dostawa i montaż wentylatorów, przy średnicy otworów ssących: ponad 100 do 200 mm - wentylator wyciągowy o wydatku 600m3/h, dp=200 Pa wraz z podstawą dachową tłumiącą Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45331210-1	1,00	szt
		1 =	1,00
		Razem =	1,00 szt
167	KNR 217-0204-06-00 WACETOB Warszawa Dostawa i montaż wentylatorów promieniowych - destyfikator w siatce, na łańcuszkach, przystosowany do pracy na wysokości 10 m Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45331210-1	2,00	szt
		2 =	2,00
		Razem =	2,00 szt
168	KNR 217-0201-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW 1 dachowa zgodnie z PT (urządzenie, akcesoria, automatyka, okablowanie, uruchomienie) wraz z jednostką zewnętrzną oraz konstrukcją wsporczą Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45331210-1	1,00	szt
		1 =	1,00
		Razem =	1,00 szt
169	KNR 217-0201-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW 2 podwieszona zgodnie z PT (urządzenie, akcesoria, automatyka) wraz z jednostką zewnętrzną oraz konstrukcją wsporczą lub płytą fundamentową Numer specyfikacji : SST-S	1,00	szt

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.2. Wentylacja mechaniczna

Data: 2021-11-30

Str. 34

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

Kod CPV : 45331210-1

1 =	1,00
Razem =	1,00 szt

2.3 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjnaNumer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45330000-9**170 KNNR 4 0203-01 6,00 m**Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45330000-9

umywalki:	6 * 1.00 =	6,00
Razem =		6,00 m

171 KNNR 4 0203-02 6,00 mRurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45330000-9

brodzik i komora:	6 * 1.00 =	6,00
Razem =		6,00 m

172 KNNR 4 0203-03 23,00 mRurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45330000-9

kratki, wc:	9 * 1.00 =	9,00
	14.00 =	14,00
Razem =		23,00 m

173 KNNR 4 0203-04 8,00 mRurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45330000-9

8.00 =	8,00
Razem =	8,00 m

174 KNR 215-0208-03-00 13,00 sztDodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur:
50 mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45330000-9

umywalki:	8 + 5 =	13,00
-----------	---------	-------

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.3. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Data: 2021-11-30

Str. 35

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		13,00	szt
175	KNR 215-0208-04-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 75 mm Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9 zlewozmywaki: brodziki:	4,00	szt
2 =		2,00	
2 =		2,00	
Razem =		4,00	szt
176	KNR 215-0208-05-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9 ustępy: kratki ściekowe:	12,00	szt
10 =		10,00	
2 =		2,00	
Razem =		12,00	szt
177	KNR 219-0306-12-00 WACETOB Warszawa Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 250 mm Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9	17,80	m
15,00 + 0,70 * 4 =		17,80	
Razem =		17,80	m
178	KNNR 4 0233-03 Ustępy typu "kompakt" z miską stojącą lejową z odpływem pionowym, deska sedesowa twarda, wolnoopadająca oraz ceramiczną płuczką ustępową z przyciskiem chromowanym z funkcją "stop" Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9	3,00	kpl.
3 =		3,00	
Razem =		3,00	kpl.
179	KNNR 4 0233-03 Ustępy typu "kompakt" dla niepełnosprawnych Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl.
1 =		1,00	
Razem =		1,00	kpl.
180	KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	5,00	kpl.

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.3. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Data: 2021-11-30

Str. 36

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

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

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

181 KNNR 4 0230-05 5,00 kpl.Postument porcelanowy do umywalk
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45330000-9

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

182 KNNR 4 0230-02 1,00 kpl.Umywalki pojedyncze porcelanowe - dla niepełnosprawnych
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45330000-9

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

183 KNNR 004-0229-05-10 MRRiB 1,00 sztZlew techniczny ze stali nierdzewnej, gatunek I - komora do mycia mopów
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45330000-9

1 = 1,00
Razem = 1,00 szt

184 KNNR 004-0232-02-20 MRRiB 1,00 kplBrodziki natryskowe z tworzyw sztucznych wraz z kabiną
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45330000-9

1 = 1,00
Razem = 1,00 kpl

185 kalk. własna 5,00 szt.Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe z kołnierzem izolacyjnym, obracalną nasadką, z rusztem ze stali nierdzewnej,
odpływ śr. 100 mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45330000-9

5 = 5,00
Razem = 5,00 szt.

