

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	BRANŻA BUDOWLANA Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262700-8		
1.1	Rozbiórki Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1		
1	KNR 401-0519-06-00 IGM Warszawa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 istniejące dachy płaskie: $18.88 \{2.24 * 2.12 + 3.00 * 4.71\} =$ Razem =	18,88 18,88 18,88	m2 m2
2	KNR 401-0519-07-00 IGM Warszawa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następna warstwa Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 istniejące dachy płaskie: $18.88 \{2.24 * 2.12 + 3.00 * 4.71\} =$ Razem =	18,88 18,88 18,88	m2 m2
3	kalk włana Wywóz i utylizacja papy Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 $0.19 \{0.01 * 18.88\} =$ Razem =	0,19 0,19 0,19	m3 m3
4	KNR 045-0101-02-00 IGM Warszawa Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbest-cem. mocowanych do lat lub płatwi drewnianych, nie nadających się do ponownego użytku - falistych - dach dwuspadowy wraz z rozbiórką płatwi drewnianych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 pow. dachu dwuspadowego: pow. daszku bocznego: $188.04 \{6.21 * 15.14 * 2\} =$ $3.05 * 1.90 * 2 =$ Razem =	188,04 11,59 199,63	m2
5	KNR 045-0101-03-00 IGM Warszawa Rozebranie gąsiorów azbestowo-cementowych mocowanych do lat lub płatwi drewnianych, nie nadających się do ponownego użytku Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 $15.14 + 1.90 =$ Razem =	17,04 17,04	m
6	kalk włana Wywóz i utylizacja płyt azbestowych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 $2.4 \{199.63 * 12.00 / 1000\} =$ Razem =	2,40 2,40	t
7	KNR 401-0821-08-00 WACETOB Warszawa Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na kleju Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 toalety: $2.50 * (2.36 + (2 * 2.11 + 2.34) + (1.69 + 1.68) * 2) =$ Razem =	39,15 39,15	m2
8	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzki z płytek Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1	22,98	m2

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM1. BRANŻA BUDOWLANA
1.1. Rozbiórki

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	część podpiwniczona: $10.07 + 1.46 + 2.84 + 1.82 =$ 16,19 toalety: $2.08 + 4.71 =$ 6,79 Razem = 22,98		m2
9	KNR 404-0301-08-00 IGM Warszawa Rozebranie podłoża z betonu lub lastryko Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 część podpiwniczona: $1.62 \{ (10.07 + 1.46 + 2.84 + 1.82) * 0.10 \} =$ 1,62 toalety: $0.68 \{ (2.08 + 4.71) * 0.10 \} =$ 0,68 Razem = 2,30	2,30	m3
10	KNR 401-0428-03-00 IGM Warszawa Rozebranie podłóg drewnianych: białych na wpust Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 $12.67 + 2.39 + 20.54 + 20.59 + 15.84 + 4.50 + 9.97 + 17.27 + 13.19 + 4.58 =$ 121,54 Razem = 121,54	121,54	m2
11	KNR 401-0428-04-00 IGM Warszawa Rozebranie legarów podłogowych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 $121.54 * 2 =$ 243,08 Razem = 243,08	243,08	m
12	KNR 404-0102-01-00 IGM Warszawa Rozebranie murów z cegły - ściany działowe Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 korytarz/wc: $3.21 \{ ((2.36 + 0.88) * 0.12 + 1.12 * 0.80) * 2.50 \} =$ 3,21 łazienka/kuchnia/skrytka: $2.67 \{ (1.68 * 0.10 * 2 + 4.07 * 0.18) * 2.50 \} =$ 2,67 toaleta: $0.77 \{ (1.30 * 0.14 + 2.11 * 0.06) * 2.50 \} =$ 0,77 Razem = 6,65	6,65	m3
13	KNR 003-0601-01-00 WACETOB Warszawa Odbicie tynków na ścianach, filarach i pilastrach, z zaprawy: wapiennej lub cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 ściany: $96.69 \{ 322.29 * 0.30 \} =$ 96,69 sufity: $46.76 \{ 155.86 * 0.30 \} =$ 46,76 Razem = 143,45	143,45	m2
14	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej ze ścian i sufitów Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 ściany: $225.6 \{ 322.29 * 0.70 \} =$ 225,60 sufity: $109.1 \{ 155.86 * 0.70 \} =$ 109,10 Razem = 334,70	334,70	m2
15	KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap. lub cem.-wap. Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 drzwi zewnętrzne: $1.73 \{ 1.00 * 2.16 * 0.40 * 2 \} =$ 1,73 otwory wewnętrzne i zewnętrzne: $8.94 \{ 2.01 * 2.50 * 0.40 + 1.90 * 2.50 * 0.35 * 2 + 2.40 * 2.50 * 0.35 + 1.50 * 2.50 * 0.40 \} =$ 8,94 drzwi wewnętrzne: $3.81 \{ 1.00 * 2.16 * 0.25 * 2 + 1.00 * 2.16 * 0.18 + 1.00 * 2.16 * 0.12 + 1.00 * 2.16 * 0.37 + 1.00 * 2.16 * 0.36 + (0.34 + 0.24 + 0.44) * 2.16 * 0.23 \} =$ 3,81 Razem = 14,48	14,48	m3

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM1. BRANŻA BUDOWLANA
1.1. Rozbiórki

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 401-0212-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 schody zewnętrzne: $2.38 \{1.75 * 2.38 * 0.25 + 1.22 * 1.76 * 0.30 + 3.00 * 1.15 * 0.20\} = 2.38$ strop strop w kotłowni: $2.83 \{11.33 * 0.25\} = 2.83$ Razem = 5,21	5,21	m3
17	kalk własna Przekruszenie gruzu z rozbiórki i zasypanie obecnej kotłowni Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 $32.75 \{(39.15 + 22.98 + 143.45) * 0.02 + 2.30 + 6.65 + 14.48 + 5.21\} = 32.75$ Razem = 32,75	32,75	m3
18	KNR 404-0401-07-00 IGM Warszawa Oderwanie ocieplenia ze styropianu na istniejącym budynku wraz z oczyszczeniem podłoża Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 $271.43 \{((18.08 + 16.55) * 2 * 3.50 + (11.16 * 2.60 * 0.50) * 2)\} = 271.43$ Razem = 271,43	271,43	m2
19	kalk. własna Wywóz i utylizacja styropianu z rozbiórki Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 $13.57 \{((18.08 + 16.55) * 2 * 3.50 + (11.16 * 2.60 * 0.50) * 2) * 0.05\} = 13.57$ Razem = 13,57	13,57	m3
20	KNR 404-0506-05-00 IGM Warszawa Rozebranie elementów pokrycia dachu z blachy nie nadającej się do użytku - rynny Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 $15.70 + 17.80 = 33,50$ Razem = 33,50	33,50	m
21	KNR 404-0506-06-00 IGM Warszawa Rozebranie elementów pokrycia dachu z blachy nie nadającej się do użytku - rury Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 $3.50 * 6 = 21,00$ Razem = 21,00	21,00	m
22	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 $(15.70 + 17.80) * 0.30 = 10,05$ Razem = 10,05	10,05	m2
1.2	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111200-0		
23	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111200-0 wybranie humusu: $292.27 \{12.48 * 11.66 + 12.48 * 12.50 - 2.16 * 4.28\} = 292,27$ Razem = 292,27	292,27	m2

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM1. BRANŻA BUDOWLANA
1.2. Roboty ziemne

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii: III Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111200-0 pogłębienie wykopu: $73.07 \{ (12.48 * 11.66 + 12.48 * 12.50 - 2.16 * 4.28) * 0.25 \} =$ Razem =	73,07 73,07 73,07	m3 m3
25	KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III - wykop pod ławy fundamentowe Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111200-0 wykop pod ławy: $(11.24 * 3 + 5.94 * 2 + 9.57 + 11.78 + 11.90 + 0.90 + 5.94 * 2) * 0.50 * 0.70 + (10.68) * 0.50 * 0.47 =$ Razem =	34,58 34,58 34,58	m3 m3
26	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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 : ST - B Kod CPV : 45111200-0 wykop pod ławy 1/2: $((11.24 * 3 + 5.94 * 2 + 9.57 + 11.78 + 11.90 + 0.90 + 5.94 * 2) * 0.50 * 0.70 + (10.68) * 0.50 * 0.47) * 0.50 =$ Razem =	17,29 17,29 17,29	m3 m3
1.3	Fundamenty Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262300-4		
27	KNR 202-1101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu C8/10 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262300-4 $6.92 \{ ((11.24 * 3 + 5.94 * 2 + 9.57 + 11.78 + 11.90 + 0.90 + 5.94 * 2) * 0.10 * 0.70 + (10.68) * 0.10 * 0.47) \} =$ Razem =	6,92 6,92 6,92	m3 m3
28	KNR 202-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m - beton C16/20 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262300-4 $23.79 \{ ((11.24 * 3 + 5.94 * 2 + 9.57 + 11.78 + 11.90 + 0.90 + 5.94 * 2) * 0.40 * 0.60 + (10.68) * 0.40 * 0.42) \} =$ Razem =	23,79 23,79 23,79	m3 m3
29	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm - stal A - 0, fi 12 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262300-4 $0.36 \{ ((11.24 * 3 + 5.94 * 2 + 9.57 + 11.78 + 11.90 + 0.90 + 5.94 * 2) + (10.68)) * 4 * 0.888 / 1000 \} =$ Razem =	0,36 0,36 0,36	t t
30	KNR 202-0290-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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 : ST - B Kod CPV : 45262300-4 $0.07 \{ ((11.24 * 3 + 5.94 * 2 + 9.57 + 11.78 + 11.90 + 0.90 + 5.94 * 2) + (10.68)) / 0.30 * 0.88 * 0.222 / 1000 \} =$ Razem =	0,07 0,07 0,07	t t
1.4	Mury fundamentowe Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6		

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM1. BRANŻA BUDOWLANA
1.4. Mury fundamentowe

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	KNNR 002-0601-09-30 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, z 2 warstw papy termozgrzewalnej Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 $33.76 \{ (11.24 * 3 + 5.94 * 2 + 9.57 + 11.78 + 11.90 + 0.90 + 5.94 * 2 + 10.68) * 0.33 \} = 33.76$ $\text{Razem} = 33.76$	33,76 33,76	m2 m2
32	KNNR 002-0301-03-00 MRRiB Mury fundamentowe, na zaprawie cementowej, murowane: z bloczków betonowych M6 odm. 700, gr. 24 cm na zaprawie cem. 30 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 $20.87 \{ (11.24 * 3 + 5.94 * 2 + 9.57 + 11.78 + 11.90 + 0.90 + 5.94 * 2 + 10.68) * 0.24 * 0.85 \} = 20.87$ $\text{Razem} = 20.87$	20,87 20,87	m3 m3
33	KNNR 002-0601-02-00 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych - roztwory asfaltowe izolacyjne Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 $260.89 \{ (11.24 * 3 + 5.94 * 2 + 9.57 + 11.78 + 11.90 + 0.90 + 5.94 * 2 + 10.68) * 3 * 0.85 \} = 260.89$ $\text{Razem} = 260.89$	260,89 260,89	m2 m2
1.5	Konstrukcja ścian Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6		
34	KNR 401-0304-01-01 IGM Warszawa Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cem.-wap., przy użyciu wapna suchogaszzonego Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 przebudowa: $2.89 \{ 1.40 * 0.35 * (0.95 + 1.37 + 0.60 + 0.63) + 2.00 * 0.17 * (0.85 * 2) + 2.00 * 0.32 * (0.90) \} = 2.89$ $\text{Razem} = 2.89$	2,89 2,89	m3 m3
35	KNR 202-0107-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany budynków jednokondygnacyjnych, z bloczków z betonu komórkowego odm. 600 na zaprawie klejowej, o grubości 24 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 pow. ścian nośnych - rozbudowa: $340.55 \{ (11.24 * 2 + 9.57 + 11.90 + 0.90) * 3.66 + (11.24 * 1 + 5.94 * 2 + 5.94 * 2 + 11.78 + 10.68) * 3.07 \} = 340.55$ $\text{pow. otworów w ścianach zewnętrznych:} \quad - (1.80 * 2.30 * 2 + 1.80 * 1.70 * 13) = - 48.06$ $\text{pow. otworów w ścianach wewnętrznych:} \quad - 6.17 \{ - (1.00 * 2.05 + 2.01 * 2.05) \} = - 6.17$ $\text{nadmurywanie szczytów i wejścia:} \quad 21.13 \{ 0.43 * 6.21 * 4 + 0.95 * (2.70 + 4.15 * 2) \} = 21.13$ $\text{Razem} = 307.45$	307,45 340,55 - 48,06 - 6,17 21,13 307,45	m2 m2
36	KNR 202-0121-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 pow. ścian 12 cm - rozbudowa: $62.54 \{ (5.70 * 2 + 1.80 + 1.47 + 5.70) * 3.07 \} = 62.54$ $\text{pow. ścian 12 cm - przebudowa:} \quad 52.99 \{ (3.60 + 2.70 + 4.19 + 1.20 + 3.53 + 2.04) * 3.07 \} = 52.99$ $\text{pow. otworów:} \quad - (1.00 * 2.05 * 8) = - 16.40$ $\text{Razem} = 99.13$	99,13 62,54 52,99 - 16,40 99,13	m2 m2
37	kalk. własna Kompletny system кабин sanitarnych z płyty HPL gr min 12mm, na nogach ze stali nierdzewnej, profilem aluminiowym oraz drzwiami systemowymi wg PT Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 wc/wc: $(1.30 * 4 + 4.14) * 2 * 1.50 = 28.02$ $\text{Razem} = 28.02$	28,02 28,02	m2 m2

