

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNI

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 401-0432-02-00 IGM Warszawa Wyjęcie ze ścian ościeżnic drzwiowych lub okiennych, wraz z demontażem skrzydeł oraz wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 drzwi: 30 = 30,00 okna: 7 = 7,00 Razem = 37,00	37,00	szt
2	KNR 401-0821-08-00 WACETOB Warszawa Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ułożonych na kleju Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 kuchnia: $2.00 * ((11.56 + 5.73) * 2 - 2.70) - 0.90 * 2.00 * 4 = 56,56$ przygotownia: $2.00 * (5.69 + 2.55) * 2 - 0.90 * 2.00 * 2 = 29,36$ zmywalnia/mag naczyń: $2.00 * (3.74 + 5.50 * 2) - 0.90 * 2.00 * 4 = 22,28$ mag. naczyń: $2.00 * (1.19 + 1.94) * 2 - 0.90 * 2.00 = 10,72$ pom. intendentki: $2.00 * (2.70 + 1.30 * 2) = 10,60$ pom dezynfekcji: $2.00 * (1.49 + 2.10) * 2 - 0.90 * 2.00 = 12,56$ mag. produktów suchych: $2.00 * (3.43 + 3.93) * 2 - 0.90 * 2.00 = 27,64$ wc: $2.00 * (2.58 + 2.20 * 2) - 0.90 * 2.00 = 12,16$ Razem = 181,88	181,88	m2
3	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzki z płytek Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 zmywalnia: 8.44 = 8,44 Razem = 8,44	8,44	m2
4	KNR 401-0818-05-00 IGM Warszawa Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - PCV mocowane na klej Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 magazyn: 11.92 = 11,92 pom. przepierek: 11.74 = 11,74 pom palacza: 8.71 = 8,71 pom. socjalne: 8.74 = 8,74 korytarz: 59.14 = 59,14 Razem = 100,25	100,25	m2
5	KNR 401-0817-05-00 IGM Warszawa Demontaż listew przyściennych z PVC lub drewnianych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 korytarz: $(29.07 + 4.07) * 2 = 66,28$ magazyn: $(2.80 + 4.33) * 2 = 14,26$ pom. przepierek: $(2.78 + 4.33) * 2 = 14,22$ pom palacza: $(2.15 + 4.33) * 2 = 12,96$ pom. socjalne: $(2.02 + 4.33) * 2 = 12,70$ korytarz: $(29.07 + 4.07) * 2 = 66,28$ $- 14 * 0.90 - 1.70 * 3 - 3.90 - 0.90 = - 22,50$ Razem = 164,20	164,20	m
6	KNR 401-0818-05-00 IGM Warszawa Demontaż wykładziny dywanowej Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1	59,14	m2

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.1. Rozbiórki

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	korytarz: 59,14 =	59,14	
	Razem =	59,14	m2
7	KNR 401-0804-08-00 IGM Warszawa Zerwanie cokołka cementowego lub z masy lastryko Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 korytarz: $(5.73 + 1.95) * 2 + (11.87 + 1.50) * 2 + (8.12 + 2.98) * 2 - 14 * 0.90 - (1.22 + 0.90) * 2 =$	47,46	m
	Razem =	47,46	m
8	KNR 404-0102-01-00 IGM Warszawa Rozebranie murów z cegły - ściany, kominy, poszerzenia otworów Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 murki przy schodach i ściana: $2.28 \{(2.45 + 1.00) * 0.28 * 1.00 + 1.47 * 0.28 * 3.20\} =$ stołówka/zmywalnia: $5.33 \{(3.74 * 0.28 + 2.76 * 0.19 + 0.59 * 0.16) * 3.20\} =$ pom. intendentki/posz. otworu: $1.52 \{2.70 * 0.13 * 3.20 + 0.28 * 0.44 * 3.20\} =$ łazienka/mag prod. such.: $4.32 \{(1.00 * 0.28 + (2.58 * 2 + 0.61 + 0.72 + 0.20) * 0.16) * 3.20\} =$ magazyn/pom.przebielek: $13.89 \{(4.05 * 0.19 + 4.33 * 0.45 + 7.19 * 0.15 + 1.94 * 0.28) * 3.20\} =$ pom. palacza/łazienka/pom. dezynfekcji: $1.00 * 2.10 * 0.12 + ((2.06 + 0.30) * 0.12 + (0.29 + 0.65) * 0.18) * 3.20 =$	29,04	m3
	Razem =	29,04	m3
9	KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg. Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 nowe okna: $3.26 \{2.50 * (2.10 + 0.11) * 0.49 + (1.15 + 0.11) * 0.90 * 0.49\} =$	3,26	m3
	Razem =	3,26	m3
10	KNR 404-0301-08-00 IGM Warszawa Rozebranie podłoża z betonu lub lastryko Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 lastryko: $14.12 \{(45.72 + 42.56) * 0.16\} =$	14,12	m3
	Razem =	14,12	m3
11	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 podsypka: $8.83 \{(45.72 + 42.56) * 0.10\} =$ posadzka sale: $14.12 \{(45.72 + 42.56) * 0.16\} =$ nowe okna: $3.26 \{2.50 * (2.10 + 0.11) * 0.49 + (1.15 + 0.11) * 0.90 * 0.49\} =$ murki przy schodach i ściana: $2.28 \{(2.45 + 1.00) * 0.28 * 1.00 + 1.47 * 0.28 * 3.20\} =$ stołówka/zmywalnia: $5.33 \{(3.74 * 0.28 + 2.76 * 0.19 + 0.59 * 0.16) * 3.20\} =$ pom. internistki/posz. otworu: $1.52 \{2.70 * 0.13 * 3.20 + 0.28 * 0.44 * 3.20\} =$ łazienka/mag prod. such.: $4.32 \{(1.00 * 0.28 + (2.58 * 2 + 0.61 + 0.72 + 0.20) * 0.16) * 3.20\} =$ magazyn/pom.przebielek: $13.89 \{(4.05 * 0.19 + 4.33 * 0.45 + 7.19 * 0.15 + 1.94 * 0.28) * 3.20\} =$ pom. palacza/łazienka/pom. dezynfekcji: $1.00 * 2.10 * 0.12 + ((2.06 + 0.30) * 0.12 + (0.29 + 0.65) * 0.18) * 3.20 =$	55,25	m3
	Razem =	55,25	m3
12	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem oraz utylizacją Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1 podsypka: $8.83 \{(45.72 + 42.56) * 0.10\} =$ posadzka sale: $14.12 \{(45.72 + 42.56) * 0.16\} =$ nowe okna: $3.26 \{2.50 * (2.10 + 0.11) * 0.49 + (1.15 + 0.11) * 0.90 * 0.49\} =$ murki przy schodach i ściana: $2.28 \{(2.45 + 1.00) * 0.28 * 1.00 + 1.47 * 0.28 * 3.20\} =$ stołówka/zmywalnia: $5.33 \{(3.74 * 0.28 + 2.76 * 0.19 + 0.59 * 0.16) * 3.20\} =$ pom. internistki/posz. otworu: $1.52 \{2.70 * 0.13 * 3.20 + 0.28 * 0.44 * 3.20\} =$ łazienka/mag prod. such.: $4.32 \{(1.00 * 0.28 + (2.58 * 2 + 0.61 + 0.72 + 0.20) * 0.16) * 3.20\} =$ magazyn/pom.przebielek: $13.89 \{(4.05 * 0.19 + 4.33 * 0.45 + 7.19 * 0.15 + 1.94 * 0.28) * 3.20\} =$ pom. palacza/łazienka/pom. dezynfekcji: $1.00 * 2.10 * 0.12 + ((2.06 + 0.30) * 0.12 + (0.29 + 0.65) * 0.18) * 3.20 =$	55,25	m3

