



nazwa obiektu:	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ, SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ.
opracowanie:	KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
branża:	OGÓLNOBUDOWLANA I INSTALACYJNA
adres:	POWIAT ZAMBROWSKI JEDNOSTKA EWIDENCYJNA ZAMBRÓW OBRĘB 0060 WIŚNIEWO WIŚNIEWO 10, 18-300 ZAMBRÓW NUMER DZIAŁKI: DZ. NR 104/8
inwestor:	GMINA ZAMBRÓW UL. FABRYCZNA 3, 18-300 ZAMBRÓW
jednostka projektowa:	MAATProject sp. z o.o. UL.SMARDZEWSKA 22/4 60-161 POZNAŃ
data:	październik 2019r.
sporządził:	mgr inż. Przemysław Jahns

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m in .koszty:

- wszelkich robot przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy(naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- wywóz nadmiaru gruntu,
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione (np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej , powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

Wykonawca bezwzględnie musi sprawdzić niniejsze przedmiary z dokumentacją projektową, zweryfikować i zgłosić ewentualne rozbieżności zamawiającemu przed datą złożenia oferty.

NAZWY I KODY GRUP. KLAS I KATEGORII ROBÓT:

DZIAŁ:

CPV 45000000-7 - Roboty budowlane

GRUPY:

1. CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
2. CPV 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
3. CPV 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
4. CPV 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach

KLASY:

1. CPV 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
2. CPV 45260000-7 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
CPV 45220000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane
CPV 45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków
3. CPV 45410000-4 - Tynkowanie
CPV 45420000-7 - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
CPV 45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian
CPV 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
4. CPV 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne
CPV:45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

KATEGORIE:

1. CPV 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia roboty ziemne
2. CPV 45262000-1 - Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
CPV 45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
CPV 45223000-6 - Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
CPV 45212000-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
3. CPV 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
CPV 45422000-1 - Roboty ciesielskie
CPV 45431000-7 - Kładzenie płytek
4. CPV:45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
CPV:45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
CPV:45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
CPV 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
CPV 45315000-8 - Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
CPV 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

PODKATEGORIE

- 1.** CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 2.** CPV 45262500-6 - Roboty murarskie i murowe CPV 45262300-4 - Betonowanie
CPV 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji
CPV 45262310-7 - Zbrojenie
CPV 45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych
CPV 45223800-4 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
CPV 45232410-9 - Przyłącze kanalizacji sanitarnej
CPV 45232410-9 - Kanalizacja deszczowa
CPV 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
- 3.** CPV 45442100-8 - Roboty malarskie
CPV 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg
CPV45432113-9 - Kładzenie parkietu
- 4.** CPV 45331100-7 - Instalacja centralnego ogrzewania
CPV 45332200-7 - Instalacja wodociągowa
CPV 45332300-6 - Instalacja kanalizacyjna
CPV 45331110-0 - Instalowanie kotłów
CPV 45331210-1 - Instalacja wentylacji