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.5. Konstrukcja ścian

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	KNR 202-0121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 6 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 obmurowanie kominów: $6.2 \{ (0.44 + 0.57) * 2 * 3.07 \} =$	6,20 6,20	m2
	Razem =	6,20	m2
39	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 : ST - B Kod CPV : 45262500-6 ilość otworów: $13 + 2 + 8 + 1 =$	24,00 24,00	szt
	Razem =	24,00	szt
40	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych h=11cm - n1 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 O52, O30: $2 * 2.10 * 13 + 3 * 1.20 * 1 =$ Dz2: $4 * 1.20 =$ OB1: $2 * 2.10 * 2 =$ D10,D11 nośne: $2 * 1.20 * 4 + 3 * 1.20 + 5 * 1.20 + 3 * 1.20 + 3 * 2.40 + 5 * 2.40 =$ D10,D11 działowe: $1 * 1.20 * 7 =$	58,20 4,80 8,40 42,00 8,40	m
	Razem =	121,80	m
41	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych h=14cm - n2 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 przekłucia: $3 * 2.70 + 3 * 2.40 * 2 + 3 * 1.80 =$	27,90 27,90	m
	Razem =	27,90	m
42	KNR 202-0212-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm z betonu C16/20 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 w1: $0.98 \{ (11.00 + 11.66) * 0.18 * 0.24 \} =$ w2: $(11.90 + 11.66 + 11.24 * 2) * 0.21 * 0.24 =$ w3: $1.45 \{ (12.12 * 2 + 1.02) * 0.24 * 0.24 \} =$	0,98 2,32 1,45	m3
	Razem =	4,75	m3
43	KNR 202-0210-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Belki i podciąg żelbetowe z betonu C16/20 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 kw: $2.12 \{ (12.12 * 2) * (0.24 * 0.24 + 0.10 * 0.30) \} =$ p1: $1.31 \{ (5.70 * 4) * 0.24 * 0.24 \} =$	2,12 1,31	m3
	Razem =	3,43	m3
44	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 C16/20 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 z1: $1.95 \{ (11 * 3.07 * 0.24 * 0.24) \} =$	1,95 1,95	m3
	Razem =	1,95	m3
45	KNR 202-0290-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zbrojone o średnicy 6 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 p1: $0.03 \{ (5.70 * 4) / 0.15 * 0.88 * 0.00022 \} =$ z1: $0.03 \{ (11 * 3.07) / 0.25 * 0.88 * 0.222 / 1000 \} =$ w 1: $0.01 \{ (11.00 + 11.66) / 0.25 * 0.68 * 0.222 / 1000 \} =$ w 2: $0.03 \{ (11.90 + 11.66 + 11.24 * 2) / 0.25 * 0.81 * 0.222 / 1000 \} =$	0,03 0,03 0,01 0,03	t

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM1. BRANŻA BUDOWLANA
1.5. Konstrukcja ścian

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	w 3: $(12.12 * 2 + 1.02) / 0.25 * 0.88 * 0.222 / 1000 =$ kw1: $(12.12 * 2) / 0.15 * 0.84 * 0.00022 =$ Razem =	0,02 0,03 0,15	t
46	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 : ST - B Kod CPV : 45262500-6 kw1: $0.02 \{(12.12 * 2) * 2 * 0.00040\} =$ Razem =	0,02 0,02	t
47	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane o średnicy 12 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 p1: $0.08 \{(5.70 * 4) * 4 * 0.000888\} =$ z1: $(11 * 3.07 * 4 * 0.888) / 1000 =$ w 1: $\{(11.00 + 11.66) * 3 * 0.888\} / 1000 =$ w 2: $0.16 \{(11.90 + 11.66 + 11.24 * 2) * 4 * 0.888\} / 1000 =$ w 3: $\{(12.12 * 2 + 1.02) * 4 * 0.888\} / 1000 =$ Razem =	0,08 0,12 0,06 0,16 0,09 0,51	t
48	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane o średnicy 16 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 p1: $0.14 \{(5.70 * 4) * 4 * 0.00158\} =$ Razem =	0,14 0,14	t
49	kalk. własna Kominy wentylacyjne, z kształtek ceramicznych fi 12 cm wraz z obróbką osadzenia. Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 $4.28 * 12 + 2.70 =$ Razem =	54,06 54,06	m
50	KNR 202-0126-02-10 WACETOB Warszawa Obmurowanie kominów wentylacyjnych z cegieł klinkierowych ponad dachem - kolor grafitowy Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 $4.19 \{(0.57 + 0.12) + (0.38 + 0.12)\} * 2 * 2 * 0.88\} =$ Razem =	4,19 4,19	m2
51	KNR 401-0310-02-00 IGM Warszawa Przemurowanie kominów wentylacyjnych z cegły klinkierowej ponad dachem - kolor grafitowy Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 komin w części przebudowywanej: $2.56 \{(0.32 * 1.61 * 1.40) * 2 + (0.32 * 0.66 * 0.80) + (0.35 * 1.08 * 2.50)\} =$ Razem =	2,56 2,56	m3
52	KNR 217-0122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Poziome przewody wentylacyjne z rury typu spiro Dn 125 zaizolowanej termicznie i przeciwwilgociowo, montaż przewodów za pomocą mocowań typu Z, obejm aluminiowych z okładziną gumową i prętów gwintowanych M8 o dł. do 0.5m Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 $4.11 \{(2 * (1.30 + 2.10) + 2.70 + 1.40) * 2 * 3.14 * 0.06\} =$ Razem =	4,11 4,11	m2
53	kalk. własna Wentylatory łazienkowe zintegrowane z włącznikiem światła 13 W 95m3/h fi 160 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6	6,00	szt

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM1. BRANŻA BUDOWLANA
1.5. Konstrukcja ścian

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00 6,00	szt
54	KNR 217-0138-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kratki wentylacyjne Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262500-6 13 = 13,00 Razem = 13,00	13,00 13,00	szt
1.6	Konstrukcja stropu Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45223000-6		
55	KSNR 002-0202-01-00 WACETOB Warszawa Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - elementy żerańskie - płyty stropowe - S450 x 90 / 590 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45223000-6 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	element
56	KSNR 002-0202-01-00 WACETOB Warszawa Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - elementy żerańskie - płyty stropowe - S450 x 120 / 590 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45223000-6 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00 6,00	element
57	KSNR 002-0202-01-00 WACETOB Warszawa Montaż budynków w technologii wielkoblokowej - elementy żerańskie - płyty stropowe - S450 x 150 / 590 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45223000-6 23 = 23,00 Razem = 23,00	23,00 23,00	element
58	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane o średnicy : 8 do 14 mm - fi 12, AIII Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45223000-6 ws1,ws2: $0.05 \{ (0.38 / 0.15 * 5.13 + 5.13 / 0.15 * 0.38) * 0.00089 * 2 \} = 0,05$ Razem = 0,05	0,05 0,05	t
59	KNR 202-0216-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Płyty stropowe żelbetowe: płaskie o grubości 15 cm - C20/25 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45223000-6 ws1,ws2: $3.9 \{ (0.38 * 5.13) * 2 \} = 3,90$ Razem = 3,90	3,90 3,90	m2
60	KNR 202-0216-05-00 Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej [RMS=9] ws1,ws2: $3.9 \{ (0.38 * 5.13) * 2 \} = 3,90$ Razem = 3,90	3,90 3,90	m2
1.7	Dach dwuspadowy Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261100-5		
61	KNR 202-1218-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wsporniki ze stali okrągłe - ramienne - kotwy do mocowania murałat, wklejane Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261100-5	20,00	szt

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM1. BRANŻA BUDOWLANA
1.7. Dach dwuspadowy

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	20 = 20,00 Razem = 20,00		szt
62	KNNR 002-0402-01-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - murlaty i podwaliny - wykonanie Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261100-5 murlata14x14: 15.34 * 2 = 30,68 Razem = 30,68	30,68	m
63	KNNR 002-0402-01-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - murlaty i podwaliny - materiał Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261100-5 murlata14x14: 0.6 {15.34 * 2 * 0.14 * 0.14} = 0,60 Razem = 0,60	0,60	m3
64	KNNR 002-0402-05-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie - wykonanie Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261100-5 krokiew 8x18: wymian 8x18: 6.21 * 18 * 2 - 0.60 = 222,96 1.72 * 2 = 3,44 Razem = 226,40	226,40	m
65	KNNR 002-0402-05-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie - materiał Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261100-5 krokiew 8x18, wymian 8x18: (6.21 * 18 * 2 - 0.60 + 1.72 * 2) * 0.08 * 0.18 = 3,26 Razem = 3,26	3,26	m3
66	KNNR 002-0402-05-00 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - jętka - wykonanie Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261100-5 jętka 4x12: 2.16 * 18 = 38,88 Razem = 38,88	38,88	m
67	KNNR 002-0402-05-10 MRRiB Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - jętka - materiał Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261100-5 jętka 4x12: 0.19 {(2.16 * 18) * 0.04 * 0.12} = 0,19 Razem = 0,19	0,19	m3
68	KNR 912-0203-03-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Mocowanie folii: wiatroizolacyjnej Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261100-5 pow. dachu: 188.04 {6.21 * 15.14 * 2} = 188,04 Razem = 188,04	188,04	m2
69	KNNR 002-0403-02-00 MRRiB Łacenie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - kontrłaty 40 x 20 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261100-5 pow. dachu: 188.04 {6.21 * 15.14 * 2} = 188,04 Razem = 188,04	188,04	m2

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.7. Dach dwuspadowy

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	KNR 202-0410-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ołacenie połaci dachowych latami iglastymi wymiarowymi nasycenymi o przekroju 40 x 60 mm - rozstaw lat: ponad 16 do 24 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261100-5 pow. dachu: $188.04 \{6.21 * 15.14 * 2\} =$ Razem =	188,04 188,04 188,04	m2 m2
71	NNRKB 004-0525-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską, na rąbek podwójny, przy powierzchni dachu: ponad 100 m2 i grubości blachy 0,6 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261100-5 pow. dachu: $188.04 \{6.21 * 15.14 * 2\} =$ Razem =	188,04 188,04 188,04	m2 m2
72	KNR 401-0414-11-00 IGM Warszawa Montaż desek czołowych /analogia/ Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261100-5 $15.14 * 2 =$ Razem =	30,28 30,28 30,28	m m
1.8	Dachy płaskie Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261210-9		
73	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261210-9 nowe dachy: $270.38 \{11.98 * 11.54 + 11.54 * 11.51 - 0.19 * 3.63\} =$ Razem =	270,38 270,38 270,38	m2 m2
74	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe - EPS 100-038 gr. 20-44cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261210-9 nowe dachy: $270.38 \{11.98 * 11.54 + 11.54 * 11.51 - 0.19 * 3.63\} =$ Razem =	270,38 270,38 270,38	m2 m2
75	KNR 031-0704-03-00 ATHENASOFT Warszawa Mocowanie płyt styropianowych o gr. 20-44cm łącznikami (kołkowanie), w ilości 6 szt/m2 do podłoża z: betonu Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261210-9 nowe dachy: $2.7 \{11.98 * 11.54 + 11.54 * 11.51 - 0.19 * 3.63\} / 100 =$ Razem =	2,70 2,70 2,70	100 m2 100 m2
76	KNNR 002-0604-01-00 Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261210-9 $1 =$ Razem =	1,00 1,00 1,00	270,38m2 270,38m2
77	KNNR 002-1202-02-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, o grubości 20 mm, zatarte: na gładko Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261210-9 nowe dachy: $270.38 \{11.98 * 11.54 + 11.54 * 11.51 - 0.19 * 3.63\} =$ Razem =	270,38 270,38 270,38	m2 m2