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.1. Rozbiórki

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	55,25	m3
13	KNKRB 006-0803-05-00 WACETOB Warszawa Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej ułożonych na podsypce: cementowo-piaskowej, wraz z ułożeniem na palety materiału z rozbiórki Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233250-6 opaska: $14.00 * 0.50 = 7,00$ pod nowe schody: $3.78 * 1.00 = 3,78$ Razem =	10,78 7,00 3,78 10,78	m2 m2
14	kalk. własna Ręczne rozebranie obrzeży betonowych lub krawężników betonowych wraz z ułożeniem na palety materiału z rozbiórki - materiał z rozbiórki przekazać Inwestorowi /anaolgia/ Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233250-6 opaska: $14.00 = 14,00$ Razem =	14,00 14,00	m m
15	KNR 401-0212-04-00 WACETOB Warszawa Rozebranie - mechaniczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233250-6 bok schodów: $1.00 * 0.80 * 0.5 * 0.50 = 0,20$ Razem =	0,20 0,20	m3 m3
16	kalk. własna Wywóz i utylizacja gruzu i innych materiałów z rozbiórki Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233250-6 bok schodów: $1.00 * 0.80 * 0.5 * 0.50 = 0,20$ Razem =	0,20 0,20	m3 m3
1.2	Roboty murowe i konstrukcyjne (zamurowania i ścianki działowe) Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262520-2		
17	KNR 205-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż słupa i rygla - konstrukcji wsporczej schodów 120x120x5 mm, wraz z podstępłowaniem i pomalowaniem dwuwarstwowym farbą antykorozyjną Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262520-2 $0.12 \{18.84 * (3.83 + 0.80 + 1.70) / 1000\} = 0,12$ Razem =	0,12 0,12	t t
18	KNR 202-0203-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: do 0,5 m3 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262520-2 stopa pod słup przy schodach: $0.34 \{0.70 * 0.70 * 0.70\} = 0,34$ Razem =	0,34 0,34	m3 m3
19	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, wraz z podstępłowaniem otworów Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262520-2 magazyn: $0.70 * 2.00 * 0.15 = 0,21$ korytarz: $0.70 * 2.00 * 0.30 * 3 + (1.20 * 2 + 0.40) * 1.00 * 0.20 = 1,82$ Razem =	0,21 1,82 2,03	m3 m3
20	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 : 45262520-2	39,42	m2

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNIU

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.2. Roboty murowe i konstrukcyjne (zamurowania i ścianki działowe)

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	kuchnia/koryt./mag. prod. such/sala/wc: $39.42 \{ (1.71 + 0.87 + 1.60 + 3.93 + 1.50 + 0.69 + 2.02) * 3.20 \} =$	39,42	
	Razem =	39,42	m2
21	kalk. własna Kompletny system kabin sanitarnych z płyty HPL gr min 12mm, na nogach ze stali nierdzewnej, profilem aluminiowym oraz drzwiami systemowymi wg PT Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262520-2 wc/wc: $(2.74 + 1.30 + 2.06 + 1.30) * 1.50 =$	11,10	m2
	Razem =	11,10	m2
22	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych h=11cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262520-2 O1,O2: $4 * 3.00 + 4 * 1.50 =$ nowe drzwi: $10 * 1.30 =$	31,00	m
	Razem =	31,00	m
23	KNR 007-0209-07-00 MRRiB Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - podciąg stalowy 2 x IPE330, skręcony śrubami fi12 klasy 8.8 w rozstawie co120 cm, wraz z zabezpieczeniem anodyzującym Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262520-2 $0.72 \{ 2 * 7.30 * 49.1 / 1000 \} =$	0,72	t
	Razem =	0,72	t
24	kalk. własna Komin wentylacyjne, z kształtek ceramicznych fi 12 cm wraz z obróbką osadzenia Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262520-2 wc: $3.20 * 2 =$	6,40	m
	Razem =	6,40	m
25	KNR 401-0208-10-00 IGM Warszawa Przebiecie w elementach z betonu żużlowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262520-2 $2 =$	2,00	szt
	Razem =	2,00	szt
26	KNR 215-0210-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kominiki wywiewne stalowe systemowe wraz z obrobieniem Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262520-2 $2 =$	2,00	szt
	Razem =	2,00	szt
27	kalk. własna Wentylatory łazienkowe zintegrowane z włącznikiem światła 13 W 95m3/h fi 160 mm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262520-2 $3 =$	3,00	szt
	Razem =	3,00	szt
28	KNR 217-0138-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kratki wentylacyjne Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262520-2 $5 =$	5,00	szt
	Razem =	5,00	szt