186 KNNR 4 0213-04 2,00 szt.

Rury wywiewne z PVC wraz z zabudową z płyt gipsowo - kartonowych i wyprowadzeniem przez ścianę lub dach,

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.3. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Data: 2021-11-30

Str. 37

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	zakończony systemowym kominkiem wentylacyjnym Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9		
	pion wentylacyjny:	2 = 2,00	
		Razem = 2,00	szt.
187	KNNR 4 0222-02 Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9		2,00 szt.
	pion wentylacyjny:	2 = 2,00	
		Razem = 2,00	szt.
188	kalk. własna Poręcz uchylina łukowa ścienna L= 850 mm - stal nierdzewna Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9		2,00 szt
		2 = 2,00	
		Razem = 2,00	szt
189	kalk. własna Poręcz uchylina łukowa ścienna L= 600 mm - stal nierdzewna Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9		2,00 szt
		2 = 2,00	
		Razem = 2,00	szt
190	kalk. własna Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9		1,00 kpl
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	kpl

2.4 Wewnętrzna instalacja wodociągowa

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

191	KNNR 4 0109-01 Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PE-X o śr. 16*2,0 mm o układana w bruzdach na ścianach i w peszlech pod posadzką wraz z izolacją cieplną (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 20 mm Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9	41,00 m
------------	---	----------------

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.4. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Data: 2021-11-30

Str. 38

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	10.00 + 31 * 1.00 =	41,00	
	Razem =	41,00	m
192 KNNR 4 0109-01		41,00	m
	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PE-X o śr. 20*2,25 mm o układana w brzdach na ścianach i w peszlech pod posadzką wraz z izolacją cieplną (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 20 mm		
	Numer specyfikacji : SST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
	10.00 + 28.00 + 3.00 =	41,00	
	Razem =	41,00	m
193 KNNR 4 0109-02		21,00	m
	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PE-X o śr. 25*2,5 mm o układana w brzdach na ścianach i w peszlech pod posadzką wraz z izolacją cieplną (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 30 mm		
	Numer specyfikacji : SST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
	11.00 + 10 * 1.00 =	21,00	
	Razem =	21,00	m
194 KNNR 4 0109-03		7,00	m
	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PE-X o śr. 32*3,0 mm o układana w brzdach na ścianach i w peszlech pod posadzką wraz z izolacją cieplną (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 30 mm		
	Numer specyfikacji : SST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
	7.00 =	7,00	
	Razem =	7,00	m
195 KNNR 4 0109-03		17,50	m
	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PE-X o śr. 40*5,5 mm o układana w brzdach na ścianach i w peszlech pod posadzką wraz z izolacją cieplną (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 30 mm		
	Numer specyfikacji : SST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
	17.50 =	17,50	
	Razem =	17,50	m
196 KNR 215-0107-01-00		27,00	szt
	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm		
	Numer specyfikacji : SST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
	umywalki, komora, brodzik:		
	zawory czepalne:		
	(6 + 1 + 5) * 2 =	24,00	
	3 =	3,00	
	Razem =	27,00	szt

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.4. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Data: 2021-11-30

Str. 39

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
197	KNR 215-0107-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	10,00	szt
	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 25 mm Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9		
	hydranty:	2 =	2,00
	podgrzewacze:	4 * 2 =	8,00
	Razem	=	10,00 szt
198	KNR 215-0107-06-00	4,00	szt
	Dodatek za wykonanie elastycznego podejścia dopływowego do płuczek ustępowych - z rur o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9		
	płuczki:	4 =	4,00
	Razem	=	4,00 szt
199	KNR 215-0121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,00	kpl
	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz elektryczny 80l. Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9		
		2 =	2,00
	Razem	=	2,00 kpl
200	KNR 215-0121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,00	kpl
	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz elektryczny 50l. Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9		
		1 =	1,00
	Razem	=	1,00 kpl
201	KNR 215-0121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,00	kpl
	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz elektryczny 40l. Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9		
		1 =	1,00
	Razem	=	1,00 kpl
202	KNR 2-15/0201-0	6,00	szt.
	Baterie umywalkowe lub zmywakowe zwykłe Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9		

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.4. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Data: 2021-11-30

Str. 40

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	5 =	5,00	
	1 =	1,00	
	Razem =	6,00	szt.
203	KNR 215-0115-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,00	szt
	Baterie umywalkowe- dla osób niepełnosprawnych 15 mm		
	Numer specyfikacji : SST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
204	KNR 215-0115-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,00	szt
	Baterie prysznicowa z deszczownicą i natryskiem ręcznym		
	Numer specyfikacji : SST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
205	2-15/ 0201-02 a	4,00	szt.
	Baterie natryskowe na wodę zmieszaną podtynkowe z wlewką stałą wandaloodporną, czasowa		
	Numer specyfikacji : SST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
	4 =	4,00	
	Razem =	4,00	szt.
206	KNR 215-0117-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,00	szt
	Mieszacze natryskowe		
	Numer specyfikacji : SST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt
207	kalk. własna	3,00	szt
	Zawory czepalne		
	Numer specyfikacji : SST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		
	3 =	3,00	
	Razem =	3,00	szt
208	KNNR 4 0133-01	4,00	szt.
	Zawory odcinające do w.c. o śr. nominalnej 15 mm		
	Numer specyfikacji : SST-S		
	Kod CPV : 45330000-9		