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ, SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ.
ADRES INWESTYCJI : WIŚNIEWO 10, 18-300 ZAMBRÓW, DZ. NR 104/8
INWESTOR : GMINA ZAMBRÓW
ADRES INWESTORA : UL. FABRYCZNA 3, 18-300 ZAMBRÓW
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY W DRODZE PRZETARGU PUBLICZNEGO.
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Jahns
DATA OPRACOWANIA : październik 2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICE, SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ.					
1 ROBOTY BUDOWLANE					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR-W 2-01 d.1. 0119-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 640	m ²		
				RAZEM	0.000
2	KNR-W 2-01 d.1. 0119-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 640	m ²		
			m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
3	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 3.5	m ²		
			m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
4	KNR 4-01 d.1. 0348-01 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 28	m ²		
			m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
5	KNR 2-02 d.1. 1217-03 1	Osadzenie nadproża z dwuteownika 2xIPE200 S235 1.9*2	m		
			m	3.800	
				RAZEM	3.800
1.2 Fundamenty					
6	KNR-W 2-01 d.1. 0115-01 2	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (1.3*(16.37+17.20+14.10+17.20)+1.2*(17.2*2+9.9*2)+1.1*(3.0*2+4.0*2+4.2+5.97+8.28+2.22)+0.8*(2.40*2+1.55+1.88+3.81+2.30+3.81+2.2+3.75*2+8.91*2+7.08*2+2.24*2+3.58))*1.2	m ³		
			m ³	290.184	
				RAZEM	290.184
7	KNR-W 2-01 d.1. 0202-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.15 m3 w gr.kat.IV z rozplantowaniem ziemi na działce. 290.184-290.184*0.10<=>	m ³		
			m ³	261.166	
				RAZEM	261.166
8	KNR-W 2-01 d.1. 0304-02 2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) 290.184*0.10<=>	m ³		
			m ³	29.018	
				RAZEM	29.018
9	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03 2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (1.0*(16.37+17.20+14.10+17.20)+0.9*(17.2*2+9.9*2)+0.8*(3.0*2+4.0*2+4.2+5.97+8.28+2.22)+0.5*(2.40*2+1.55+1.88+3.81+2.30+3.81+2.2+3.75*2+8.91*2+7.08*2+2.24*2+3.58))*0.1	m ³		
			m ³	17.533	
				RAZEM	17.533
10	KNR-W 2-02 d.1. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 17.34+24.17+8.05+11.79	m ³		
			m ³	61.350	
				RAZEM	61.350
11	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 1.30*(54.2+67.14+28.75+73.7)/1000	t		
			t	0.291	
				RAZEM	0.291
12	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone (589.94+760.86+300.05+359.78)/1000-0.291	t		
			t	1.720	
				RAZEM	1.720
13	KNR 2-02 d.1. 0602-01 2	Izolacje przeciwwilgoc.poziome - wyk.na zimno - pierwsza warstwa (0.9*(16.37+17.20+14.10+17.20)+0.8*(17.2*2+9.9*2)+0.7*(3.0*2+4.0*2+4.2+5.97+8.28+2.22)+0.4*(2.40*2+1.55+1.88+3.81+2.30+3.81+2.2+3.75*2+8.91*2+7.08*2+2.24*2+3.58))	m ²		
			m ²	153.168	
				RAZEM	153.168

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02 d.1. 0602-02 2	Izolacje przeciwwilgoc. poziome - druga i nast.warstwa 153,168	m ² m ²	 153,168	
				RAZEM	153,168
15	KNR 2-02 d.1. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - pierwsza warstwa (0,4+0,4)*(16,37+17,20+14,10+17,20+17,2*2+9,9*2+3,0*2+4,0*2+4,2+5,97+8,28+2,22+2,40*2+1,55+1,88+3,81+2,30+3,81+2,2+3,75*2+8,91*2+7,08*2+2,24*2+3,58)	m ² m ²	 177,304	
				RAZEM	177,304
16	KNR 2-02 d.1. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - druga i nast.warstwa 177,304	m ² m ²	 177,304	
				RAZEM	177,304
17	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2	Izolacje przeciwwilgociowa pozioma ścian fundamentowych z 2 warstw papy. Krotność = 2 (16,37+17,20+14,10+17,20+17,2*2+9,9*2+3,0*2+4,0*2+4,2+5,97+8,28+2,22+2,40*2+1,55+1,88+3,81+2,30+3,81+2,2+3,75*2+8,91*2+7,08*2+2,24*2+3,58)*0,4*1,1	m ² m ²	 97,517	
				RAZEM	97,517
18	NNRNKB d.1. 202 0136-02 2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. (16,37+17,20+14,10+17,20+17,2*2+9,9*2+3,0*2+4,0*2+4,2+5,97+8,28+2,22+2,40*2+1,55+1,88+3,81+2,30+3,81+2,2+3,75*2+8,91*2+7,08*2+2,24*2+3,58)*0,24*1,59	m ³ m ³	 84,574	
				RAZEM	84,574
19	KNR 2-02 d.1. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - pierwsza warstwa (221,63)*1,59*2	m ² m ²	 704,783	
				RAZEM	704,783
20	KNR 2-02 d.1. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - druga i nast.warstwa 704,783	m ² m ²	 704,783	
				RAZEM	704,783
21	KNR-W 2-02 d.1. 0608-09 2	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z polistyrenu ekstrudowanego gr 12, 00 cm. (16,61+6,81+3,0*2+4,48+6,60+14,58+14,50+2,06+6,32+8,81+2,41)*1,25	m ² m ²	 111,475	
				RAZEM	111,475
22	KNR 2-02 d.1. 0607-02 2	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii kubełkowej. 89,18*0,9	m ² m ²	 80,262	
				RAZEM	80,262
23	KNR-W 2-01 d.1. 0501-03 2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie mechaniczne 290,184-17,533-61,35-84,574-111,475*0,12	m ³ m ³	 113,350	
				RAZEM	113,350
24	d.1. wycena indywidualna 2	Pospółka żwirowo-piaskowa 113,35	m ³ m ³	 113,350	
				RAZEM	113,350
1.3 Podkłady na gruncie					
25	KNR-W 2-02 d.1. 1103-01 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (261,09)*0,35	m ³ m ³	 91,382	
				RAZEM	91,382
26	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03 3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (261,09)*0,15	m ³ m ³	 39,164	
				RAZEM	39,164
27	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi8 261,09*(7*2)*0,395/1000	t t	 1,444	
				RAZEM	1,444