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM1. BRANŻA BUDOWLANA
1.8. Dachy płaskie

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	KNNR 002-1202-03-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm [RMS=4] nowe dachy: $270.38 \{11.98 * 11.54 + 11.54 * 11.51 - 0.19 * 3.63\} =$ Razem =	270,38 270,38 270,38	m2 m2
79	KNR 202-1106-07-00 Dopłata za zbrojenie siatką stalową Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261210-9 nowe dachy: $270.38 \{11.98 * 11.54 + 11.54 * 11.51 - 0.19 * 3.63\} =$ Razem =	270,38 270,38 270,38	m2 m2
80	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe - EPS 100-038 gr. 25-29cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261210-9 istniejące dachy płaskie: $18.88 \{2.24 * 2.12 + 3.00 * 4.71\} =$ Razem =	18,88 18,88 18,88	m2 m2
81	KNR 031-0704-03-00 ATHENASOFT Warszawa Mocowanie płyt styropianowych o gr. 25-29cm łącznikami (kołkowanie), w ilości 6 szt/m2 do podłoża z: betonu Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261210-9 istniejące dachy płaskie: $0.19 \{2.24 * 2.12 + 3.00 * 4.71\} / 100 =$ Razem =	0,19 0,19 0,19	100 m2 100 m2
82	KNR 202-0502-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym: dwoma warstwami papy termozgrzewalnej (podkładowa + nawierzchniowa) Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261210-9 nowe dachy: istniejące dachy płaskie: $270.38 \{11.98 * 11.54 + 11.54 * 11.51 - 0.19 * 3.63\} =$ $18.88 \{2.24 * 2.12 + 3.00 * 4.71\} =$ Razem =	270,38 18,88 289,26	m2 m2
1.9	Obróbki blacharskie Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261000-4		
83	KNNR 002-0504-02-30 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej 0.6 mm - kolor grafitowy Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261000-4 obicie deski czołowej - pas podrynnowy: pas nadrynnowy: ściany szczytowe: obróbka komina - czapka: obróbka komina - wokół: parapety: $9.08 \{15.14 * 2 * 0.30\} =$ $10.39 \{(8.68 + 3.46 + 4.71 + 1.64 + 11.54 * 2) * 0.25\} =$ $1.86 \{(6.21 * 0.30 * 4) * 0.25\} =$ $2.89 \{(0.67 * 0.48) * 2 + (0.42 * 1.71) * 2 + (0.42 * 0.66) + (0.45 * 1.18)\} =$ $((0.42 + 1.71) * 2 * 2 + (0.42 + 0.66) * 2) * 0.25 =$ $9.46 \{1.74 * 0.25 * 13 + 1.70 * 0.37 * 3 + 1.34 * 0.37 * 1 + 0.54 * 0.37 * 4 + 0.84 * 0.37 * 2\} =$ Razem =	9,08 10,39 1,86 2,89 2,67 9,46 36,35	m2 m2
84	kalk. własna Rynna korytkowa (pomiędzy nowym a starym budynkiem) Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261000-4 2.12 = Razem =	2,12 2,12 2,12	m m
85	KNNR 002-0505-05-00 MRRiB Rynny dachowe półokrągłe - stalowe, malowane proszkowo fi 120 mm- kolor grafitowy Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261000-4	41,39	m

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM1. BRANŻA BUDOWLANA
1.9. Obróbki blacharskie

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$12.12 * 2 + 4.71 + 3.76 + 8.68 =$ Razem =	<u>41,39</u> 41,39	m
86	KNNR 002-0505-07-00 MRRiB Rury spustowe okrągłe z blachy - stalowe, malowane proszkowo fi 100mm- kolor grafitowy Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261000-4 $3.40 * 3 + 3.85 * 4 + 3.00 =$ Razem =	<u>28,60</u> 28,60	m
87	KNNR 002-0506-04-00 MRRiB Leje spustowe - stalowe, malowane proszkowo fi 120/100mm- kolor grafitowy Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261000-4 $8 =$ Razem =	<u>8,00</u> 8,00	szt
88	kalk. własna Przelew przez ścianę attykową Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261000-4 $1 =$ Razem =	<u>1,00</u> 1,00	szt
89	KNNR 202-0513-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nasady wentylacyjne blaszane dachowe wraz z podstawą - dostawa i montaż wraz z obróbkami blacharskimi z blachy powlekanej grub. 0,60 mm; średnica wlotu: do 20 cm- kolor grafitowy Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261000-4 $1 =$ Razem =	<u>1,00</u> 1,00	szt
1.10	Posadzka na stropie Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
90	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 strych: $153.52 =$ Razem =	<u>153,52</u> 153,52	m2
91	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe - EPS 100-038 gr. 15 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 strych: $153.52 =$ Razem =	<u>153,52</u> 153,52	m2
92	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 strych: $153.52 =$ Razem =	<u>153,52</u> 153,52	m2
93	KNNR 002-1202-02-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 20 mm, zatarte: na gładko Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 strych: $153.52 =$	<u>153,52</u> 153,52	m2

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM1. BRANŻA BUDOWLANA
1.10. Posadzka na stropie

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	153,52	m2
94	KNNR 002-1202-03-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm [RMS=3] strych:	153,52	m2
	153.52 =	153,52	
	Razem =	153,52	m2
95	KNNR 202-1106-07-00 Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 strych:	153,52	m2
	153.52 =	153,52	
	Razem =	153,52	m2
1.11	Podłoża i posadzki na gruncie Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
96	KNNR 002-1201-03-00 MRRiB Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 rozbudowa:	146,96	m3
	$146.96 \{((11.66 * 5.70) * 2 - (2.16 * 4.28) + (11.00 * 5.70) * 2) * 0.59\} =$	146,96	
	Razem =	146,96	m3
97	KNNR 002-1201-01-00 MRRiB Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego gr. 10 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 rozbudowa: przebudowa:	40,64	m3
	$24.91 \{((11.66 * 5.70) * 2 - (2.16 * 4.28) + (11.00 * 5.70) * 2) * 0.10\} =$	24,91	
	$15.73 \{(11.33 + 17.28 + 4.71 + 9.97 + 15.84 + 4.50 + 20.59 + 20.54 + 4.45 + 13.19 + 4.19 * 4.07 + 3.52 * 4.17 + 2.01 * 1.56) * 0.10\} =$	15,73	
	Razem =	40,64	m3
98	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome podposadzkowe Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 rozbudowa: przebudowa:	406,35	m2
	$249.08 \{((11.66 * 5.70) * 2 - (2.16 * 4.28) + (11.00 * 5.70) * 2)\} =$	249,08	
	$157.27 \{(11.33 + 17.28 + 4.71 + 9.97 + 15.84 + 4.50 + 20.59 + 20.54 + 4.45 + 13.19 + 4.19 * 4.07 + 3.52 * 4.17 + 2.01 * 1.56)\} =$	157,27	
	Razem =	406,35	m2
99	KNNR 002-0602-03-00 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe - EPS 100-038 gr. 10cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 rozbudowa: przebudowa:	399,97	m2
	$(16.99 * 2 + 43.61 + 51.31 + 6.27 + 57.28 + 47.35 + 2.89) =$	242,69	
	$(3.78 + 15.28 + 41.00 + 2.16 + 2.68 + 11.66 + 2.97 + 9.90 + 4.45 + 15.84 + 4.50 + 9.94 + 4.94 + 8.57 + 8.28 + 11.33) =$	157,28	
	Razem =	399,97	m2
100	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome podposadzkowe Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 rozbudowa: przebudowa:	399,97	m2
	$(16.99 * 2 + 43.61 + 51.31 + 6.27 + 57.28 + 47.35 + 2.89) =$	242,69	
	$(3.78 + 15.28 + 41.00 + 2.16 + 2.68 + 11.66 + 2.97 + 9.90 + 4.45 + 15.84 + 4.50 + 9.94 + 4.94 + 8.57 + 8.28 + 11.33) =$	157,28	
	Razem =	399,97	m2

1. BRANŻA BUDOWLANA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
101	KNNR 002-1202-02-00 MRRiB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 20 mm, zalate: na gładko Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 rozbudowa: $(16.99 * 2 + 43.61 + 51.31 + 6.27 + 57.28 + 47.35 + 2.89) =$ przebudowa: $(3.78 + 15.28 + 41.00 + 2.16 + 2.68 + 11.66 + 2.97 + 9.90 + 4.45 + 15.84 + 4.50 + 9.94 + 4.94 + 8.57 + 8.28 + 11.33) =$ <div style="text-align: right;">Razem =</div>	<div style="text-align: right;">399,97 242,69 157,28 399,97</div>	<div style="text-align: center;">m2 m2</div>
102	KNNR 002-1202-03-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm [RMS=3] rozbudowa: $(16.99 * 2 + 43.61 + 51.31 + 6.27 + 57.28 + 47.35 + 2.89) =$ przebudowa: $(3.78 + 15.28 + 41.00 + 2.16 + 2.68 + 11.66 + 2.97 + 9.90 + 4.45 + 15.84 + 4.50 + 9.94 + 4.94 + 8.57 + 8.28 + 11.33) =$ <div style="text-align: right;">Razem =</div>	<div style="text-align: right;">399,97 242,69 157,28 399,97</div>	<div style="text-align: center;">m2 m2</div>
103	KNR 202-1106-07-00 Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową - fi 4,5 mm, oczka 12x12 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 rozbudowa: $(16.99 * 2 + 43.61 + 51.31 + 6.27 + 57.28 + 47.35 + 2.89) =$ przebudowa: $(3.78 + 15.28 + 41.00 + 2.16 + 2.68 + 11.66 + 2.97 + 9.90 + 4.45 + 15.84 + 4.50 + 9.94 + 4.94 + 8.57 + 8.28 + 11.33) =$ <div style="text-align: right;">Razem =</div>	<div style="text-align: right;">399,97 242,69 157,28 399,97</div>	<div style="text-align: center;">m2 m2</div>
104	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 rozbudowa: $(16.99 * 2) =$ przebudowa: $(15.28 + 41.00 + 2.16 + 11.66 + 2.97 + 9.90 + 4.45 + 15.84 + 4.50 + 9.94 + 4.94 + 8.57 + 8.28 + 11.33) =$ wejście na poddasze i do piwnicy: $7.93 \{((4.19 + 2.94 + 2.20) * 0.85)\} =$ <div style="text-align: right;">Razem =</div>	<div style="text-align: right;">192,73 33,98 150,82 7,93 192,73</div>	<div style="text-align: center;">m2 m2</div>
105	KNNR 002-1209-03-00 MRRiB Posadzki jednobarwne z płytk gres na zaprawie klejowej - płytki układane w "karo", gatunek I, antypoślizgowe (analogia) Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 rozbudowa: $(16.99 * 2) =$ przebudowa: $(15.28 + 41.00 + 2.16 + 11.66 + 2.97 + 9.90 + 4.45 + 15.84 + 4.50 + 9.94 + 4.94 + 8.57 + 8.28 + 11.33) =$ <div style="text-align: right;">Razem =</div>	<div style="text-align: right;">184,80 33,98 150,82 184,80</div>	<div style="text-align: center;">m2 m2</div>
106	KNNR 002-1209-03-00 MRRiB Posadzki jednobarwne z płytk gres na zaprawie klejowej - okładzina schodów i spoczników, gatunek I, antypoślizgowe Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 wejście na poddasze i do piwnicy: $7.93 \{((4.19 + 2.94 + 2.20) * 0.85)\} =$ <div style="text-align: right;">Razem =</div>	<div style="text-align: right;">7,93 7,93 7,93</div>	<div style="text-align: center;">m2 m2</div>
107	KNNR 002-1206-02-00 MRRiB Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowych min. 2,00mm, na pow. płaskich wraz z wyrobieniem cokolika (wywinięciem wykładziny na ścianę) o wys. do 10 cm - powierzchnia po rzucie Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 rozbudowa: $(43.61 + 51.31 + 6.27 + 57.28 + 47.35 + 2.89) =$ przebudowa: $(3.78 + 2.68) =$ <div style="text-align: right;">Razem =</div>	<div style="text-align: right;">215,17 208,71 6,46 215,17</div>	<div style="text-align: center;">m2 m2</div>
108	KNNR 002-1206-07-00 MRRiB Zgrzewanie wykładzin rulonowych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0	<div style="text-align: right;">215,17</div>	<div style="text-align: center;">m2</div>