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.4. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Data: 2021-11-30

Str. 41

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

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

209 KNR 215-0112-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **14,00 szt**

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

umywalki: 6 * 2 = 12,00
komora: 1 * 2 = 2,00
Razem = 14,00 szt

210 KNR 4 0142-02 **2,00 kpl.**

Hydranty wewnętrzne dn 25 z wraz z szafką wyposażoną w okienko, węzłem pólstywnym dł. węża min. L= 30mb, wyposażoną w prądownice oraz gaśnice
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45330000-9

2 = 2,00
Razem = 2,00 kpl.

211 KNR 215-0103-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **4,00 m**

Rura stalowa Dn 25 zaizolowana termicznie - dostawa i montaż
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45330000-9

2 * 2.00 = 4,00
Razem = 4,00 m

212 KNR 013-0127-06-00 IGM Warszawa **31,50 m**

Rurociągi z rur PE 40mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45330000-9

31.50 = 31,50
Razem = 31,50 m

213 KNR 013-0127-06-00 IGM Warszawa **4,00 m**

Rurociągi z rur PE 50mm
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45330000-9

4.00 = 4,00
Razem = 4,00 m

214 KNR 000-0110-01-00 INSTAL Warszawa **1,00 kpl**

Zestaw wodomierzowy 2" z Qnom = 10 m3/h dla potrzeb budynku wraz z zestawem montażowym + filtrem siatkowym, i zaworem spustowym - dostawa i montaż

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.4. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Data: 2021-11-30

Str. 42

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9			
215	KNR 000-0109-04-20 INSTAL Warszawa Zawór pierwszeństwa Dn 40 - dostawa i montaż Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	szt
216	KNR 000-0109-04-20 INSTAL Warszawa Zawór antyskażeniowy Dn 40 - dostawa i montaż Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	szt
217	KNR 000-0109-04-20 INSTAL Warszawa Zawór przelotowy grzybkowy Dn 40 - dostawa i montaż Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9	2,00	szt
218	kalk. własna Próba szczelności instalacji wodociągowej Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9	2,00	kpl
		2 =	2,00
		Razem =	2,00 kpl
219	kalk. własna Regulacja instalacji wodociągowej Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl
2.5 Przyłącze kanalizacji sanitarnej Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9			
220	KNR 201-0218-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9	71,04	m3
		74.00 * 0.80 * 1.20 =	71,04
		Razem =	71,04 m3
221	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypki Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9	5,92	m3
przyłącze:		74.00 * 0.80 * 0.10 =	5,92

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Data: 2021-11-30

Str. 43

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		5,92	m3
222	KNNR 4 1008-0 Rurociągi z rur PVC-u ze ścianką litą klasa S[S34,SN8] o śr. 160 * 4,7 mm Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9	74,00	m
74.00 =		74,00	
Razem =		74,00	m
223	KNNR 4 1411-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9 przyłaczne:	17,76	m3
74.00 * 0.8 * 0.30 =		17,76	
Razem =		17,76	m3
224	KNR 215-0224-06-00 WACETOB Warszawa Montaż kompletnych studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnej - Studnia rewizyjne St1 - St6 - PPf425mm Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9	6,00	kpl
6 =		6,00	
Razem =		6,00	kpl
225	kalk. własna Próba szczelności instalacji Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl
1 =		1,00	
Razem =		1,00	kpl
226	KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9	47,36	m3
71.04 - 5.92 - 17.76 =		47,36	
Razem =		47,36	m3
227	KNR 524-0105-05-00 IGM Warszawa Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów - na odl.do 5 km Numer specyfikacji : SST-S Kod CPV : 45330000-9	23,68	m3

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Data: 2021-11-30

Str. 44

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		5.92 + 17.76 =	23,68
		Razem =	23,68 m3

2.6 Przyłącze wodociągoweNumer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45330000-9**228 KNR 201-0218-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 53,76 m3**

Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II

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

$$42.00 * 0.80 * 1.60 = 53,76$$
$$\text{Razem} = 53,76 \text{ m3}$$

229 KNNR 4 1411-01 3,36 m3

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

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

$$42.00 * 0.80 * 0.10 = 3,36$$
$$\text{Razem} = 3,36 \text{ m3}$$

230 KNR 013-0127-06-00 IGM Warszawa 42,00 m

Rurociągi z rur PE100 SDR 11 63 x 5.8mm

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

$$42.00 = 42,00$$
$$\text{Razem} = 42,00 \text{ m}$$

231 KNNR 4 1411-04 10,08 m3

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

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

$$42.00 * 0.80 * 0.30 = 10,08$$
$$\text{Razem} = 10,08 \text{ m3}$$

232 kalk. własna 1,00 kpl

Włączenie w istniejącą sieć - nawiertka

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

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

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

2. INSTALACJA SANITARNA
2.6. Przyłącze wodociągowe

Data: 2021-11-30

Str. 45

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

233 kalk. własna

42,00 m

Ułożenie folii lokalizacyjnej do wody
Numer specyfikacji : SST-S
Kod CPV : 45330000-9

$$42.00 = 42,00$$

$$\text{Razem} = 42,00 \text{ m}$$

234 kalk. własna

2,00 kpl

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

$$2 = 2,00$$

$$\text{Razem} = 2,00 \text{ kpl}$$

235 KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

40,32 m3

Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijkami ręcznymi; grunt kat.I-III

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

$$53.76 - 3.36 - 10.08 = 40,32$$

$$\text{Razem} = 40,32 \text{ m3}$$

236 KNR 524-0105-05-00 IGM Warszawa

13,44 m3

Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów - na odl.do 5 km

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

$$3.36 + 10.08 = 13,44$$

$$\text{Razem} = 13,44 \text{ m3}$$

3 INSTALACJE ELEKTRYCZNENumer specyfikacji : SST - E
Kod CPV : 45310000-3**3.1 Wewnętrzne linie zasilające**Numer specyfikacji : SST - E
Kod CPV : 45310000-3**237 KNR-W 5-10 0316-02 WACETOB wyd.II 2000**

10,00 m3

Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III

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

$$10 = 10,00$$

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.1. Wewnętrzne linie zasilające

Data: 2021-11-30

Str. 46

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		10,00	m3
238 KNR-W 5-10 0301-01 WACETOB wyd.II 2000		35,00	m
Nasypianie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m			
Numer specyfikacji : SST - E			
Kod CPV : 45310000-3			
35 =		35,00	
Razem =		35,00	m
239 KNR-W 5-10 0303-01 WACETOB wyd.II 2000		35,00	m
Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie			
Numer specyfikacji : SST - E			
Kod CPV : 45310000-3			
35 =		35,00	
Razem =		35,00	m
240 KNR-W 5-10 0314-02 WACETOB wyd.II 2000		10,00	m3
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III			
Numer specyfikacji : SST - E			
Kod CPV : 45310000-3			
10 =		10,00	
Razem =		10,00	m3
241 KNR-W 5-10 0114-03 WACETOB wyd.II 2000		40,00	m
Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. -kabel YKYżo 4x35 mm2'			
Numer specyfikacji : SST - E			
Kod CPV : 45310000-3			
40 =		40,00	
Razem =		40,00	m
242 KNR-W 5-08 0107-02 WACETOB wyd.I 1997		35,00	m
Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach			
Numer specyfikacji : SST - E			
Kod CPV : 45310000-3			
35 =		35,00	
Razem =		35,00	m
243 KNR-W 5-08 0207-03 WACETOB wyd.I 1997		70,00	m
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewody kabelkowe HDgS 3x1,5mm2			
Numer specyfikacji : SST - E			
Kod CPV : 45310000-3			
70 =		70,00	

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.1. Wewnętrzne linie zasilające

Data: 2021-11-30

Str. 47

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

Razem = 70,00 m

244 KNR-W 5-08 0404-04 WACETOB wyd.I 1997

1,00 szt.

Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica RS kompletna
Numer specyfikacji : SST - E
Kod CPV : 45310000-3

1 = 1,00

Razem = 1,00 szt.

245 KNR-W 5-08 0210-03 WACETOB wyd.I 1997

35,00 m

Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewody YDYżo 5x4mm²
Numer specyfikacji : SST - E
Kod CPV : 45310000-3

35 = 35,00

Razem = 35,00 m

246 KNR-W 5-08 0401-04 WACETOB wyd.I 1997

1,00 aparat

Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących
Numer specyfikacji : SST - E
Kod CPV : 45310000-3

1 = 1,00

Razem = 1,00 aparat

247 KNR-W 5-08 0404-09 WACETOB wyd.I 1997

1,00 szt.

Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - zestaw gniazd wtyczkowych z zabezpieczeniami
Numer specyfikacji : SST - E
Kod CPV : 45310000-3

1 = 1,00

Razem = 1,00 szt.

248 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 : SST - E
Kod CPV : 45310000-3

10 = 10,00

Razem = 10,00 szt.żył

249 KNR-W 5-08 0804-01 WACETOB wyd.I 1997

45,00 szt.żył

Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2,5 mm²
Numer specyfikacji : SST - E

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.1. Wewnętrzne linie zasilające

Data: 2021-11-30

Str. 48

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

Kod CPV : 45310000-3

45 = 45,00

Razem = 45,00 szt.żył

3.2 Obwody oświetleniowe i siłowe

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

250 KNR-W 5-08 0301-23 WACETOB wyd.I 1997

65,00 szt.