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.3. Podłóża i posadzki

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.3 Podłóża i posadzki Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0			
29	KNNR 002-1201-01-00 MRRiB Podkłady betonowe, z betonu C8/10 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 $8.83 \{(45.72 + 42.56) * 0.10\} =$ Razem =	 8,83 8,83	 m3 m3
30	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome podposadzkowe Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 $45.72 + 42.56 =$ Razem =	 88,28 88,28	 m2 m2
31	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 sale dydaktyczne: $45.72 + 42.56 =$ Razem =	 88,28 88,28	 m2 m2
32	KNNR 002-0604-01-00 MRRiB Folia do ogrzewania podłogowego Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 sale dydaktyczne: $45.72 + 42.56 =$ Razem =	 88,28 88,28	 m2 m2
33	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 $45.72 + 42.56 =$ Razem =	 88,28 88,28	 m2 m2
34	KNNR 002-1202-03-00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm [RMS=4] $45.72 + 42.56 =$ Razem =	 88,28 88,28	 m2 m2
35	KNNR 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 $45.72 + 42.56 =$ Razem =	 88,28 88,28	 m2 m2
36	NNRKB 007-1132-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 0-5 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 kuchnia: magazyn naczyń: $56.78 =$ $11.52 =$ Razem =	 56,78 11,52 68,30	 m2 m2
37	KNNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłóża pod posadzki z płytek na kleju Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0	 118,14	 m2

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.3. Podłóża i posadzki

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	kuchnia: 52,35 =	52,35	
	zmywalnia: 10,35 =	10,35	
	mag. naczyń: 2,39 =	2,39	
	mag. produktów suchych: 7,88 =	7,88	
	przygotowalnia: 14,36 =	14,36	
	wiatrołap: 4,55 =	4,55	
	rozdzielnia: 2,30 =	2,30	
	toaleta: 7,24 =	7,24	
	wc: 3,05 =	3,05	
	pom.socjalne: 4,31 =	4,31	
	magazyn: 1,69 =	1,69	
	wc: 7,67 =	7,67	
	Razem =	118,14	m2
38	KNNR 002-1209-03-00 MRRiB Posadzki jednobarwne z płytek gres na zaprawie klejowej - płyki układane w "karo", gatunek I, antypoślizgowe Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 kuchnia: 52,35 = 52,35 zmywalnia: 10,35 = 10,35 mag. naczyń: 2,39 = 2,39 mag. produktów suchych: 7,88 = 7,88 przygotowalnia: 14,36 = 14,36 wiatrołap: 4,55 = 4,55 rozdzielnia: 2,30 = 2,30 toaleta: 7,24 = 7,24 wc: 3,05 = 3,05 pom.socjalne: 4,31 = 4,31 magazyn: 1,69 = 1,69 wc: 7,67 = 7,67 Razem = 118,14 m2	118,14	m2
39	KNNR 002-1206-02-00 MRRiB Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowych, homogenicznych, antypoślizgowych, min. 2,00mm wraz z wylewką korygującą oraz wyrobieniem cokolika (wywinięciem wykładziny na ścianę) o wys. do 10 cm - powierzchnia po rzucie Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 korytarz: 34,95 = 34,95 korytarz: 59,55 = 59,55 sale dydaktyczne: 45,72 + 42,56 = 88,28 Razem = 182,78 m2	182,78	m2
40	KNNR 002-1206-07-00 MRRiB Zgrzewanie wykładzin rulonowych Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0 korytarz: 34,95 = 34,95 korytarz: 59,55 = 59,55 sale dydaktyczne: 45,72 + 42,56 = 88,28 Razem = 182,78 m2	182,78	m2
1.4	Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8		
41	KNR 202-2006-03-00 WACETOB Warszawa Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym: podwójnym podwieszonym Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 zabudowa podciagu: 7,18 {5,98 * (0,40 + 0,40 + 0,40)} = 7,18 Razem = 7,18 m2	7,18	m2
42	KNNR 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 : 45442100-8	147,33	m2