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4 Ściany nośne					
28	KNR 0-27	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
d.1.	0161-01	(16.31+17.2*4+3.0*2+4.0+8.10*2+4.20)*3.8+0.5*17.86*2.24*2+(5.97+8.27+2.26)*3.33	m ²	533.889	
4					
				RAZEM	533.889
29	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych.	m ²		
d.1.	0162-02	(3.77+1.92+3.88+1.93)*3.4	m ²	39.100	
4					
				RAZEM	39.100
30	KNR-W 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
d.1.	0132-02	13	szt.	13.000	
4					
				RAZEM	13.000
31	KNR-W 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
d.1.	0132-01	16	szt.	16.000	
4					
				RAZEM	16.000
32	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0132-05	2*1.2*8+2*1.8*5	m	37.200	
4					
				RAZEM	37.200
33	KNR 2-02	Kanady wentylacyjne z pustaków keramzytowych	m		
d.1.	0122-05	17*6.60	m	112.200	
4					
				RAZEM	112.200
34	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe prostokątne.	m ³		
d.1.	0208-04	0.76	m ³	0.760	
4					
				RAZEM	0.760
35	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-01	(7.70*12)/1000	t	0.092	
4					
				RAZEM	0.092
36	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	0290-02	(715.96)/1000-0.092	t	0.624	
4					
				RAZEM	0.624
37	KNR-W 2-02	Wierńce, nadproża i belki żelbetowe o przekroju prostokątnym.	m ³		
d.1.	0210-02	9.58+1.59	m ³	11.170	
4					
				RAZEM	11.170
38	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0259-01	(1.06*16.6+1.06*153.24)/1000	t	0.180	
4					
				RAZEM	0.180
39	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	0259-02	(766.02+82.98)/1000-0.18	t	0.669	
4					
				RAZEM	0.669
1.5 Dach wraz z konstrukcją					
40	KNR-W 2-02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej.	m ²		
d.1.	0405-06	246	m ²	246.000	
5					
				RAZEM	246.000
41	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB gr. 2,5cm. Przybicie płyt OSB do pasów górnych dźwigarów kratowych.	m ²		
d.1.	0410-01	250,46	m ²	250.460	
5					
				RAZEM	250.460
42	KNR 2-02	Izolacje z wełny mineralnej gr. 30cm na pasie dolnym dźwigara kratowego.	m ²		
d.1.	0609-03	246	m ²	246.000	
5					