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

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

65 = 65,00

Razem = 65,00 szt.

251 KNR-W 5-08 0302-01 WACETOB wyd.I 1997

45,00 szt.

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

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

45 = 45,00

Razem = 45,00 szt.

252 KNR-W 5-08 0302-03 WACETOB wyd.I 1997

20,00 szt.

Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm²

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

20 = 20,00

Razem = 20,00 szt.

253 KNR-W 4-03 1003-01 WACETOB wyd.I 1997

14,00 otw.

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

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

14 = 14,00

Razem = 14,00 otw.

254 KNR-W 4-03 1003-06 WACETOB wyd.I 1997

12,00 otw.

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

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

12 = 12,00

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.2. Obwody oświetleniowe i siłowe

Data: 2021-11-30

Str. 49

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		12,00	otw.
255	KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - przewód YDYpžo 3x1,5 mm ² Numer specyfikacji : SST - E Kod CPV : 45310000-3	600,00	m
600 =		600,00	
Razem =		600,00	m
256	KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - przewód YDYpžo 4x1,5 mm ² Numer specyfikacji : SST - E Kod CPV : 45310000-3	150,00	m
150 =		150,00	
Razem =		150,00	m
257	KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - przewód YDYpžo 3x2,5 mm ² Numer specyfikacji : SST - E Kod CPV : 45310000-3	550,00	m
550 =		550,00	
Razem =		550,00	m
258	KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - przewód HDGs 3x1,5 mm ² Numer specyfikacji : SST - E Kod CPV : 45310000-3	70,00	m
70 =		70,00	
Razem =		70,00	m
259	KNR-W 5-08 0307-02 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej Numer specyfikacji : SST - E Kod CPV : 45310000-3	1,00	szt.
1 =		1,00	
Razem =		1,00	szt.
260	KNR-W 5-08 0307-03 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	2,00	szt.

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.2. Obwody oświetleniowe i siłowe

Data: 2021-11-30

Str. 50

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

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

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

261 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 : SST - E
Kod CPV : 45310000-3

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

262 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 : SST - E
Kod CPV : 45310000-3

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

263 KNR-W 5-08 0309-04 WACETOB wyd.I 1997 20,00 szt.

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

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

20 = 20,00
Razem = 20,00 szt.

264 KNR-W 5-08 0309-05 WACETOB wyd.I 1997 6,00 szt.

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

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

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

265 KNR-W 5-08 0308-05 WACETOB wyd.I 1997 1,00 szt.

Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie

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

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

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.2. Obwody oświetleniowe i siłowe

Data: 2021-11-30

Str. 51

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

266 KNR-W 5-08 0502-09 WACETOB wyd.I 1997

71,00 kpl.

Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kółkach kotwiących (il.mocowań 2)
Numer specyfikacji : SST - E
Kod CPV : 45310000-3

71 = 71,00

Razem = 71,00 kpl.

267 KNR-W 5-08 0502-10 WACETOB wyd.I 1997

20,00 kpl.

Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kółkach kotwiących (il.mocowań 4)
Numer specyfikacji : SST - E
Kod CPV : 45310000-3

20 = 20,00

Razem = 20,00 kpl.

268 KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.I 1997

14,00 kpl.

Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawy nastropowe LED - 21W / 1900lm
Numer specyfikacji : SST - E
Kod CPV : 45310000-3

14 = 14,00

Razem = 14,00 kpl.

269 KNR-W 5-08 0512-03 WACETOB wyd.I 1997

9,00 kpl.

Montaż opraw oświetleniowych nastropowych 4x18W - oprawy 60x60 LED - 35W / 3600lm
Numer specyfikacji : SST - E
Kod CPV : 45310000-3

9 = 9,00

Razem = 9,00 kpl.

270 KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.I 1997

7,00 kpl.

Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawy ewakuacyjne z piktogramem
Numer specyfikacji : SST - E
Kod CPV : 45310000-3

7 = 7,00

Razem = 7,00 kpl.

271 KNR-W 5-08 0514-01 WACETOB wyd.I 1997

11,00 kpl.

Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 1x40W - końcowych - oprawy 200x1200 LED 34W/3500lm
Numer specyfikacji : SST - E
Kod CPV : 45310000-3

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.2. Obwody oświetleniowe i siłowe

Data: 2021-11-30

Str. 52

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

11 = 11,00

Razem = 11,00 kpl.

272 KNR-W 5-08 0504-02 WACETOB wyd.I 1997

2,00 kpl.

Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - oprawy awaryjne zewnętrzne LED-20W

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

2 = 2,00

Razem = 2,00 kpl.