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNIU

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.4. Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	szacunkowo: $(192.42 + 298.68) * 0.30 =$	147,33	
	Razem =	147,33	m2
43	KNR 202-0803-02-00 WACETOB Warszawa Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. II - nowe ściany i zamurowane otwory Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 magazyn: $0.70 * 2.00 * 2 =$ 2,80 korytarz: $0.70 * 2.00 * 2 * 3 + (1.20 * 2 + 0.40) * 1.00 * 2 =$ 14,00 kuchnia/koryt./mag. prod. such./sala/wc: $78.85 \{(1.71 + 0.87 + 1.60 + 3.93 + 1.50 + 0.69 + 2.02) * 3.20 * 2\} =$ 78,85 wc: $9.54 \{(1.49 * 3.20 * 2) =$ 9,54 pow. otworów: $- (0.90 * 2.05) * 2 =$ - 3,69 szacunkowo: $(192.42 + 298.68) * 0.30 =$ 147,33 Razem =	248,83	m2
44	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej ze ścian i sufitów Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 $192.42 + 298.68 =$ 491,10 Razem =	491,10	m2
45	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 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 kuchnia: $41.5 \{(5.73 + 11.56) * 2 * 1.20\} =$ 41,50 zmywalnia: $18.22 \{(3.38 + 4.21) * 2 * 1.20\} =$ 18,22 mag. naczyń: $(2.01 + 1.19) * 2 * 1.20 =$ 7,68 mag. produktów suchych: $14.98 \{(2.31 + 3.93) * 2 * 1.20\} =$ 14,98 przygotowalnia: $19.78 \{(5.69 + 2.55) * 2 * 1.20\} =$ 19,78 toaleta: $(2.74 + 2.71) * 2 * 1.20 =$ 13,08 wc: $(2.02 + 2.18) * 2 * 1.20 =$ 10,08 wc: $(3.37 + 2.73) * 2 * 1.20 =$ 14,64 pom.socjalne: $8.62 \{(1.49 + 2.10) * 2 * 1.20\} =$ 8,62 magazyn: $16.9 \{(1.53 + 1.11) * 2 * 3.20\} =$ 16,90 wiatrolap: $26.94 \{(2.82 + 1.39) * 2 * 3.20\} =$ 26,94 Razem =	192,42	m2
46	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 kuchnia: $41.5 \{(5.73 + 11.56) * 2 * 1.20\} =$ 41,50 zmywalnia: $18.22 \{(3.38 + 4.21) * 2 * 1.20\} =$ 18,22 mag. naczyń: $(2.01 + 1.19) * 2 * 1.20 =$ 7,68 mag. produktów suchych: $14.98 \{(2.31 + 3.93) * 2 * 1.20\} =$ 14,98 przygotowalnia: $19.78 \{(5.69 + 2.55) * 2 * 1.20\} =$ 19,78 toaleta: $(2.74 + 2.71) * 2 * 1.20 =$ 13,08 wc: $(2.02 + 2.18) * 2 * 1.20 =$ 10,08 wc: $(3.37 + 2.73) * 2 * 1.20 =$ 14,64 pom.socjalne: $8.62 \{(1.49 + 2.10) * 2 * 1.20\} =$ 8,62 magazyn: $16.9 \{(1.53 + 1.11) * 2 * 3.20\} =$ 16,90 wiatrolap: $26.94 \{(2.82 + 1.39) * 2 * 3.20\} =$ 26,94 Razem =	192,42	m2
47	KNR 202-2009-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 kuchnia: 52.35 = 52,35 zmywalnia: 10.35 = 10,35 mag. naczyń: 2.39 = 2,39 mag. produktów suchych: 7.88 = 7,88 przygotowalnia: 14.36 = 14,36	298,68	m2

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.4. Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wiatrołap: 4.55 =	4,55	
	toaleta: 7.24 =	7,24	
	wc: 4.29 =	4,29	
	pom.socjalne: 3.13 =	3,13	
	magazyn: 1.69 =	1,69	
	wc: 7.67 =	7,67	
	sale dydaktyczne: 45.72 + 42.56 =	88,28	
	korytarz: 34.95 =	34,95	
	korytarz: 59.55 =	59,55	
	Razem =	298,68	m2
48	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 kuchnia: 52.35 = 52,35 zmywalnia: 10.35 = 10,35 mag. naczyń: 2.39 = 2,39 mag. produktów suchych: 7.88 = 7,88 przygotowalnia: 14.36 = 14,36 wiatrołap: 4.55 = 4,55 toaleta: 7.24 = 7,24 wc: 4.29 = 4,29 pom.socjalne: 3.13 = 3,13 magazyn: 1.69 = 1,69 wc: 7.67 = 7,67 sale dydaktyczne: 45.72 + 42.56 = 88,28 korytarz: 34.95 = 34,95 korytarz: 59.55 = 59,55 Razem = 298,68 m2	298,68	m2
49	KNNR 002-1401-06-00 MRRiB Malowanie tynków wewnętrznych gładkich (ściany) - jednokrotne gruntowanie, dwukrotne malowanie, farba akrylowa kolor Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 kuchnia: 41.5 {(5.73 + 11.56) * 2 * 1.20} = 41,50 zmywalnia: 18.22 {(3.38 + 4.21) * 2 * 1.20} = 18,22 mag. naczyń: (2.01 + 1.19) * 2 * 1.20 = 7,68 mag. produktów suchych: 14.98 {(2.31 + 3.93) * 2 * 1.20} = 14,98 przygotowalnia: 19.78 {(5.69 + 2.55) * 2 * 1.20} = 19,78 toaleta: (2.74 + 2.71) * 2 * 1.20 = 13,08 wc: (2.02 + 2.18) * 2 * 1.20 = 10,08 wc: (3.37 + 2.73) * 2 * 1.20 = 14,64 pom.socjalne: 8.62 {(1.49 + 2.10) * 2 * 1.20} = 8,62 magazyn: 16.9 {(1.53 + 1.11) * 2 * 3.20} = 16,90 wiatrołap: 26.94 {(2.82 + 1.39) * 2 * 3.20} = 26,94 korytarze: 203.73 {(41.18 + 1.55 + 1.95 + 1.50 + 8.12 + 1.41 + 1.39 + 2.82) * 2 * 1.70} = 203,73 Razem = 396,15 m2	396,15	m2
50	KNNR 002-1402-06-00 MRRiB Malowanie tynków wewnętrznych gładkich (sufity) - jednokrotne gruntowanie, dwukrotne malowanie, farba akrylowa biała Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 kuchnia: 52.35 = 52,35 zmywalnia: 10.35 = 10,35 mag. naczyń: 2.39 = 2,39 mag. produktów suchych: 7.88 = 7,88 przygotowalnia: 14.36 = 14,36 wiatrołap: 4.55 = 4,55 toaleta: 7.24 = 7,24 wc: 4.21 = 4,21 pom.socjalne: 3.13 = 3,13 magazyn: 1.69 = 1,69 wc: 7.67 = 7,67 sale dydaktyczne: 45.72 + 42.56 = 88,28 korytarz: 34.95 = 34,95	298,60	m2