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.11. Podłoża i posadzki na gruncie

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rozbudowa: (43.61 + 51.31 + 6.27 + 57.28 + 47.35 + 2.89) = 208,71 przebudowa: (3.78 + 2.68) = 6,46 Razem = 215,17		m2
1.12	Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8		
109	KNR 401-0710-03-00 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zwykłych wewn., kategorii II, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceram. i gazobetonów, przy pow. otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu ciasta wap. Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 przebudowa: 1.40 * (0.95 + 1.37 + 0.60 + 0.63) + 2.00 * (0.85 * 2) + 2.00 * (0.90) = 10,17 ściany: 96.69 {322.29 * 0.30} = 96,69 sufity: 46.76 {155.86 * 0.30} = 46,76 Razem = 153,62	153,62	m2
110	KNR 202-2008-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, dwuwarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego, wykonane mechanicznie: na ścianach i ościeżach Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 Rozbudowa: pow. ścian: 420.17 {((5.70 + 7.76) * 2 + (5.70 + 9.08) * 2 + (1.80 + 3.57) * 2 + (11.94 + 5.70) * 2 + (5.70 + 8.42) * 2 + (2.04 + 1.47) * 2) * 3.05} = 420,17 otwory: - (2.80 * 2.30 * 2 + 1.80 * 1.70 * 13) - (1.00 * 2.05 * 17) = - 87,51 ocieża: 13.18 {((2.80 + 2 * 2.30) * 2 + (1.80 + 2 * 1.70) * 13) * 0.16} = 13,18 Przebudowa: nowe ścianki: 105.98 {(3.60 + 2.70 + 4.19 + 1.20 + 3.53 + 2.04) * 3.07 * 2} = 105,98 otwory: - (1.00 * 2.05 * 5) = - 10,25 Razem = 441,57	441,57	m2
111	KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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 : ST - B Kod CPV : 45442100-8 Rozbudowa: pow. ścian: 420.17 {((5.70 + 7.76) * 2 + (5.70 + 9.08) * 2 + (1.80 + 3.57) * 2 + (11.94 + 5.70) * 2 + (5.70 + 8.42) * 2 + (2.04 + 1.47) * 2) * 3.05} = 420,17 otwory: - (2.80 * 2.30 * 2 + 1.80 * 1.70 * 13) - (1.00 * 2.05 * 17) = - 87,51 ocieża: 13.18 {((2.80 + 2 * 2.30) * 2 + (1.80 + 2 * 1.70) * 13) * 0.16} = 13,18 Przebudowa: wszystkie ściany: 422.8 {(4.39 + 2.58) * 2} * 2.59 + ((3.60 + 2.30) * 2 + (3.60 + 2.38) * 2 + (2.15 + 2.11) * 2 + (3.64 + 2.74) * 2 + (3.01 + 3.59) * 2 - (1.65 + 0.60) * 1.60 + (3.39 + 6.21) * 2 + (2.25 + 2.00) * 2 + (2.27 + 1.20) * 2 + (1.75 + 1.20) * 2 + (12.55 + 4.15) * 2 + (4.21 + 4.89) * 2 + (1.91 + 2.04) * 2) * 2.50} = 422,80 otwory drzwiowe: - (1.00 * 2.05 * 23) - (1.50 * 2.30) - (2.10 * 2.30) * 2 - (1.90 * 2.30) * 4 + (0.35 * 2.30) * 6 - (2.40 * 2.30) * 4 = - 94,99 otwory okienne: -16.12 {- (1.70 * 1.40) * 3 - (1.34 * 1.40) - (0.54 * 1.33) * 2 - (0.54 * 1.08) * 2 - (0.90 * 1.50) * 2 - (1.20 * 1.50)} = - 16,12 ocieża: 10.7 {(1.50 + 2 * 2.30) * 0.35 + (2.10 + 2 * 2.30) * 0.35 + ((1.70 + 2 * 1.40) * 3 + (1.34 + 2 * 1.40) + (0.54 + 2 * 1.33) * 2 + (0.54 + 2 * 1.08) * 2 + (0.90 + 2 * 1.50) * 2 + (1.20 + 2 * 1.50)) * 0.15} = 10,70 Razem = 668,23	668,23	m2
112	KNR 202-2009-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 Rozbudowa: pow. ścian: 420.17 {((5.70 + 7.76) * 2 + (5.70 + 9.08) * 2 + (1.80 + 3.57) * 2 + (11.94 + 5.70) * 2 + (5.70 + 8.42) * 2 + (2.04 + 1.47) * 2) * 3.05} = 420,17	668,23	m2

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.12. Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	otwory: ościeża: Przebudowa: wszystkie ściany: $422.8 \{((4.39 + 2.58) * 2) * 2.59 + ((3.60 + 2.30) * 2 + (3.60 + 2.38) * 2 + (2.15 + 2.11) * 2 + (3.64 + 2.74) * 2 + (3.01 + 3.59) * 2 - (1.65 + 0.60) * 1.60 + (3.39 + 6.21) * 2 + (2.25 + 2.00) * 2 + (2.27 + 1.20) * 2 + (1.75 + 1.20) * 2 + (12.55 + 4.15) * 2 + (4.21 + 4.89) * 2 + (1.91 + 2.04) * 2) * 2.50\} =$ otwory drzwiowe: otwory okienne: ościeża: $10.7 \{(1.50 + 2 * 2.30) * 0.35 + (2.10 + 2 * 2.30) * 0.35 + ((1.70 + 2 * 1.40) * 3 + (1.34 + 2 * 1.40) + (0.54 + 2 * 1.33) * 2 + (0.54 + 2 * 1.08) * 2 + (0.90 + 2 * 1.50) * 2 + (1.20 + 2 * 1.50)) * 0.15\} =$ Razem =	- 87,51 13,18 422,80 - 94,99 - 16,12 10,70 668,23	 m2
113	KNNR 002-1401-06-00 MRRiB Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną (ściany) - jednokrotne gruntowanie, dwukrotne malowanie - farba akrylowa kolor Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 Rozbudowa: pow. ścian: $420.17 \{((5.70 + 7.76) * 2 + (5.70 + 9.08) * 2 + (1.80 + 3.57) * 2 + (11.94 + 5.70) * 2 + (5.70 + 8.42) * 2 + (2.04 + 1.47) * 2) * 3.05\} =$ otwory: ościeża: Przebudowa: wszystkie ściany: $422.8 \{((4.39 + 2.58) * 2) * 2.59 + ((3.60 + 2.30) * 2 + (3.60 + 2.38) * 2 + (2.15 + 2.11) * 2 + (3.64 + 2.74) * 2 + (3.01 + 3.59) * 2 - (1.65 + 0.60) * 1.60 + (3.39 + 6.21) * 2 + (2.25 + 2.00) * 2 + (2.27 + 1.20) * 2 + (1.75 + 1.20) * 2 + (12.55 + 4.15) * 2 + (4.21 + 4.89) * 2 + (1.91 + 2.04) * 2) * 2.50\} =$ otwory drzwiowe: otwory okienne: ościeża: $10.7 \{(1.50 + 2 * 2.30) * 0.35 + (2.10 + 2 * 2.30) * 0.35 + ((1.70 + 2 * 1.40) * 3 + (1.34 + 2 * 1.40) + (0.54 + 2 * 1.33) * 2 + (0.54 + 2 * 1.08) * 2 + (0.90 + 2 * 1.50) * 2 + (1.20 + 2 * 1.50)) * 0.15\} =$ Razem =	668,23 420,17 - 87,51 13,18 422,80 - 94,99 - 16,12 10,70 668,23	m2
114	KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 toalety: rozdzielnia posilków: pom. socjalne - fartuszek: $101.4 \{((3.12 + 5.70) * 2 * 2 + (2.70 + 1.10) * 2 + (2.05 + 2.35) * 2) * 2.20 - 2.05 * 1.00 * 6\} =$ $((4.19 + 2.75) * 2) * 2.50 - 2.05 * 1.00 =$ $(1.65 + 0.60) * 1.60 =$ Razem =	101,40 32,65 3,60 137,65	m2
115	KNNR 002-0803-02-00 MRRiB Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej - gatunek I Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 toalety: rozdzielnia posilków: pom. socjalne - fartuszek: $101.4 \{((3.12 + 5.70) * 2 * 2 + (2.70 + 1.10) * 2 + (2.05 + 2.35) * 2) * 2.20 - 2.05 * 1.00 * 6\} =$ $((4.19 + 2.75) * 2) * 2.50 - 2.05 * 1.00 =$ $(1.65 + 0.60) * 1.60 =$ Razem =	101,40 32,65 3,60 137,65	m2
116	KNR 202-2008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego, wykonane mechanicznie: na stropach Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 rozbudowa: $(43.61 + 51.31 + 6.27 + 57.28 + 47.35 + 2.89) =$ Razem =	208,71 208,71	m2
117	KNR 202-2009-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST - B	358,57	m2

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.12. Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kod CPV : 45442100-8 rozbudowa: (43.61 + 51.31 + 6.27 + 57.28 + 47.35 + 2.89) = 208,71 przebudowa: (3.78 + 15.28 + 41.00 + 2.16 + 2.68 + 11.66 + 9.90 + 15.84 + 4.50 + 9.94 + 4.94 + 8.57 + 8.28 + 11.33) = 149,86 Razem = 358,57 m2		
118	KNR 202-2009-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 rozbudowa: (43.61 + 51.31 + 6.27 + 57.28 + 47.35 + 2.89) = 208,71 przebudowa: (3.78 + 15.28 + 41.00 + 2.16 + 2.68 + 11.66 + 9.90 + 15.84 + 4.50 + 9.94 + 4.94 + 8.57 + 8.28 + 11.33) = 149,86 Razem = 358,57 m2	358,57	m2
119	KNNR 002-1402-06-00 MRRiB Malowanie z gruntowaniem sufitów - jednokrotne gruntowanie, dwukrotne malowanie - farba akrylowa biała Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 rozbudowa: (43.61 + 51.31 + 6.27 + 57.28 + 47.35 + 2.89) = 208,71 przebudowa: (3.78 + 15.28 + 41.00 + 2.16 + 2.68 + 11.66 + 9.90 + 15.84 + 4.50 + 9.94 + 4.94 + 8.57 + 8.28 + 11.33) = 149,86 Razem = 358,57 m2	358,57	m2
120	KNR 202-2011-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Okładziny z płyt rastrowych wodoodpornych na stropach, na rusztach metalowych - toalety Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 rozbudowa: (16.99 * 2) = 33,98 przebudowa: (2.97 + 4.45) = 7,42 Razem = 41,40 m2	41,40	m2
1.13	Stolarka okienna Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
121	KNR 019-1023-07-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 m2- szklona podwójnie U=0,90 W/m2K Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 1.80 * 1.70 * 13 = 39,78 1.20 * 1.50 = 1,80 Razem = 41,58 m2	41,58	m2
122	KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2 - szklona podwójnie U=0,90 W/m2K Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 0.90 * 1.50 * 2 = 2,70 Razem = 2,70 m2	2,70	m2
123	KNR 202-2104-01-00 WACETOB Warszawa Parapety wewnętrzne - płyta wiórowa laminowana, kolor biały Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 1.80 * 13 = 23,40 1.20 = 1,20 0.90 * 2 = 1,80 Razem = 26,40 m	26,40	m
1.14	Stolarka drzwiowa Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOŁE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM1. BRANŻA BUDOWLANA
1.14. Stolarstwo drzewiane

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
124	KNNR 007-0503-08-00 MRRiB Dostawa i montaż drzwi aluminiowych, zewnętrznych przymykowych U=1.2 W/m2K Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 <div>2.80 * 2.30 * 2 + 1.50 * 2.30 = 16,33</div> <div>Razem = 16,33</div>	16,33	m2
125	KNNR 007-0503-08-00 MRRiB Dostawa i montaż drzwi aluminiowych, wewnętrznych przymykowych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 <div>2.10 * 2.30 = 4,83</div> <div>Razem = 4,83</div>	4,83	m2
126	kalk. własna Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wylogową dwustronną, drzwi jednoskrzydłowe, szer. ściany 12 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 <div>9 = 9,00</div> <div>Razem = 9,00</div>	9,00	szt
127	kalk. własna Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wylogową dwustronną, drzwi jednoskrzydłowe, szer. ściany 18cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 <div>1 = 1,00</div> <div>Razem = 1,00</div>	1,00	szt
128	kalk. własna Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wylogową dwustronną, drzwi jednoskrzydłowe, szer. ściany 19 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 <div>1 = 1,00</div> <div>Razem = 1,00</div>	1,00	szt
129	kalk. własna Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wylogową dwustronną, drzwi jednoskrzydłowe, szer. ściany 23 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 <div>1 = 1,00</div> <div>Razem = 1,00</div>	1,00	szt
130	kalk. własna Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wylogową dwustronną, drzwi jednoskrzydłowe, szer. ściany 24 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 <div>4 = 4,00</div> <div>Razem = 4,00</div>	4,00	szt
131	kalk. własna Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wylogową dwustronną, drzwi jednoskrzydłowe, szer. ściany 25 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 <div>2 = 2,00</div> <div>Razem = 2,00</div>	2,00	szt