273 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 : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

2 = 2,00

Razem = 2,00 kpl.

274 KNR-W 5-08 0504-02 WACETOB wyd.I 1997

15,00 kpl.

Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - oprawy awaryjne 9W/2h

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

15 = 15,00

Razem = 15,00 kpl.

275 KNR-W 5-08 0505-04 WACETOB wyd.I 1997

21,00 kpl.

Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - oprawy naświetlacze 110W/13300lm

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

21 = 21,00

Razem = 21,00 kpl.

276 KNR-W 5-08 0505-06 WACETOB wyd.I 1997

8,00 kpl.

Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych końcowych - oprawy szczelne LED - 21W / 1900lm

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

8 = 8,00

Razem = 8,00 kpl.

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.2. Obwody oświetleniowe i siłowe

Data: 2021-11-30

Str. 53

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
277	KNR-W 5-08 0505-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, przykręcanych z gwintem E27, końcowych - oprawy nastropowe LED - 21W / 1900lm z czujką ruchu Numer specyfikacji : SST - E Kod CPV : 45310000-3	2,00	kpl.
		2 =	2,00
		Razem =	2,00 kpl.
278	KNR-W 5-08 0804-01 WACETOB wyd.I 1997 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 Numer specyfikacji : SST - E Kod CPV : 45310000-3	76,00	szt.żył
		76 =	76,00
		Razem =	76,00 szt.żył
279	KNR-W 5-08 0804-03 WACETOB wyd.I 1997 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 Numer specyfikacji : SST - E Kod CPV : 45310000-3	10,00	szt.żył
		10 =	10,00
		Razem =	10,00 szt.żył
3.3	Uziom fundamentowy i połączenia wyrównawcze Numer specyfikacji : SST - E Kod CPV : 45310000-3		
280	KNR-W 5-08 0608-07 WACETOB wyd.I 1997 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 Numer specyfikacji : SST - E Kod CPV : 45310000-3	170,00	m
		170 =	170,00
		Razem =	170,00 m
281	KNR-W 5-08 0608-01 WACETOB wyd.I 1997 Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 Numer specyfikacji : SST - E Kod CPV : 45310000-3	140,00	m
		140 =	140,00
		Razem =	140,00 m
282	KNR-W 5-08 0604-04 WACETOB wyd.I 1997 Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	210,00	m

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

3.3. Uziom fundamentowy i połączenia wyrównawcze

Data: 2021-11-30

Str. 54

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

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

210 = 210,00

Razem = 210,00 m

283 KNR-W 5-08 0607-02 WACETOB wyd.I 1997

30,00 m

Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

30 = 30,00

Razem = 30,00 m

284 KNR-W 5-08 0617-01 WACETOB wyd.I 1997

8,00 szt.

Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

8 = 8,00

Razem = 8,00 szt.

285 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 : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

1 = 1,00

Razem = 1,00 szt.

286 KNR-W 5-08 0618-01 WACETOB wyd.I 1997

16,00 szt.

Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

16 = 16,00

Razem = 16,00 szt.

287 KNR-W 5-08 0620-01 WACETOB wyd.I 1997

3,00 szt.

Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

3 = 3,00

Razem = 3,00 szt.

288 KNR-W 5-08 0701-02 WACETOB wyd.I 1997

3,00 szt.

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

3.3. Uziom fundamentowy i połączenia wyrównawcze

Data: 2021-11-30

Str. 55

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - lokalne szyny uziemiające Numer specyfikacji : SST - E Kod CPV : 45310000-3	3 = 3,00 Razem = 3,00	szt.
289	KNR-W 4-03 1001-05 WACETOB wyd.I 1997 Ręczne wykucie bruzd dla rur ochronnych RVKL w cegle Numer specyfikacji : SST - E Kod CPV : 45310000-3	35 = 35,00 Razem = 35,00	m
290	KNR-W 5-08 0109-05 WACETOB wyd.I 1997 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton) Numer specyfikacji : SST - E Kod CPV : 45310000-3	35 = 35,00 Razem = 35,00	m
291	KNR-W 5-08 0207-01 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód LgYżż 4mm2 Numer specyfikacji : SST - E Kod CPV : 45310000-3	25 = 25,00 Razem = 25,00	m
292	KNR-W 5-08 0207-03 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód LgYżż 10 mm2 Numer specyfikacji : SST - E Kod CPV : 45310000-3	10 = 10,00 Razem = 10,00	m
293	KNR-W 5-08 0803-02 WACETOB wyd.I 1997 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2 Numer specyfikacji : SST - E Kod CPV : 45310000-3	24 = 24,00 Razem = 24,00	szt.

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

3.3. Uziom fundamentowy i połączenia wyrównawcze

Data: 2021-11-30

Str. 56

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

294 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 : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

2 = 2,00

Razem = 2,00 szt.