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNIU

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.4. Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	korytarz: 59,55 =	59,55	
	Razem =	298,60	m2
51	KNR 202-1503-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie zwykłe farbą olejną podłożu gipsowych, z przygotowaniem i zagruntowaniem powierzchni - malowanie: jednokrotne bez szpachlowania Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 korytarze: $(41.18 + 1.55 + 1.95 + 1.50 + 8.12 + 1.41 + 1.39 + 2.82) * 2 * 1.50 =$	179,76	m2
	Razem =	179,76	m2
52	KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 kuchnia: $(5.73 + 11.56) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 * 4 =$ zmywalnia: $(3.38 + 4.21) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 * 2 =$ mag. naczyń: $(2.01 + 1.19) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 =$ mag. produktów suchych: $(2.31 + 3.93) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 =$ przygotowalnia: $(5.69 + 2.55) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 * 2 =$ toaleta: $(2.74 + 2.71) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 =$ pom.socjalne: $(1.49 + 2.10) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 =$ wc: $14.96 \{(2.02 + 2.18) * 2 * 2.00 - 0.90 * 2.05\} =$ wc: $(3.37 + 2.73) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 =$	219,11	m2
	Razem =	219,11	m2
53	KNNR 002-0803-02-00 MRRiB Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej - galunek I Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8 kuchnia: $(5.73 + 11.56) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 * 4 =$ zmywalnia: $(3.38 + 4.21) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 * 2 =$ mag. naczyń: $(2.01 + 1.19) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 =$ mag. produktów suchych: $(2.31 + 3.93) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 =$ przygotowalnia: $(5.69 + 2.55) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 * 2 =$ toaleta: $(2.74 + 2.71) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 =$ pom.socjalne: $(1.49 + 2.10) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 =$ wc: $14.96 \{(2.02 + 2.18) * 2 * 2.00 - 0.90 * 2.05\} =$ wc: $(3.37 + 2.73) * 2 * 2.00 - 1.00 * 2.05 =$	219,11	m2
	Razem =	219,11	m2
1.5	Okna Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
54	KNR 019-0929-04-00 IGM Warszawa Wymiana okien drewnianych na okna nieotwierane "fix" z PCV o powierzchni: ponad 1,0 m2 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 okna wewnętrzne w szatni: $2.40 * 1.50 * 2 =$	7,20	m2
	Razem =	7,20	m2
55	KNR 019-0929-04-00 IGM Warszawa Wymiana okien drewnianych na okna przesuwne (okno podawcze) z PCV o powierzchni: ponad 1,0 m2 Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 okno podawcze: $1.32 \{1.15 * 1.15\} =$	1,32	m2
	Razem =	1,32	m2
56	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych pięciodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2, U=0,90W/m2*K Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 O1: $2.50 * 2.10 =$	5,25	m2
		5,25	

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.5. Okna

Data. 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	5,25	m2
57	KNR 019-1022-08-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, bez obróbki osadzenia, o powierzchni: do 1,5 m2, U=0,90W/m2*K Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 O2: $1.04 \{0.90 * 1.15\} =$ Razem =	1,04 1,04 1,04	m2
58	KNR 202-2104-01-00 WACETOB Warszawa Parapety wewnętrzne z płyty wiórowej laminowanej Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 $2.50 + 0.90 + 1.15 =$ Razem =	4,55 4,55 4,55	m
59	KNR 023-2614-04-00 IGM Warszawa Ocieplenie ościeży o szer.do 15 cm płytami styrop. EPS 70-040 o gr. 3 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszkanki - tynk mineralny Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 ościeża - nowe otwory: $1.49 \{(2.50 + 2 * 2.10 + 0.90 + 2 * 1.15) * 0.15\} =$ Razem =	1,49 1,49 1,49	m2
60	KNR 031-0602-01-00 ATHENASOFT Warszawa Malowanie elewacji farbą akrylową - trzykrotne - kolorystyka zgodnie z PT Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 ściany zewnętrzne w miejscu wykutych otworów: okna: ościeża - nowe otwory: $27.33 \{3.20 * (5.04 + 3.50)\} =$ $-6.29 \{- (2.50 * 2.10 + 0.90 * 1.15)\} =$ $1.49 \{(2.50 + 2 * 2.10 + 0.90 + 2 * 1.15) * 0.15\} =$ Razem =	27,33 - 6,29 1,49 22,53	m2
61	KNR 202-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy powlekanej grubości 0,60 mm - parapety zewn. Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 ościeża - nowe otwory: $(2.50 + 0.90) * 0.25 =$ Razem =	0,85 0,85 0,85	m2
1.6	Stolarka drzewiawa Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
62	kalk. własna Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wylogową dwustronną, drzwi jednoskrzydłowe, szer. ściany 12-16 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 $10 =$ Razem =	10,00 10,00 10,00	szt
63	kalk. własna Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wylogową dwustronną, drzwi jednoskrzydłowe, szer. ściany 28 - 31 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 $9 =$ Razem =	9,00 9,00 9,00	szt
64	kalk. własna Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wylogową dwustronną, drzwi dwuskrzydłowe, szer. ściany 28 - 31 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4	2,00	szt