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.14. Stolarka drzwkowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
132	kalk. własna Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wylogową dwustronną, drzwi dwuskrzydłowe, szer. ściany 32 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 <div style="text-align: right;">1 = 1,00 Razem = 1,00</div>	1,00	szt
133	kalk. własna Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wylogową dwustronną, drzwi dwuskrzydłowe, szer. ściany 36 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 <div style="text-align: right;">1 = 1,00 Razem = 1,00</div>	1,00	szt
134	kalk. własna Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wylogową dwustronną, drzwi dwuskrzydłowe, szer. ściany 37 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 <div style="text-align: right;">1 = 1,00 Razem = 1,00</div>	1,00	szt
135	kalk. własna Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wylogową dwustronną, drzwi jednoskrzydłowe, szer. ściany 59 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 <div style="text-align: right;">1 = 1,00 Razem = 1,00</div>	1,00	szt
136	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, w okleinie syntetycznej, akustyczne min. 27 dB, wraz z klamką, szyldem, zamkiem - pełne Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 <div style="text-align: right;">1.00 * 2.05 * 15 = 30,75 Razem = 30,75</div>	30,75	m2
137	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, w okleinie syntetycznej, akustyczne min. 27 dB, wraz z klamką, szyldem, zamkiem - do pom. sanitarnych z kralką nawiewną Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 <div style="text-align: right;">1.00 * 2.05 * 7 = 14,35 Razem = 14,35</div>	14,35	m2
138	KNR 202-1203-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Drzwi stalowe zewnętrzne, pełne, malowane proszkowo U=1,20W/m ² *K- drzwi do kotłowni EI30 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 <div style="text-align: right;">1.00 * 2.05 = 2,05 Razem = 2,05</div>	2,05	m2
1.15	Elewacja Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45321000-3		
139	KNR 202-0609-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym - EPS 100 - 038 gr. 12 cm - ściany przyziemina poniżej poziomu terenu oraz na cokole Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45321000-3	97,16	m2

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM1. BRANŻA BUDOWLANA
1.15. Elewacja

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pow. ścian - rozbudowa: $58.78 \{(12.42 * 2 + 11.24 * 2 + 8.37 + 12.44 + 1.02) * 0.85\} =$	58,78	
	pow. ścian - przebudowa: $31.43 \{(8.69 + 3.90 + 14.16 + 5.59 + 3.00 + 1.64) * 0.85\} =$	31,43	
	$6.95 \{(2.59 * 2 + 3.00) * 0.85\} =$	6,95	
	Razem =	97,16	m2
140	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - ściany przyziemia poniżej poziomu terenu Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45321000-3 pow. ścian - rozbudowa: $58.78 \{(12.42 * 2 + 11.24 * 2 + 8.37 + 12.44 + 1.02) * 0.85\} =$	58,78	
	pow. ścian - przebudowa: $31.43 \{(8.69 + 3.90 + 14.16 + 5.59 + 3.00 + 1.64) * 0.85\} =$	31,43	
	$6.95 \{(2.59 * 2 + 3.00) * 0.85\} =$	6,95	
	Razem =	97,16	m2
141	kalk. własna Wykonanie na cokole wyprawy z tynku żywicznego, wraz z przygotowaniem podłoża Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45321000-3 pow. ścian - rozbudowa: $(12.42 * 2 + 11.24 * 2 + 8.37 + 12.44 + 1.02) * 0.40 =$	27,66	
	pow. ścian - przebudowa: $14.79 \{(8.69 + 3.90 + 14.16 + 5.59 + 3.00 + 1.64) * 0.40\} =$	14,79	
	$3.27 \{(2.59 * 2 + 3.00) * 0.40\} =$	3,27	
	podjazd, taras, schody: $-9.38 \{-(3.40 + 3.70 + 3.45 + 5.92 + 3.49 + 2.00 + 1.50) * 0.40\} =$	- 9,38	
	Razem =	36,34	m2
142	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - ściany przyziemia poniżej poziomu terenu Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45321000-3 pow. ścian - rozbudowa: $31.12 \{(12.42 * 2 + 11.24 * 2 + 8.37 + 12.44 + 1.02) * 0.45\} =$	31,12	
	pow. ścian - przebudowa: $16.64 \{(8.69 + 3.90 + 14.16 + 5.59 + 3.00 + 1.64) * 0.45\} =$	16,64	
	$3.68 \{(2.59 * 2 + 3.00) * 0.45\} =$	3,68	
	podjazd, taras, schody: $-10.56 \{-(3.40 + 3.70 + 3.45 + 5.92 + 3.49 + 2.00 + 1.50) * 0.45\} =$	- 10,56	
	Razem =	40,88	m2
143	KNR 023-2614-02-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-038 o gr. 15 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - tynk mineralny Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45321000-3 pow. ścian - rozbudowa: $251.34 \{(12.42 * 3.09) * 2 + (11.24 * 2 + 8.37 + 12.44 + 1.02) * 3.94\} =$	251,34	
	pow. otworów w ścianach zewnętrznych: $-(1.80 * 2.30 * 2 + 1.80 * 1.70 * 13) =$	- 48,06	
	pow. ścian - przebudowa: $(8.69 + 3.90 + 14.16 + 5.59 + 3.00 + 1.64) * 3.00 =$	110,94	
	$40.18 \{(11.16 * 0.50 + 11.16 * 2.60 * 0.50) * 2\} =$	40,18	
	$32.23 \{(2.59 * 2 + 3.00) * 3.94\} =$	32,23	
	otwory drzwiowe: $-(1.00 * 2.05) - (1.50 * 2.30) =$	- 5,50	
	otwory okienne: $-16.12 \{-(1.70 * 1.40) * 3 - (1.34 * 1.40) - (0.54 * 1.33) * 2 - (0.54 * 1.08) * 2 - (0.90 * 1.50) * 2 - (1.20 * 1.50)\} =$	- 16,12	
	Razem =	365,01	m2
144	KNR 023-2614-02-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-038 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 : ST - B Kod CPV : 45321000-3 murki ponad dachem - rozbudowa: $61.65 \{((11.98 * 2 + 11.54) + (11.51 * 2 + 11.54)) * (0.64 + 0.24)\} =$	61,65	
	kw - rozbudowa: $8.08 \{(0.20 + 0.15) * 11.54 * 2\} =$	8,08	
	murki ponad dachem - przebudowa: $31 \{(0.24 + 0.43) * 6.21 * 4 + (0.64 + 0.24) * (2.12 + 4.10 * 2 + 3.00 * 2)\} =$	31,00	
	Razem =	100,73	m2
145	KNR 023-2614-04-00 IGM Warszawa Ocieplenie ościeży o szer.do 15 cm płytami styrop. EPS 70-038 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 : ST - B Kod CPV : 45321000-3	20,26	m2

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM1. BRANŻA BUDOWLANA
1.15. Elewacja

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ościeża przebudowa: $7.9 \{((1.00 + 2.05 * 2) + (1.50 + 2 * 2.30) + (1.70 + 2 * 1.40) * 3 + (1.34 + 2 * 1.40) + (0.54 + 2 * 1.33) * 2 + (0.54 + 2 * 1.08) * 2 + (0.90 + 2 * 1.50) * 2 + (1.20 + 2 * 1.50)) * 0.15\} =$ ościeża rozbdowa: $((2.80 + 2 * 2.30) * 2 + (1.80 + 2 * 1.70) * 13) * 0.15 =$ Razem =	7,90 12,36 20,26	m2
146	KNR 023-2615-10-00 IGM Warszawa Ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym z siatką Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45321000-3 narożniki: $0.85 * 4 + 3.94 * 6 + 3.45 * 2 + 0.40 * 4 + 2.98 * 2 =$ ościeża przebudowa: $((1.00 + 2.05 * 2) + (1.50 + 2 * 2.30) + (1.70 + 2 * 1.40) * 3 + (1.34 + 2 * 1.40) + (0.54 + 2 * 1.33) * 2 + (0.54 + 2 * 1.08) * 2 + (0.90 + 2 * 1.50) * 2 + (1.20 + 2 * 1.50)) =$ ościeża rozbdowa: $((2.80 + 2 * 2.30) * 2 + (1.80 + 2 * 1.70) * 13) =$ Razem =	41,50 52,64 82,40 176,54	m
147	KNR 023-2615-11-00 IGM Warszawa Zamocowanie listew cokołowych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45321000-3 $(27.48 * 2 + 31.99 * 2) - 2 * 2.10 - 1.80 - 3 * 1.00 =$ Razem =	109,94 109,94	m
148	KNR 031-0602-01-00 ATHENASOFT Warszawa Malowanie elewacji farbą akrylową - trzykrotne - kolorystyka zgodnie z PT Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45321000-3 $365.01 + 20.26 =$ Razem =	385,27 385,27	m2
149	kalk. własna Daszki systemowe szklane na konstrukcji ze stali nierdzewnej nad wejściami Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45321000-3 $1.50 * 1.20 * 1 + 2.00 * 1.20 * 3 =$ Razem =	9,00 9,00	m2
1.16	Schody zewnętrzne, taras i podjazd Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1		
150	KNR 201-0125-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami i wyladowaniem przy granicy robót: humus z darnią - ziemia urodzajna do ponownego wykorzystania Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 Wybranie humusu: schody: $7.32 \{2.00 * 1.50 + 2.60 * 1.66\} =$ taras: $20.66 \{5.92 * 3.49\} =$ podjazd: $3.40 * 1.40 + 3.70 * 1.40 =$ pochylnia: $3.45 * 1.40 =$ Razem =	7,32 20,66 9,94 4,83 42,75	m2
151	KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III - wykop pod ławy fundamentowe Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 podjazd: $2.49 \{(3.40 + 3.70) * 0.50 * 0.70\} =$ pochylnia: $1.21 \{3.45 * 0.50 * 0.70\} =$ Razem =	2,49 1,21 3,70	m3

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.16. Schody zewnętrzne, taras i podjazd

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
152	KNR 202-1101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu C8/10 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 podjazd: $0.36 \{(3.40 + 3.70) * 0.50 * 0.10\} =$ 0,36 pochylnia: $0.17 \{3.45 * 0.50 * 0.10\} =$ 0,17 Razem = 0,53	0,53	m3
153	KNR 202-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m - beton C16/20 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 podjazd: $1.14 \{(3.40 + 3.70) * 0.40 * 0.40\} =$ 1,14 pochylnia: $0.55 \{3.45 * 0.40 * 0.40\} =$ 0,55 Razem = 1,69	1,69	m3
154	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm - stal A - 0, fi 12 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 podjazd: $0.03 \{(3.40 + 3.70) * 4 * 0.888 / 1000\} =$ 0,03 pochylnia: $0.01 \{3.45 * 4 * 0.888 / 1000\} =$ 0,01 Razem = 0,04	0,04	t
155	KNR 202-0290-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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 : ST - B Kod CPV : 45233200-1 podjazd, pochylnia: $0.01 \{(3.40 + 3.70 + 3.45) / 0.30 * 0.88 * 0.222 / 1000\} =$ 0,01 Razem = 0,01	0,01	t
156	KNNR 002-0601-09-30 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, z 2 warstw papy termozgrzewalnej Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 podjazd: $2.34 \{(3.40 + 3.70) * 0.33\} =$ 2,34 pochylnia: $1.14 \{3.45 * 0.33\} =$ 1,14 Razem = 3,48	3,48	m2
157	KNNR 002-0301-03-00 MRRiB Fundamenty, na zaprawie cementowej, murowane: z bloczków betonowych M6 odm. 700, gr. 24 cm na zaprawie cem. 30 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 podjazd: $1.19 \{(3.40 + 3.70) * 0.24 * 0.70\} =$ 1,19 pochylnia: $3.45 * 0.24 * 0.70 =$ 0,58 Razem = 1,77	1,77	m3
158	KNNR 002-0601-02-00 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych - roztwory asfaltowe izolacyjne Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 podjazd: $(3.40 + 3.70) * 0.70 =$ 4,97 pochylnia: $2.42 \{3.45 * 0.70\} =$ 2,42 Razem = 7,39	7,39	m2
159	KNR 222-0107-04-00 MRiGŻ Rolki poziome na ścianach, przy wysokości rolki: 1/2 cegły - cegła klinkierowa szara Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 podjazd: $(3.40 + 3.70) =$ 7,10 pochylnia: $3.45 =$ 3,45	10,55	m