3.4 Pomiary elektryczne ochronne

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

295 KNR-W 5-08 0901-01 WACETOB wyd.I 1997**21,00 pomiar**

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

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

21 = 21,00

Razem = 21,00 pomiar

296 KNR-W 5-08 0901-03 WACETOB wyd.I 1997**6,00 pomiar**

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

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

6 = 6,00

Razem = 6,00 pomiar

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

Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

6 = 6,00

Razem = 6,00 pomiar

298 KNR-W 5-08 0902-01 WACETOB wyd.I 1997**1,00 pomiar**

Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

1 = 1,00

Razem = 1,00 pomiar

299 KNR-W 5-08 0902-02 WACETOB wyd.I 1997**12,00 pomiar**

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

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.4. Pomiary elektryczne ochronne

Data: 2021-11-30

Str. 57

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

12 = 12,00

Razem = 12,00 pomiar

300 KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.I 1997**12,00 pomiar**

Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy

Numer specyfikacji : SST - E

Kod CPV : 45310000-3

12 = 12,00

Razem = 12,00 pomiar

4 WYPOSAŻENIE

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45300000-0

4.1 Koszykówka główna na boisko centralne

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45300000-0

301 kalk. własna**2,00 szt**

Konstrukcja podwieszana do koszykówki z napędem elektrycznym, uruchamiana ręcznie oraz pilotem, certyfikat bezpieczeństwa

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45300000-0

302 kalk. własna**2,00 szt**

Obręcz do koszykówki uchylona z silownikami gazowymi, certyfikat bezpieczeństwa

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45300000-0

303 kalk. własna**2,00 szt**

Tablica do koszykówki profesjonalna , szkło akrylowe, 105 x 180 cm, gr. 15mm w ramie metalowej, certyfikat bezpieczeństwa

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45300000-0

304 kalk. własna**2,00 szt**

Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105 x 180 cm, certyfikat bezpieczeństwa

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45300000-0

305 kalk. własna**2,00 szt**

Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45300000-0

306 kalk. własna**2,00 szt**

Siatka do obręczy polipropylenowa

Numer specyfikacji : SST - B

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

4. WYPOSAŻENIE

4.1. Koszykówka główna na boisko centralne

Data: 2021-11-30

Str. 58

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

Kod CPV : 45300000-0

307 kalk. własna		2,00	szt
Montaż konstrukcji podwieszanej z napędem elektrycznym			
Numer specyfikacji : SST - B			
Kod CPV : 45300000-0			

4.2 Koszykówka treningowa

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45300000-0

308 kalk. własna		2,00	szt
Konstrukcja do koszykówki uchylana L=120 cm, składana w bok na ścianę, certyfikat bezpieczeństwa			
Numer specyfikacji : SST - B			
Kod CPV : 45300000-0			

309 kalk. własna		2,00	szt
Obręcz do koszykówki uchylona z siłownikami gazowymi, certyfikat bezpieczeństwa			
Numer specyfikacji : SST - B			
Kod CPV : 45300000-0			

310 kalk. własna		2,00	szt
Tablica do koszykówki treningowa, szkło akrylowe, 90 x 120 cm, gr. 10 mm w ramie metalowej, certyfikat bezpieczeństwa			
Numer specyfikacji : SST - B			
Kod CPV : 45300000-0			

311 kalk. własna		2,00	szt
Osłona dolnej krawędzi tablicy 90 x 120 cm			
Numer specyfikacji : SST - B			
Kod CPV : 45300000-0			

312 kalk. własna		2,00	szt
Mechanizm regulacji wysokości tablicy 90 x 120 cm, certyfikat bezpieczeństwa			
Numer specyfikacji : SST - B			
Kod CPV : 45300000-0			

313 kalk. własna		2,00	szt
Siatka do obręczy polipropylenowa			
Numer specyfikacji : SST - B			
Kod CPV : 45300000-0			

314 kalk. własna		2,00	szt
Montaż konstrukcji uchylnej do koszykówki			
Numer specyfikacji : SST - B			
Kod CPV : 45300000-0			

4.3 Siatkówka boisko główne

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45300000-0

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

4. WYPOSAŻENIE
4.3. Siatkówka boisko główne

Data: 2021-11-30

Str. 59

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
315 kalk. własna		1,00	kpl
	Słupki wielofunkcyjne (do siatkówki, tenisa) aluminiowe, z płynną regulacją wysokości siatki, korbka chowana w słupku, certyfikat bezpieczeństwa - 2szt. Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45300000-0		
316 kalk. własna		2,00	szt
	Tuleja montażowa słupka wielofunkcyjnego aluminiowego Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45300000-0		
317 kalk. własna		2,00	szt
	Rama podłogowa z dekle Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45300000-0		
318 kalk. własna		1,00	kpl
	Oslony słupków do siatkówki, certyfikat bezpieczeństwa - 2szt. Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45300000-0		
319 kalk. własna		1,00	szt
	Siatka turniejowa z antenkami, boki usztywnione Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45300000-0		
320 kalk. własna		1,00	szt
	Wieszak na siatkę Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45300000-0		
321 kalk. własna		1,00	szt
	Stanowisko sędziowskie do siatkówki z reg. wysokości podestu, z oparciem i podstawką do pisania, certyfikat bezpieczeństwa Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45300000-0		
322 kalk. własna		2,00	szt
	Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45300000-0		