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNIU

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.6. Stolarstwo drzewiane

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt
65	kalk. własna Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru z listwą wylogową dwustronną, drzwi jednoskrzydłowe, szer. ściany 43-44 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt
66	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 korytarz: $1.00 * 2.05 * 14 + 1.40 * 2.05 * 2 = 34,44$ magazyn: $1.85 \{0.90 * 2.05\} = 1,85$ zaplecze kuchenne: $3.49 \{0.80 * 2.05 + 0.90 * 2.05\} = 3,49$ Razem = 39,78	39,78	m2
67	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 kratką nawiewną Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 wc: $1.00 * 2.05 * 3 = 6,15$ Razem = 6,15	6,15	m2
68	KNR 202-1203-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Drzwi zewnętrzne, stalowe, ocieplone, $U=1,20W/m^2 \cdot K$ Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4 $1.00 * 2.05 * 2 = 4,10$ Razem = 4,10	4,10	m2
1.7	Podjazd i schody zewnętrzne Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233250-6		
69	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 : 45233250-6 podjazd: $(14.00) * 0.50 * 0.90 = 6,30$ schody: $3.32 \{(1.40 * 2 + 3.78 + 0.52 + 0.28) * 0.50 * 0.90\} = 3,32$ Razem = 9,62	9,62	m3
70	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 : 45233250-6 podjazd: $(14.00) * 0.50 * 0.10 = 0,70$ schody: $0.37 \{(1.40 * 2 + 3.78 + 0.52 + 0.28) * 0.50 * 0.10\} = 0,37$ Razem = 1,07	1,07	m3
71	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 : 45233250-6 podjazd: $(14.00) * 0.30 * 0.30 = 1,26$ schody: $0.66 \{(1.40 * 2 + 3.78 + 0.52 + 0.28) * 0.30 * 0.30\} = 0,66$	1,92	m3

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNIU

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.7. Podjazd i schody zewnętrzne

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,92	m3
72	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 : 45233250-6 podjazd: $(14.00) * 4 * 0.888 / 1000 =$ 0,05 schody: $0.03 \{(1.40 * 2 + 3.78 + 0.52 + 0.28) * 4 * 0.888 / 1000\} =$ 0,03 Razem = 0,08 t	0,08	t
73	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 : 45233250-6 podjazd: $0.01 \{(14.00) / 0.30 * 0.88 * 0.222 / 1000\} =$ 0,01 schody - ława i zbrojenie przedłużenia: $0.01 \{(1.40 * 2 + 3.78 + 0.52 + 0.28) / 0.30 * 0.88 * 0.222 / 1000 + (1.40 * 5 + 0.50 * 14) * 0.222 / 1000\} =$ 0,01 Razem = 0,02 t	0,02	t
74	KNNR 002-0601-09-30 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, z 2 warstw papy termozgrzewalnej Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233250-6 podjazd: $(14.00) * 0.30 =$ 4,20 schody: $2.21 \{(1.40 * 2 + 3.78 + 0.52 + 0.28) * 0.30\} =$ 2,21 Razem = 6,41 m2	6,41	m2
75	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 : 45233250-6 podjazd: $(14.00) * 0.24 * 0.50 =$ 1,68 schody: $0.89 \{(1.40 * 2 + 3.78 + 0.52 + 0.28) * 0.24 * 0.50\} =$ 0,89 Razem = 2,57 m3	2,57	m3
76	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 : 45233250-6 14,00 = 14,00 Razem = 14,00 m	14,00	m
77	KNNR 002-0601-02-00 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych - roztwory asfaltowe izolacyjne Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233250-6 podjazd: $(4.45 + 2.80 + 3.75) * 0.50 =$ 5,50 taras: $(4.00 * 2 + 12.00) * 0.50 =$ 10,00 Razem = 15,50 m2	15,50	m2
78	KSNR 001-0413-01-00 WACETOB Warszawa Podsypka układana warstwami gr. 10 cm w gotowym wykopie, wykonana ze żwirku Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233250-6 podjazd: $11.87 \{(14.00) * 0.80 * 1.06\} =$ 11,87 schody: $(1.40 * 2 + 3.78 + 0.52 + 0.28) * 0.50 =$ 3,69 Razem = 15,56 m3	15,56	m3
79	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 : 45233250-6	12,57	m2

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNIE

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.7. Podjazd i schody zewnętrzne

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	podjazd: schody: <div>$11,87 \{(14,00) * 0,80 * 1,06\} =$ $(1,40) * 0,50 =$ Razem =</div>	<div>11,87 0,70 12,57</div>	m2
80	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] podjazd: schody: <div>$11,87 \{(14,00) * 0,80 * 1,06\} =$ $(1,40) * 0,50 =$ Razem =</div>	<div>11,87 0,70 12,57</div>	m2
81	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=5] schody: <div>$(1,40) * 0,50 =$ Razem =</div>	<div>0,70 0,70</div>	m2
82	KNR 2-31 0511-01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej gr 3 cm Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233250-6 podjazd: uzupełnienie przy schodach: <div>$14,00 * 1,06 =$ $3,78 * 0,50 =$ Razem =</div>	<div>14,84 1,89 16,73</div>	m2
83	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233250-6 schody zewn.: <div>$14,58 \{4,30 * 1,50 + 3,78 * (1,40 + 5 * 0,15)\} =$ Razem =</div>	<div>14,58 14,58</div>	m2
84	KNNR 002-1209-03-00 MRRiB Posadzki jednobarwne z płytek gres na zaprawie klejowej - okładzina schodów i spoczników, gatunek I, antypoślizgowe Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233250-6 schody zewn.: <div>$14,58 \{4,30 * 1,50 + 3,78 * (1,40 + 5 * 0,15)\} =$ Razem =</div>	<div>14,58 14,58</div>	m2
85	kalk. własna Pochwyty podjazdu dla niepełnosprawnych z rur ze stali nierdzewnej ,mocowane w dwóch płaszczyznach, mocowane do ściany Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233250-6 <div>$14,00 =$ Razem =</div>	<div>14,00 14,00</div>	m
86	kalk. własna Balustrada wys. 110 cm, wraz z pochwyty dla niepełnosprawnych z rur ze stali nierdzewnej ,mocowanymi w dwóch płaszczyznach Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233250-6 <div>$14,00 =$ Razem =</div>	<div>14,00 14,00</div>	m
87	kalk. własna Balustrada wys. 110 cm ze stali nierdzewnej Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233250-6 <div>$1,40 + 1,40 + 0,52 + 0,28 =$ Razem =</div>	<div>3,60 3,60</div>	m