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM1. BRANŻA BUDOWLANA
1.16. Schody zewnętrzne, taras i podjazd

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	10,55	m
160	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 podjazd: 14.00 * 0.40 = 5,60 schody: (1.40 * 0.50 * 2 + 0.52 + 0.28) * 0.80 = 1,76 Razem = 7,36	7,36	m2
161	kalk. własna Wykonanie na cokole wyprawy z tynku żywicznego, wraz z przygotowaniem podłoża Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 podjazd: 14.00 * 0.40 = 5,60 schody: (1.40 * 0.50 * 2 + 0.52 + 0.28) * 0.80 = 1,76 Razem = 7,36	7,36	m2
162	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 schody: 0.25 {(2.60 + 2.30 + 2.00 + 1.66 + 1.36 + 1.06) * 0.15 * 0.15} = 0,25 taras: 0.39 {(5.92 + 5.69 + 2.99 + 2.69) * 0.15 * 0.15} = 0,39 Razem = 0,64	0,64	m3
163	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 schody: 2.60 + 2.30 + 2.00 + 1.66 + 1.36 + 1.06 = 10,98 taras: 5.92 + 5.69 + 2.99 + 2.69 = 17,29 Razem = 28,27	28,27	m
164	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 schody: 7.32 {2.00 * 1.50 + 2.60 * 1.66} = 7,32 taras: 20.66 {5.92 * 3.49} = 20,66 podjazd: 8.24 {3.40 * (1.40 - 0.24) + 3.70 * (1.40 - 0.24)} = 8,24 pochylnia: 4 {3.45 * (1.40 - 0.24)} = 4,00 Razem = 40,22	40,22	m2
165	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podbudowa cementowo - żwirowa 1/4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm /analogia/ Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 schody: 7.32 {2.00 * 1.50 + 2.60 * 1.66} = 7,32 taras: 20.66 {5.92 * 3.49} = 20,66 podjazd: 8.24 {3.40 * (1.40 - 0.24) + 3.70 * (1.40 - 0.24)} = 8,24 pochylnia: 4 {3.45 * (1.40 - 0.24)} = 4,00 Razem = 40,22	40,22	m2
166	KNR 231-0105-08-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm [RMS=7] schody: 7.32 {2.00 * 1.50 + 2.60 * 1.66} = 7,32 taras: 20.66 {5.92 * 3.49} = 20,66 podjazd: 8.24 {3.40 * (1.40 - 0.24) + 3.70 * (1.40 - 0.24)} = 8,24 pochylnia: 4 {3.45 * (1.40 - 0.24)} = 4,00 Razem = 40,22	40,22	m2

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.16. Schody zewnętrzne, taras i podjazd

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
167	KNR 2-31 0511-01 Okładziny z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej gr 3 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 schody: $7.32 \{2.00 * 1.50 + 2.60 * 1.66\} =$ 7,32 taras: $20.66 \{5.92 * 3.49\} =$ 20,66 podjazd: $8.24 \{3.40 * (1.40 - 0.24) + 3.70 * (1.40 - 0.24)\} =$ 8,24 pochylnia: $4 \{3.45 * (1.40 - 0.24)\} =$ 4,00 Razem = 40,22	40,22	m2
168	kalk. własna Pochwyty podjazdu dla niepełnosprawnych z rur ze stali nierdzewnej ,mocowane w dwóch płaszczyznach, mocowane do ściany Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 podjazd: $4.03 + 2.23 =$ 6,26 pochylnia: $3.45 =$ 3,45 Razem = 9,71	9,71	m
169	kalk. własna Balustrada wys. 110 cm, wraz z pochwytami dla niepełnosprawnych z rur ze stali nierdzewnej ,mocowanymi w dwóch płaszczyznach Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 podjazd: $3.50 + 5.22 =$ 8,72 pochylnia: $3.45 =$ 3,45 Razem = 12,17	12,17	m
170	kalk. własna Balustrada wys. 110 cm ze stali nierdzewnej Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233200-1 schody: $1.20 =$ 1,20 Razem = 1,20	1,20	m
2	INSTALACJA SANITARNA Numer specyfikacji : ST-S		
2.1	Instalacja c.o. Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4		
171	kalk. własna Demontaż rur instalacyjnych dla instalacji wtynkowych,zamontowanych na podłożu z cegły wraz z lokalizacją rur Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	70,00	mb
172	4 0411-02 Odpowietrzniki automatyczne dn 15 mm wraz z zaworami odcinającymi dn15 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 $4 =$ 4,00 Razem = 4,00	4,00	szt.
173	KNNR 4 0404-01 Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16*2,0 mm izolowana termicznie otuliną z pianki polietylenowej o gr. 20 mm, układana pod posadzką Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 podejścia: $11.00 * 1.00 * 2 =$ 22,00 Razem = 22,00	22,00	m
174	KNNR 4 0404-01 Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20*2,00 mm izolowana termicznie otuliną z pianki polietylenowej o gr. 20 mm, układana pod posadzką Numer specyfikacji : ST-S	68,00	m

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

2. INSTALACJA SANITARNA

2.1. Instalacja c.o.

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kod CPV : 45232460-4 34,00 * 2 = 68,00 Razem = 68,00	68,00 68,00	m
175	KNNR 4 0404-03 Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32*2,9 mm izolowana termicznie otuliną z pianki polietylenowej o gr. 20 mm, układana pod posadzką Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 22,00 * 2 = 44,00 Razem = 44,00	44,00 44,00	m
176	KNNR 4 0418-07 Grzejniki kompaktowe z wbudowanymi wkładkami zaworowymi dn 15 mm, z nastawą wstępną - dwupłytowe - dostawa i montaż - 22EP/600*400 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt.
177	KNNR 4 0418-07 Grzejniki kompaktowe z wbudowanymi wkładkami zaworowymi dn 15 mm, z nastawą wstępną - dwupłytowe - dostawa i montaż - 22EP/600*900 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt.
178	KNNR 4 0418-07 Grzejniki kompaktowe z wbudowanymi wkładkami zaworowymi dn 15 mm, z nastawą wstępną - dwupłytowe - dostawa i montaż - 22EP/600*1100 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt.
179	KNNR 4 0418-07 Grzejniki kompaktowe z wbudowanymi wkładkami zaworowymi dn 15 mm, z nastawą wstępną - dwupłytowe - dostawa i montaż - 22EP/600*1400 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt.
180	KNNR 4 0418-07 Grzejniki kompaktowe z wbudowanymi wkładkami zaworowymi dn 15 mm, z nastawą wstępną - trzy płytowe - dostawa i montaż - 33EP/600*900 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt.
181	KNNR 4 0418-07 Grzejniki kompaktowe z wbudowanymi wkładkami zaworowymi dn 15 mm, z nastawą wstępną - trzy płytowe - dostawa i montaż - 33EP/600*1400 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	szt.
182	kalk. właska Grzejniki łazienkowe typu drabinka - 760x600	2,00	szt.

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

2. INSTALACJA SANITARNA

2.1. Instalacja c.o.

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt.
183	kalk. własna Obudowa grzejnika wykonana z lakierowanej proszkowo stalowej blachy perforowanej z elementami z płyty MDF na grzejnik - dostawa i montaż - 22EP/600*1100 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	1,00	kpl
184	kalk. własna Obudowa grzejnika wykonana z lakierowanej proszkowo stalowej blachy perforowanej z elementami z płyty MDF na grzejnik - dostawa i montaż - 33EP/600*1400 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	kpl
185	klak. własna Zawory termostatyczne wraz z głowicą Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 9 = 9,00 Razem = 9,00	9,00	kpl
186	4 0404-01 Żwoje - 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 przyłączaniowy, taśma brzegowa, nypel, wiązadło) Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 114.00 + 105.90 + 97.80 + 89.90 + 103.40 + 103.20 + 96.60 + 92.50 + 69.00 + 113.50 + 103.40 + 93.30 + 82.60 + 108.70 + 94.60 + 108.40 + 101.10 + 93.60 = 1 771,40 Razem = 1 771,40	1 771,40	m
187	KNNR 4 0410-03 Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt.
188	kalk. własna Rozdzielacze - ogrzewanie płaszczyznowe - ze śrubami regulacyjnymi, z wyjściami 8-10 obwodów Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	kpl
189	kalk. własna Palstyfikator do betonu Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 30 = 30,00 Razem = 30,00	30,00	l
190	kalk. własna Skrzynka podłączeniowa Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt
191	kalk. własna Programator Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	2,00	szt

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM2. INSTALACJA SANITARNA
2.1. Instalacja c.o.

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	szt
192	kalk. własna Termostat z wyświetlaczem Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00 4,00	szt szt
193	kalk. własna Siłownik 24V Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 18.00 = 18,00 Razem = 18,00	18,00 18,00	szt szt
194	kalk. własna Próba szczelności instalacji c.o. Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	kpl kpl
195	kalk. własna Regulacja instalacji c.o. Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	1,00	kpl
2.2	Wentylacja Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331210-1		
196	kalk. własna Dostawa i montaż nawietrzaków higrosterowalnych, motowanych w oknach Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331210-1 22 = 22,00 Razem = 22,00	22,00 22,00	szt szt
197	kalk. własna Wykucie otworu nawiewnego w kotłowni wraz z osadzeniem kratki zewnętrznej i wewnętrznej o przekroju 378 cm2 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331210-1 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	kpl kpl
2.3	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
198	KNR 402-0229-03-00 WACETOB Warszawa Demontaż istniejących rur kanalizacyjnych o średnicy: do 200 mm poprzez zaślepienie odpływów i zalanie rur betonem 0.5m3 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 30.00 = 30,00 Razem = 30,00	30,00 30,00	m m
199	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 : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl.

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

2. INSTALACJA SANITARNA
-
- 2.3. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	kpl.
200	KNNR 4 0233-03 Ustępy dla dzieci przedszkolnych wraz z deską sedesową oraz płuczką ustępową Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 8 = 8,00 Razem = 8,00	8,00 8,00	kpl.
201	KNNR 4 0233-03 Ustępy typu "kompakt" dla niepełnosprawnych Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	kpl.
202	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 : ST-S Kod CPV : 45330000-9 ustępy: kratki ściekowe: 10 = 10,00 2 = 2,00 Razem = 12,00	12,00 10,00 2,00 12,00	szt
203	KNR 215-0208-04-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 75 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 zlewozmywaki: brodziki: 2 = 2,00 2 = 2,00 Razem = 4,00	4,00 2,00 2,00 4,00	szt
204	KNR 215-0208-03-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 umywalki: 8 + 5 = 13,00 Razem = 13,00	13,00 13,00	szt
205	KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 12 = 12,00 Razem = 12,00	12,00 12,00	kpl.
206	KNNR 4 0230-05 Postument porcelanowy do umywalek Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 12 = 12,00 Razem = 12,00	12,00 12,00	kpl.
207	KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe - dla niepełnosprawnych Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 1 = 1,00	1,00 1,00	kpl.