4.4 Tenis boisko główne

Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45300000-0

323 kalk. własna **1,00 kpl**
Słupki do tenisa aluminiowe z wewnętrznym naciągami siatki certyfikat bezpieczeństwa - 2szt.
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45300000-0

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

4. WYPOSAŻENIE
4.4. Tenis boisko główne

Data: 2021-11-30

Str. 60

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
324 kalk. własna		1,00	szt
	Siatka do tenisa z taśmą ściągającą Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45300000-0		
325 kalk. własna		2,00	szt
	Tuleja montażowa słupka tenisowego Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45300000-0		
326 kalk. własna		2,00	szt
	Rama podłogowa z dekle Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45300000-0		
327 kalk. własna		2,00	szt
	Montaż tulei w podłożu boiska do tenisa Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45300000-0		
4.5 Piłka ręczna boisko główne			
	Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45300000-0		
328 kalk. własna		1,00	kpl
	Bramki do piłki ręcznej aluminiowe (2 x 3 m) z lukami składanymi, montowane do posadzki, na talerzykach, demontowane, certyfikat bezpieczeństwa - 2szt. Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45300000-0		
329 kalk. własna		1,00	kpl
	Zestaw talerzyków do montażu bramek - 4szt. Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45300000-0		
330 kalk. własna		1,00	kpl
	Siatki do bramek turniejowe z piłkochwytem, certyfikat bezpieczeństwa - 2szt. Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45300000-0		
331 kalk. własna		1,00	kpl
	Montaż bramek do piłki ręcznej - 2szt. Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45300000-0		
4.6 Drabinki gimnastyczne			
	Numer specyfikacji : SST - B Kod CPV : 45300000-0		
332 kalk. własna		14,00	szt

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

4. WYPOSAŻENIE
4.6. Drabinki gimnastyczne

Data: 2021-11-30

Str. 61

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

Drabinka gimnastyczna przysięenna 180 x 300 cm- podwójna, certyfikat bezpieczeństwa
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45300000-0

333 kalk. własna 14,00 szt

Montaż drabinki podwójnej łącznie z elementami montażowymi
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45300000-0

4.7 Piłkochwyty

Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45300000-0

334 kalk. własna 272,00 m2

Piłkochwyty na ściany szczytowe 17 x 8 x 2 szt. polipropylenowa z obciążeniem dolnej krawędzi certyfikat bezpieczeństwa
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45300000-0

335 kalk. własna 272,00 m2

Montaż łącznie z elementami montażowymi
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45300000-0

4.8 Siatka ochronna na okna

Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45300000-0

336 kalk. własna 64,00 m2

Siatka ochronna na okna - wymiary okien 4,00x4,00 x 4 szt., oczka 5x5 cm, certyfikat bezpieczeństwa
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45300000-0

337 kalk. własna 64,00 m2

Montaż łącznie z elementami montażowymi
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45300000-0

4.9 Kotara grodząca

Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45300000-0

338 kalk. własna 136,00 m2

Kotara grodząca "tkanina + siatka" do wysokości 3.0 m materiał niepalny (atest), nieprzezroczysty, powyżej siatka, wymiary 17 x 8 m
Numer specyfikacji : SST - B
Kod CPV : 45300000-0

339 kalk. własna 1,00 szt

Konstrukcja do pionowego podnoszenia i opuszczania kotary, z napędem elektrycznym, certyfikat bezpieczeństwa

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALĘ GIMNASTYCZNĄ

4. WYPOSAŻENIE

4.9. Kotara grodząca

Data: 2021-11-30

Str. 62

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

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45300000-0

340 kalk. własna

1,00 szt

Montaż konstrukcji kotary podnoszonej pionowo z napędem elektrycznym

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45300000-0

4.10 Tablica wyników

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45300000-0

341 kalk. własna

1,00 kpl

Tablica wyników o wymiarach 220x125 cm, sterowanie przewodowe, tablica główna (zegar - czas, wynik, set/półowa, stan setów), pulpit sterowniczy, dwa manipulatory, widoczność 60 m

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45300000-0

342 klak. własna

1,00 kpl

Montaż tablicy wyników

Numer specyfikacji : SST - B

Kod CPV : 45300000-0