1. BRANŻA BUDOWLANA
1.7. Podjazd i schody zewnętrzne

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
88	kalk. własna Wykonanie na cokole wyprawy z tynku żywicznego Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45233250-6 podjazd: schody:	7,36 14.00 * 0.40 = 5,60 (1.40 * 0.50 * 2 + 0.52 + 0.28) * 0.80 = 1,76 Razem = 7,36	m2
2	INSTALACJA SANITARNA Numer specyfikacji : ST-S		
2.1	Instalacja c.o. Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4		
89	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
90	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:	6.00 * 1.00 * 2 = 12,00 Razem = 12,00	m
91	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 Kod CPV : 45232460-4	6.00 * 2 = 12,00 Razem = 12,00	m
92	KNNR 4 0418-07 Grzejniki kompaktowe z wbudowanymi wkładkami zaworowymi dn 15 mm, z nastawą wstępną - dwupłytowe - dostawa i montaż - CV22/600*600 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	2 = 2,00 Razem = 2,00	szt.
93	KNNR 4 0418-07 Grzejniki kompaktowe z wbudowanymi wkładkami zaworowymi dn 15 mm, z nastawą wstępną - dwupłytowe - dostawa i montaż - CV22/600*900 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	4 = 4,00 Razem = 4,00	szt.
94	klak. własna Zawory termostatyczne wraz z głowicą Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	6 = 6,00 Razem = 6,00	kpl
95	4 0404-01 Zwoje - ogrzewanie płaszczyznowe; rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16*2,0 mm wraz z akcesoriami do montażu (m.in.złączki, kolana, trójniki, łuk prowadzący, nypel przyłączaniowy, taśma brzegowa, nypel, wiązadło) Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	800,00	m

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁEKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.1. Instalacja c.o.

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	800,00 =	800,00	
	Razem =	800,00	m
96	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	2,00	szt.
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt.
97	kalk. własna Rozdzielacze - ogrzewanie płaszczyznowe - ze śrubami regulacyjnymi, z wyjściami 8-10 obwodów Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	2,00	kpl
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	kpl
98	KNNR 4 0139-01 Zestaw mieszający do ogrzewania podłogowego Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331110-0	1,00	szt.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.
99	kalk. własna Palstyfikator do betonu Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	15,00	l
	15 =	15,00	
	Razem =	15,00	l
100	kalk. własna Skrzynka podłączeniowa Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	2,00	szt
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt
101	kalk. własna Programator Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	2,00	szt
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt
102	kalk. własna Termostat z wyświetlaczem Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	2,00	szt
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt
103	kalk. własna Siłownik 24V Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	16,00	szt
	16 =	16,00	
	Razem =	16,00	szt
104	kalk. własna Próba szczelności instalacji c.o. Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	2,00	kpl

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNIE

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		kpl
105	kalk. własna Regulacja instalacji c.o. Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45232460-4	1,00	kpl
	2.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
106	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	m
	30.00 = 30,00		
	Razem = 30,00		m
107	KNNR 4 0233-03 Ustępy dla dzieci przedszkolnych wraz z deską sedesową oraz płuczką ustępową Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	4,00	kpl.
	4 = 4,00		
	Razem = 4,00		kpl.
108	KNNR 4 0233-03 Ustępy typu "kompakt" dla niepełnosprawnych Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl.
	1 = 1,00		
	Razem = 1,00		kpl.
109	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:	7,00	szt
	5 = 5,00		
	2 = 2,00		
	Razem = 7,00		szt
110	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:	2,00	szt
	2 = 2,00		
	Razem = 2,00		szt
111	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:	7,00	szt
	7 = 7,00		
	Razem = 7,00		szt
112	KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	6,00	kpl.
	6 = 6,00		

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁEKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	6,00	kpl.
113	KNNR 4 0230-05 Postument porcelanowy do umywalek Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	6,00	kpl.
	6 =	6,00	
	Razem =	6,00	kpl.
114	KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe - dla niepełnosprawnych Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl.
115	KNNR 004-0229-05-10 MRRiB Zlewomywaki wraz z szafką blaszane ze stali nierdzewnej, gatunek I Kod CPV : 45330000-9	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
116	kalk. własna Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe z kolnierzem 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
117	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:	2,00	szt.
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt.
118	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:	2,00	szt.
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt.
119	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
120	KNNR 4 0203-02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	2,00	m
	2.00 =	2,00	
	Razem =	2,00	m
121	KNNR 4 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	6,00	m

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁEKNI

2. INSTALACJA SANITARNA
2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	6.00 =	6,00	
	Razem =	6,00	m
122	KNNR 4 0203-04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	20,00	m
	20.00 =	20,00	
	Razem =	20,00	m
123	kalk. własna Włączenie i istniejącą instalację kanalizacyjną	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
124	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
125	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
2.3 Wewnętrzna instalacja wodociągowa Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9			
126	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	
	Razem =	30,00	m
127	KNNR 4 0109-01 Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PEX o śr. 16*2,0 mm o układana w brzdach 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 - podjeścia: sieć wewn.:	38,00	m
	12 * 1.00 =	12,00	
	26.00 =	26,00	
	Razem =	38,00	m
128	kalk. własna Włączenie i istniejącą instalację wodociągową	3,00	szt
	3 =	3,00	
	Razem =	3,00	szt
129	KNR 2-15/0201-0 Baterie umywalkowe wraz z zaworem na wodę zmieszaną do umywalk Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	4,00	szt.
	4 =	4,00	
	Razem =	4,00	szt.
130	KNR 2-15/0201-0 Baterie umywalkowe lub zmywakowe zwykłe Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	3,00	szt.