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM2. INSTALACJA SANITARNA
2.3. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,00	kpl.
208	KNNR 004-0229-05-10 MRRiB Zlewomywaki wraz z szafką blaszane ze stali nierdzewnej, gatunek I Kod CPV : 45330000-9	2,00	szt
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt
209	kalk. własna Brodzik z PCV głęboki 90x90 cm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	2,00	kpl
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	kpl
210	kalk. własna Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe z kołnierzem izolacyjnym, obracalną nasadką, z rusztem ze stali nierdzewnej, odpływ śr. 100 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	2,00	szt.
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt.
211	KNNR 4 0213-04 Rury wywiewne z PVC wraz z zabudową z płyt gipsowo - kartonowych i wyprowadzeniem przez ścianę lub dach, zakończone systemowym kominkiem wentylacyjnym Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 pion wentylacyjny:	6,00	szt.
	6 =	6,00	
	Razem =	6,00	szt.
212	KNNR 4 0222-02 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 pion wentylacyjny:	6,00	szt.
	6 =	6,00	
	Razem =	6,00	szt.
213	KNNR 4 0203-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	9,00	m
	9,00 =	9,00	
	Razem =	9,00	m
214	KNNR 4 0203-02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	6,00	m
	6,00 =	6,00	
	Razem =	6,00	m
215	KNNR 4 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	23,00	m
	23,00 =	23,00	
	Razem =	23,00	m
216	KNNR 4 0203-04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	51,00	m

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

2. INSTALACJA SANITARNA

2.3. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	51.00 =	51,00	
	Razem =	51,00	m
217	KNNR 1 0307-04 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	22,20	m3
	$0.60 * 0.50 * (23.00 + 51.00) =$	22,20	
	Razem =	22,20	m3
218	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypki Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	0,42	m3
	$0.60 * 0.10 * 7.00 =$	0,42	
	Razem =	0,42	m3
219	KNNR 4 1411-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,05	m3
	$0.6 * 0.25 * 7.00 =$	1,05	
	Razem =	1,05	m3
220	KNNR 1 0318-0 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	15,54	m3
	$22.20 - 0.15 * 0.60 * (23.00 + 51.00) =$	15,54	
	Razem =	15,54	m3
221	KNNR 1 0208-02 Wywóz nadmiaru ziemi na odległość 2 km Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	6,46	m3
	$22.00 - 15.54 =$	6,46	
	Razem =	6,46	m3
222	analiza własna Poręcz uchylna łukowa ścienna L= 850 mm - stal nierdzewna Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
223	analiza własna Poręcz uchylna łukowa ścienna L= 600 mm - stal nierdzewna Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
2.4	Wewnętrzna instalacja wodociągowa Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
224	KNR 403-1107-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rur instalacyjnych dla instalacji wtynkowych,zamontowanych na podłożu z cegły wraz z lokalizacją rur - średnica rur: do 40 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	30,00	m
	30.00 =	30,00	

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

2. INSTALACJA SANITARNA
2.4. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	30,00	m
225	KNNR 4 0109-01 Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PEX o śr. 16*2,0 mm o układana w bruzdach na ścianach i pod posadzką wraz z izolacją cieplną (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 20 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 cyrkulacja: 34,50 = 34,50 woda ciepła - podjęcia: 16 * 1,00 = 16,00 Razem = 50,50	50,50	m
226	KNNR 4 0109-01 Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PEX o śr. 20*2,25 mm o układana w bruzdach na ścianach i pod posadzką wraz z izolacją cieplną (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 20 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 woda ciepła: 51,00 = 51,00 Razem = 51,00	51,00	m
227	KNNR 4 0109-02 Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PEX o śr. 25*2,5 mm o układana w bruzdach na ścianach i pod posadzką wraz z izolacją cieplną (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 30 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 woda zimna: 58,00 = 58,00 Razem = 58,00	58,00	m
228	KNNR 4 0109-03 Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PEX o śr. 32*3,0 mm o układana w bruzdach na ścianach i pod posadzką wraz z izolacją cieplną (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 30 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 11,00 = 11,00 Razem = 11,00	11,00	m
229	KNR 2-15/0201-0 Baterie umywalkowe wraz z zaworem na wodę zmieszaną do umywarek Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 8 = 8,00 Razem = 8,00	8,00	szt.
230	KNR 2-15/0201-0 Baterie umywalkowe lub zmywakowe zwykłe Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00	szt.
231	KNR 215-0115-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Baterie umywalkowe- dla osób niepełnosprawnych 15 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt
232	kalk. własna Zawory czepalne Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM2. INSTALACJA SANITARNA
2.4. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
233	2-15/ 0201-02 a Baterie natryskowe na wodę zmieszaną podtynkowe z wlewką stałą wandaloodporną Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	szt. szt.
234	KNNR 4 0133-01 Zawory odcinające do w.c. o śr. nominalnej 15 mm - kraniki Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 3 = 3,00 Razem = 3,00	3,00 3,00	szt. szt.
235	KNR 215-0112-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 umywalki: zlewozmywaki: 13 * 2 = 26,00 2 * 2 = 4,00 Razem = 30,00	30,00 26,00 4,00 30,00	szt. szt.
236	KNR 215-0107-01-00 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 umywalki, zlewozmywaki, brodzik: kraniki: (2 + 13 + 2) * 2 = 34,00 3 = 3,00 Razem = 37,00	37,00 34,00 3,00 37,00	szt. szt.
237	KNR 215-0107-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 25 mm hydranty: 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00 1,00	szt. szt.
238	KNR 215-0107-06-00 Dodatek za wykonanie elastycznego podejścia dopływowego do płuczek ustępowych - z rur o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 płuczki: 8 + 8 + 2 = 18,00 Razem = 18,00	18,00 18,00 18,00	szt. szt.
239	KNNR 4 0132-03 Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 25 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00 2,00	szt. szt.
240	KNNR 4 0142-02 Hydranty wnekowe dn 25 z wraz z szafką wyposażoną w okienko, węże pólstywnym dł. węża min. L= 25 mb Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00 1,00	kpl. kpl.
241	KNR 215-0103-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rura stalowa Dn 32 zaizolowana termicznie - dostawa i montaż Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	4,00	m

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

2. INSTALACJA SANITARNA
2.4. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4,00 = Razem =	4,00 4,00	m
242	KNR 215-0103-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rura stalowa Dn 25 zaizolowana termicznie - dostawa i montaż Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 15,50 = Razem =	15,50 15,50	m
243	KNR 000-0110-01-00 INSTAL Warszawa Wodomierz dla potrzeb budynku wraz z zestawem montażowym + filtrem siatkowym, i zaworem spustowym - dostawa i montaż Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl
244	KNR 000-0110-01-00 INSTAL Warszawa Wodomierz do potrzeb p. poż. wraz z zestawem montażowym + filtrem siatkowym, i zaworem spustowym - dostawa i montaż Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl
245	KNR 000-0109-04-20 INSTAL Warszawa Zawór antyskażeniowy Dn 32 - dostawa i montaż Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	szt
246	kalk. własna Próba szczelności instalacji wodociągowej Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 2 = Razem =	2,00 2,00	kpl
247	kalk. własna Regulacja instalacji wodociągowej Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl
2.5	Kotłownia Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4		
248	kalk. własna Dostawa i montaż kotła na ekogroszek o mocy 38 kW wraz z zasobnikiem opalu Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 1 = Razem =	1,00 1,00	kpl
249	KNR 4 0411-05 Zawór termostatyczny typu BVTS - dostawa i montaż Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 1 = Razem =	1,00 1,00	szt.
250	KNR 035-0218-04-30 IGM Warszawa Zawory zwrotne dn 25mm - dostawa i montaż Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 2 = Razem =	2,00 2,00	szt

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM2. INSTALACJA SANITARNA
2.5. Kotłownia

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
251	KNR 215-0103-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stalowa rura Dn 40 zaizolowana termicznie - dostawa i montaż Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	4,00	m
252	kalk. własna Dostawa i montaż wkładu kominowego z blachy kwasoodpornej Dn 320mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	5,30	m
	5.30 =	5,30	
	Razem =	5,30	m
253	KNR 2-17 0101-06 Kanał prostokątny z blachy stalowej ocynkowanej - dostawa i montaż czopucha 290x280 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	1,14	m2
	$(0.29 + 0.28) * 2 * 1.00 =$	1,14	
	Razem =	1,14	m2
254	kalk własna Studzienka ściekowa Dn 600 H=1000mm z przykryciem Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	1,00	kpl
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl
255	4 0411-02 Odpowietrzniki automatyczne dn 15 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	1,00	szt.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.
256	KNR 707-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompa obiegowa 1,829 m3/h, H=26,1 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	1,00	kpl
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl
257	KNNR 4 0531-02 Manometr 0-1 bar az kurkiem trójdrożnym Dn 15 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	1,00	szt.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.
258	KNNR 4 0512-03 pa Pojemnościowy zasobnik c.w.u. z grzałką elektryczną na okres letni 300l. Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	1,00	kpl.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl.
259	KNR 000-0111-05-20 INSTAL Warszawa Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej: 40 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

2. INSTALACJA SANITARNA
2.5. Kotłownia

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
260	KNNR 4 0511-05 Naczynie wzbiorcze 20l. Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 <div>1 = 1,00</div> <div>Razem = 1,00</div>	1,00	szt.
261	KNNR 4 0411-05 Zawory zwrotne dn 40mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 <div>1 = 1,00</div> <div>Razem = 1,00</div>	1,00	szt.
262	KNNR 4 0411-05 Zawory zwrotne dn 50mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 <div>1 = 1,00</div> <div>Razem = 1,00</div>	1,00	szt.
263	KNNR 4 0411-05 Zawory przelotowe dn 40mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 <div>1 = 1,00</div> <div>Razem = 1,00</div>	1,00	szt.
264	KNNR 4 0139-01 Zestaw mieszający do ogrzewania podłogowego wraz z pompą obiegową 1,436 m3/h, H=35,9 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 <div>1 = 1,00</div> <div>Razem = 1,00</div>	1,00	szt.
265	kalk. własna Próba szczelności instalacji Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 <div>2 = 2,00</div> <div>Razem = 2,00</div>	2,00	kpl
266	kalk. własna Regulacja instalacji Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	1,00	kpl
2.6	Przylącze kanalizacji sanitarnej Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4		
267	KNNR 1 0307-04 Zdjęcie humusu wraz z wywiezieniem Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 <div>20.00 * 1.00 * 0.2 = 4,00</div> <div>Razem = 4,00</div>	4,00	m3
268	KNNR 1 0307-04 Wykop gruntu na odkład w obudowie wykopów Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 <div>20.00 * 0.80 * 1.50 * 1.30 = 31,20</div>	31,20	m3

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM2. INSTALACJA SANITARNA
2.6. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	31,20	m3
269	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypki Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 $20.00 * 0.80 * 0.10 =$ Razem =	 1,60 1,60	 m3 m3
270	KNNR 4 1411-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 $20.00 * 0.80 * 0.30 =$ Razem =	 4,80 4,80	 m3 m3
271	KNNR 4 1008-0 Rurociągi z rur PVC-u ze ścianką litą klasa S[S34,SN8] o śr. 160 * 4,7 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 $20.00 =$ Razem =	 20,00 20,00	 m m
272	kalk. własna Próba szczelności instalacji Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 $2 =$ Razem =	 2,00 2,00	 kpl kpl
273	kalk. własna Zbiornik betonowy na ścieki o pojemności 9 m3, kompletny wraz ze studzienką wylotową i pełnym zakresem robót ziemnych - dostawa i montaż Kod CPV : 45232460-4	1,00	kpl
2.7	Przyłącze wodociągowe Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4		
274	KNNR 1 0307-04 Zdjęcie humusu wraz z wywiezieniem Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 $3.00 * 1 * 0.2 =$ Razem =	 0,60 0,60	 m3 m3
275	KNNR 1 0307-04 Wykop gruntu na odkład w obudowie wykopów Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 $3.00 * 0.8 * 1.5 * 1.3 =$ Razem =	 4,68 4,68	 m3 m3
276	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypki Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 $3.00 * 0.80 * 0.10 =$ Razem =	 0,24 0,24	 m3 m3
277	KNNR 4 1411-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	0,72	m3

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM2. INSTALACJA SANITARNA
2.7. Przyłącze wodociągowe

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$3.00 * 0.80 * 0.30 =$ Razem =	<u>0,72</u> <u>0,72</u>	m3
278	KNR 013-0127-06-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE PN10 przy średnicy rurociągu: 63 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 $3.00 =$ Razem =	<u>3,00</u> <u>3,00</u>	m
279	kalk. własna Ułożenie folii lokalizacyjnej do wody Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	3,00	m
280	kalk. własna Próba szczelności instalacji Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 $2 =$ Razem =	<u>2,00</u> <u>2,00</u>	kpl
281	KNNR 1 0318-0 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 $0.60 + 4.68 - 0.24 - 0.72 =$ Razem =	<u>4,32</u> <u>4,32</u>	m3
282	KNNR 1 0208-02 Wywóz nadmiaru ziemi na odległość 2 km Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4 $0.60 + 4.68 - 0.24 - 0.72 =$ Razem =	<u>4,32</u> <u>4,32</u>	m3
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3		
3.1	Demontaże i roboty przygotowawcze Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3		
283	KNR-W 4-03 1134-01 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 $8 =$ Razem =	<u>8,00</u> <u>8,00</u>	szt.
284	KNR-W 4-03 1133-06 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych zawieszanych Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 $8 =$ Razem =	<u>8,00</u> <u>8,00</u>	szt.
285	KNR-W 4-03 1124-02 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wylłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	11,00	szt.