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNIE

2. INSTALACJA SANITARNA
2.3. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	3 = 3,00 Razem = 3,00	3,00	szt.
131	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.
132	KNNR 4 0133-01 Zawory odcinające do w.c. o śr. nominalnej 15 mm - kraniki Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt.
133	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: 7 * 2 = 14,00 zlewozmywaki: 2 * 2 = 4,00 Razem = 18,00	18,00	szt.
134	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: 9 * 2 = 18,00 kraniki: 2 = 2,00 Razem = 20,00	20,00	szt.
135	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: 5 = 5,00 Razem = 5,00	5,00	szt.
136	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	szt.
137	kalk. własna Próba szczelności instalacji wodociągowej Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	kpl
138	kalk. własna Regulacja instalacji wodociągowej Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9	1,00	kpl

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNIE

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
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		
139	KNR-W 4-03 1134-01 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3 12 = 12,00 Razem = 12,00	12,00	szt.
140	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 17 = 17,00 Razem = 17,00	17,00	szt.
141	KNR-W 4-03 1124-02 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wylącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3 12 = 12,00 Razem = 12,00	12,00	szt.
142	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 90 = 90,00 Razem = 90,00	90,00	m
3.2	Obwody gniazd i oświetlenia Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3		
143	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 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00	otw.
144	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 7 = 7,00 Razem = 7,00	7,00	otw.
145	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 95 = 95,00 Razem = 95,00	95,00	m
146	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	35,00	m

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNIU

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.2. Obwody gniazd i oświetlenia

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	35 = 35,00 Razem = 35,00 m		
147	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 69 = 69,00 Razem = 69,00 szt.	69,00	szt.
148	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 58 = 58,00 Razem = 58,00 szt.	58,00	szt.
149	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 11 = 11,00 Razem = 11,00 szt.	11,00	szt.
150	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 - YDYpžo 3x1,5 mm2 Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3 190 = 190,00 Razem = 190,00 m	190,00	m
151	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 - YDYpžo 3x2,5 mm2 Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3 300 = 300,00 Razem = 300,00 m	300,00	m
152	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 - YDYpžo 3x1,5 mm2 Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3 120 = 120,00 Razem = 120,00 m	120,00	m
153	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 - YDYpžo 4x1,5 mm2 Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3 90 = 90,00 Razem = 90,00 m	90,00	m
154	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 3,00 = 3,00 szt.	3,00	szt.

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNIE

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.2. Obwody gniazd i oświetlenia

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	3 = 3,00		
	Razem = 3,00		szt.
155	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.
156	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	2,00	szt.
	2 = 2,00		
	Razem = 2,00		szt.
157	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	7,00	szt.
	7 = 7,00		
	Razem = 7,00		szt.
158	5-08 0308-06 (a 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	9,00	szt.
	9 = 9,00		
	Razem = 9,00		szt.
159	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	14,00	szt.
	14 = 14,00		
	Razem = 14,00		szt.
160	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	17,00	szt.
	17 = 17,00		
	Razem = 17,00		szt.
161	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 Kod CPV : 45310000-3	54,00	kpl.
	54 = 54,00		
	Razem = 54,00		kpl.
162	KNR-W 5-08 0511-02 WACETOB wyd.I 1997 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - oprawy nastropowe LED, 20W, 1700lm, 20x600x11 mm Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	1,00	kpl.

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNI

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.2. Obwody gniazd i oświetlenia

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,00	1,00	
	Razem = 1,00	1,00	kpl.
163	KNR-W 5-08 0515-09 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-1x40W -oprawy nastropowe LED, 40W, 3100 lm, 20x1200x11mm, IP44 Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	21,00	kpl.
	21 = 21,00	21,00	
	Razem = 21,00	21,00	kpl.
164	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	32,00	kpl.
	32 = 32,00	32,00	
	Razem = 32,00	32,00	kpl.
165	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	14,00	kpl.
	14 = 14,00	14,00	
	Razem = 14,00	14,00	kpl.
166	KNR-W 5-08 0210-03 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDYżo 5x4 mm ² Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3	35,00	m
	35 = 35,00	35,00	
	Razem = 35,00	35,00	m
167	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	2,00	szt.
	2 = 2,00	2,00	
	Razem = 2,00	2,00	szt.
168	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	1,00	aparat
	1 = 1,00	1,00	
	Razem = 1,00	1,00	aparat
169	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	1,00	szt.
	1 = 1,00	1,00	
	Razem = 1,00	1,00	szt.

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ŁĘKNIĘ

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.3. Pomiary instalacji

Data: 2018-01-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.3	Pomiary instalacji Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3		
170	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	1,00	pomiar
	1 = 1,00 Razem = 1,00		pomiar
171	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	1,00	pomiar
	1 = 1,00 Razem = 1,00		pomiar
172	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	14,00	pomiar
	14 = 14,00 Razem = 14,00		pomiar
173	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	4,00	pomiar
	4 = 4,00 Razem = 4,00		pomiar
174	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	1,00	pomiar
	1 = 1,00 Razem = 1,00		pomiar
175	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	1,00	pomiar
	1 = 1,00 Razem = 1,00		pomiar
176	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	9,00	pomiar
	9 = 9,00 Razem = 9,00		pomiar

--- Koniec wydruku ---

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