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

3.1. Demontaże i roboty przygotowawcze

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	11 = 11,00 Razem = 11,00	11,00 11,00	szt.
286	KNR-W 4-03 1116-04 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 120 = 120,00 Razem = 120,00	120,00 120,00	m m
	3.2 Obwody gniazd i oświetlenia Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3		
287	KNR-W 4-03 1003-01 WACETOB wyd.I 1997 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 16 = 16,00 Razem = 16,00	16,00 16,00	otw. otw.
288	KNR-W 4-03 1003-06 WACETOB wyd.I 1997 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 11 = 11,00 Razem = 11,00	11,00 11,00	otw. otw.
289	KNR-W 4-03 1001-01 WACETOB wyd.I 1997 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 45 = 45,00 Razem = 45,00	45,00 45,00	m m
290	KNR-W 4-03 1001-02 WACETOB wyd.I 1997 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 30 = 30,00 Razem = 30,00	30,00 30,00	m m
291	KNR-W 5-08 0301-23 WACETOB wyd.I 1997 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 101 = 101,00 Razem = 101,00	101,00 101,00	szt. szt.
292	KNR-W 5-08 0302-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 101 = 101,00 Razem = 101,00	101,00 101,00	szt. szt.
293	KNR-W 5-08 0302-03 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 9 = 9,00	9,00 9,00	szt. szt.

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.2. Obwody gniazd i oświetlenia

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	9,00	szt.
294	KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5 mm2 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	190,00	m
	190 =	190,00	
	Razem =	190,00	m
295	KNR-W 5-08 0210-02 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5 mm2 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	390,00	m
	390 =	390,00	
	Razem =	390,00	m
296	KNR-W 5-08 0210-04 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5 mm2 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	220,00	m
	220 =	220,00	
	Razem =	220,00	m
297	KNR-W 5-08 0210-05 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - przewody kabelkowe YDYpžo 4x1,5 mm2 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	180,00	m
	180 =	180,00	
	Razem =	180,00	m
298	KNR-W 5-08 0307-03 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne świecznikowe p/t Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	7,00	szt.
	7 =	7,00	
	Razem =	7,00	szt.
299	KNR-W 5-08 0308-02 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie - łączniki bryzgoszczelne świecznikowe p/t, IP44 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	6,00	szt.
	6 =	6,00	
	Razem =	6,00	szt.
300	KNR-W 5-08 0308-03 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie - łączniki bryzgoszczelne schodowe, p/t, IP44 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	4,00	szt.
	4 =	4,00	
	Razem =	4,00	szt.
301	KNR-W 5-08 0307-02 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przyciski instalacyjne 1Z, p/t z podświetleniem Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	4,00	szt.

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.2. Obwody gniazd i oświetlenia

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00 4,00	szt.
302	5-08 0308-06 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie - czujki ruchu p/t Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 11 = 11,00 Razem = 11,00	11,00 11,00	szt.
303	KNR-W 5-08 0307-02 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00 4,00	szt.
304	KNR-W 5-08 0307-04 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe p/t Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	szt.
305	KNR-W 5-08 0308-05 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. świecznikowych mocowanych przez przykręcenie - łączniki bryzgoszczelne świecznikowe p/t IP44 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00 6,00	szt.
306	KNR-W 5-08 0308-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t IP44 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00 4,00	szt.
307	KNR-W 5-08 0309-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych - gniazda podtynkowe 1P+N+PE/16A, p/t, z blokadą Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 14 = 14,00 Razem = 14,00	14,00 14,00	szt.
308	KNR-W 5-08 0309-05 WACETOB wyd.I 1997 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 - gniazda bryzgoszczelne 1P+N+PE/16A, p/t, IP44 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 17 = 17,00 Razem = 17,00	17,00 17,00	szt.
309	KNR-W 5-08 0502-10 WACETOB wyd.I 1997 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) Numer specyfikacji : ST - E	163,00	kpl.

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.2. Obwody gniazd i oświetlenia

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kod CPV : 45310000-3 163 = 163,00 Razem = 163,00		kpl.
310	KNR-W 5-08 0505-06 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych końcowych - oprawy nastropowe LED, 20W, 1700lm Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 3 = 3,00 Razem = 3,00	3,00	kpl.
311	KNR-W 5-08 0515-10 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W - oprawy szczelne IP65 , nastropowe, 2x36W Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 13 = 13,00 Razem = 13,00	13,00	kpl.
312	KNR-W 5-08 0511-11 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawy nastropowe LED, 40W, 3100lm, 200x1200x11mm Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 82 = 82,00 Razem = 82,00	82,00	kpl.
313	KNR-W 5-08 0505-08 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-nakręcanych - oprawy nastropowe LED, średnicy 260mm, 20W, 1700 lm, IP44 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 16 = 16,00 Razem = 16,00	16,00	kpl.
314	KNR-W 5-08 0511-07 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych - oprawy nastropowe LED, 40W, 3200lm, 600x600x11mm Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 12 = 12,00 Razem = 12,00	12,00	kpl.
315	KNR-W 5-08 0505-06 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych końcowych - oprawy naścienne LED do zastosowań zewnętrznych, 20W, 1700lm Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00	kpl.
316	5-08 0511-01 (a Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawy ewakuacyjne LED z piklogramem "Wyjście ewakuacyjne" Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 5 = 5,00 Razem = 5,00	5,00	kpl.

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.2. Obwody gniazd i oświetlenia

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
317	KNR-W 5-08 0401-04 WACETOB wyd.I 1997 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 5 = 5,00 Razem = 5,00	5,00	aparat
318	KNR-W 5-08 0403-02 WACETOB wyd.I 1997 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - przyciski głównego wyłącznika zasilania w obudowie Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt.
319	KNR AL-01 0304-04 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt
320	KNR AL-01 0301-01 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod - domofony Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 3 = 3,00 Razem = 3,00	3,00	szt.
321	KNR-W 5-08 0210-03 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 35 = 35,00 Razem = 35,00	35,00	m
322	5-08 0511-01 (a Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawy oświetlenia awaryjnego LED. 1W Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 18 = 18,00 Razem = 18,00	18,00	kpl.
323	5-08 0511-01 (a Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawy ewakuacyjne kierunkowe LED Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00	kpl.
324	KNR-W 5-08 0511-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawy oświetlenia awaryjnego LED, 1W, wykonanie naściennie, IP65 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00	kpl.

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.2. Obwody gniazd i oświetlenia

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
325	KNR-W 5-08 0403-04 WACETOB wyd.I 1997 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - gniazdo wtyczkowe 3P+N+PE/32A z wyłącznikiem Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	szt. szt.
326	KNR-W 5-08 0401-08 WACETOB wyd.I 1997 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	aparat aparat
327	KNR-W 5-08 0404-08 WACETOB wyd.I 1997 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica modułowa kompletna Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt. szt.
328	KNR-W 5-10 0601-12 WACETOB wyd.II 2000 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 8 = 8,00 Razem = 8,00	8,00 8,00	szt. szt.
329	KNR-W 5-08 0401-04 WACETOB wyd.I 1997 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	aparat aparat
330	KNR-W 5-08 0404-08 WACETOB wyd.I 1997 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica główna RG - kompletna Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt. szt.
331	KNR-W 5-08 0404-07 WACETOB wyd.I 1997 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica kotłowni - Rk - kompletna Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt. szt.
3.3	Instalacja odgromowa Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3		
332	KNR-W 5-08 0617-02 WACETOB wyd.I 1997 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	2,00	szt.

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.3. Instalacja odgromowa

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	szt.
333	KNR-W 5-08 0614-02 WACETOB wyd.I 1997 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - pręty stalowe ocynkowane średnicy 16mm - skręcane Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00 6,00	m m
334	KNR-W 5-08 0611-05 WACETOB wyd.I 1997 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III - bednarka ocynkowana 30x4mm Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00 6,00	m m
335	KNR-W 5-08 0620-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00 4,00	szt. szt.
336	KNR-W 5-08 0901-01 WACETOB wyd.I 1997 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	pomiar pomiar
337	KNR-W 5-08 0602-06 WACETOB wyd.I 1997 Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm ² - bednarka ocynkowana 30x4mm Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 8 = 8,00 Razem = 8,00	8,00 8,00	m m
338	KNR-W 5-08 0204-05 WACETOB wyd.I 1997 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - przewody izolowane jednożyłowe LgYżz 1x16mm ² Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 25 = 25,00 Razem = 25,00	25,00 25,00	m m
339	KNR-W 5-10 0316-02 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 3.5 = 3,50 Razem = 3,50	3,50 3,50	m ³ m ³
340	KNR-W 5-10 0301-01 WACETOB wyd.II 2000 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 25 = 25,00 Razem = 25,00	25,00 25,00	m m

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.3. Instalacja odgromowa

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
341	KNR-W 5-10 0103-03 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 4x25mm2 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 25 = 25,00 Razem = 25,00	25,00	m
342	KNR-W 5-10 0314-02 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 3.5 = 3,50 Razem = 3,50	3,50	m3
3.4	Pomiary instalacji Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3		
343	KNR-W 5-08 0901-03 WACETOB wyd.I 1997 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	miar
344	KNR-W 5-08 0901-02 WACETOB wyd.I 1997 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 21 = 21,00 Razem = 21,00	21,00	miar
345	KNR-W 5-08 0901-04 WACETOB wyd.I 1997 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00	miar
346	KNR-W 5-08 0902-03 WACETOB wyd.I 1997 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	miar
347	KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.I 1997 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	miar
348	KNR-W 5-08 0902-06 WACETOB wyd.I 1997 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 16 = 16,00 Razem = 16,00	16,00	miar

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM

4. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA Numer specyfikacji : ST-F Kod CPV : 45261215-4		
4.1	Dostawa i montaż instalacji Numer specyfikacji : ST-F Kod CPV : 45261215-4		
349	Kalkulacja włas Montaż paneli fotowoltaicznych Numer specyfikacji : ST-F Kod CPV : 45261215-4 48 = 48,00 Razem = 48,00	48,00	kpl.
350	Kalkulacja włas Montaż konstrukcji paneli fotowoltaicznych Numer specyfikacji : ST-F Kod CPV : 45261215-4 48 = 48,00 Razem = 48,00	48,00	kpl.
351	Kalkulacja włas Połączenia niskoprądowe paneli fotowoltaicznych Numer specyfikacji : ST-F Kod CPV : 45261215-4 48 = 48,00 Razem = 48,00	48,00	kpl.
352	Kalkulacja włas Połączenia niskoprądowe paneli fotowoltaicznych z optymalizatorem Numer specyfikacji : ST-F Kod CPV : 45261215-4 48 = 48,00 Razem = 48,00	48,00	kpl.
353	5-08 0401-18 - Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Numer specyfikacji : ST-F Kod CPV : 45261215-4 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	aparat
354	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Numer specyfikacji : ST-F Kod CPV : 45261215-4 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
355	Kalkulacja włas Instalacja silno prądowa Inwertery-tablica TL - tablica TG + pomiary i uruchomienie Numer specyfikacji : ST-F Kod CPV : 45261215-4 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	kpl.
356	Kalkulacja włas Instalacja połączeń wyrównawczych Numer specyfikacji : ST-F Kod CPV : 45261215-4 1 = 1,00	1,00	kpl.

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU PO BYŁYM OŚRODKU ZDROWIA NA PRZEDS
ZKOLE W PAWŁOWIE ŻOŃSKIM4. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA
4.1. Dostawa i montaż instalacji

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,00	kpl.
357	Kalkulacja włas Pomiary i uruchomienie Numer specyfikacji : ST-F Kod CPV : 45261215-4	48,00	kpl.
	48 =	48,00	
	Razem =	48,00	kpl.
358	KNNR 5 0204-01 Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Numer specyfikacji : ST-F Kod CPV : 45261215-4	15,00	m
	15 =	15,00	
	Razem =	15,00	m
359	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Numer specyfikacji : ST-F Kod CPV : 45261215-4	15,00	m
	15 =	15,00	
	Razem =	15,00	m
360	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Numer specyfikacji : ST-F Kod CPV : 45261215-4	15,00	m
	15 =	15,00	
	Razem =	15,00	m
4.2	Pomiary instalacji Numer specyfikacji : ST-F Kod CPV : 45261215-4		
361	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Numer specyfikacji : ST-F Kod CPV : 45261215-4	2,00	miar
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	miar
362	KNNR 5 1303-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) Numer specyfikacji : ST-F Kod CPV : 45261215-4	1,00	miar
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	miar
363	KNNR 5 1303-04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) Numer specyfikacji : ST-F Kod CPV : 45261215-4	1,00	miar
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	miar

--- Koniec wydruku ---

mgr inż. Cezary Chojnowski
Upoważnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: WKP/0006/OWOK/12