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	246.000
43	KNNR 2 d.1. 5	Folia paroprzepuszczalna. 250,46	m ² m ²	 250,460	
				RAZEM	250,460
44	KNR 2-05 d.1. 5	Pokrycie dachu blachą stalową ocynkowaną powlekaną dachówkopodobną. 250,46	m ² m ²	 250,460	
				RAZEM	250,460
1.6 Stropodach					
45	KNR 2-02 d.1. 6	Strop żelbetowy Filigran gr. 15cm. 36,2	m ² m ²	 36,200	
				RAZEM	36,200
46	KNR 2-02 d.1. 6	Strop żelbetowy Filigran gr. 15cm.- dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 10 36,2	m ² m ²	 36,200	
				RAZEM	36,200
47	KNR 2-02 d.1. 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 778/1000	t t	 0,778	
				RAZEM	0,778
48	KNR 2-02 d.1. 6	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe 36,2	m ² m ²	 36,200	
				RAZEM	36,200
49	KNR 2-02 d.1. 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 5cm twardej, poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 36,2	m ² m ²	 36,200	
				RAZEM	36,200
50	KNR 2-02 d.1. 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10cm dachowej, po- ziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 36,2	m ² m ²	 36,200	
				RAZEM	36,200
51	KNR 2-02 d.1. 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej min.10cm dachowej, poziome na wierzchu konstr.na sucho ze spadkami. 36,2	m ² m ²	 36,200	
				RAZEM	36,200
52	KNR-W 2-02 d.1. 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 36,2	m ² m ²	 36,200	
				RAZEM	36,200
1.7 Stolarka					
53	KNR-W 2-02 d.1. 7	D-01 drzwi aluminiowo-szklane zewnętrzne, szkło bezpieczne z folią PVB ze- spolone z samozamykaczem, kompletne z zamkami i odbojnikami. 1,4*2,25*3	m ² m ²	 9,450	
				RAZEM	9,450
54	KNR-W 2-02 d.1. 7	D-02 drzwi aluminiowo-szklane wewnętrzne, szkło bezpieczne z folią PVB ze- spolone, z samozamykaczem, kompletne z zamkami i odbojnikami EI30. 1,4*2,20*1	m ² m ²	 3,080	
				RAZEM	3,080
55	KNR-W 2-02 d.1. 7	D-03 drzwi aluminiowo-szklane wewnętrzne, szkło bezpieczne z folią PVB ze- spolone, z samozamykaczem, kompletne z zamkami i odbojnikami. 1,4*2,20*2	m ² m ²	 6,160	
				RAZEM	6,160
56	KNR-W 2-02 d.1. 7	D-04 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe z przeszkle- niem, fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą- płycinowe drewniane oklei- nowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, okleina naturalna, z klamkami. 1,00*2,05*3	m ² m ²	 6,150	
				RAZEM	6,150

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040 01	D-05 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe z przeszkleniem, fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą- plyninowe drewniane okleinowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, okleina naturalna, z klamkami oraz podcięciem wentylacyjnym. 1.00*2.05*2	m ² m ²	 4.100	 4.100
				RAZEM	4.100
58 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040 01	D-06 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe z przeszkleniem, fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą- plyninowe drewniane okleinowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, okleina naturalna, z klamkami oraz podcięciem wentylacyjnym. 0.90*2.05*2	m ² m ²	 3.690	 3.690
				RAZEM	3.690
59 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040 01	D-07 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe z przeszkleniem, fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą- plyninowe drewniane okleinowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, okleina naturalna, z klamkami oraz podcięciem wentylacyjnym. 0.90*2.05*2	m ² m ²	 3.690	 3.690
				RAZEM	3.690
60 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040-02	D-08 drzwi aluminiowe, zewnętrzne pełne, kompletne z zamkami i odbojnikami. 1.0*2.10*1	m ² m ²	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
61 d.1. 7	KNR-W 2-02 1039-03	O-01 profile aluminiowe, okucia w kolorze srebrnym, matowe, wyposażone w nawiewniki strumieniowe, regulowane, szklenie dwukomorowe, szkło niskoemisyjne float. Parametry dla zestawu - nie gorsze niż U=1,1 W/m2K), szyby wyklejone folią antywłamaniową. 1.5*1.7*11	m ² m ²	 28.050	 28.050
				RAZEM	28.050
62 d.1. 7	KNR-W 2-02 1039-03	O-02 profile aluminiowe, okucia w kolorze srebrnym, matowe, wyposażone w nawiewniki strumieniowe, regulowane, szklenie dwukomorowe, szkło niskoemisyjne float. Parametry dla zestawu - nie gorsze niż U=1,1 W/m2K), szyby wyklejone folią antywłamaniową.Odporność ogniowa EI30 1.5*1.7*4	m ² m ²	 10.200	 10.200
				RAZEM	10.200
63 d.1. 7	KNR-W 2-02 1039-03	O-03 profile aluminiowe, okucia w kolorze srebrnym, matowe, wyposażone w nawiewniki strumieniowe, regulowane, szklenie dwukomorowe, szkło niskoemisyjne float. Parametry dla zestawu - nie gorsze niż U=1,1 W/m2K), szyby wyklejone folią antywłamaniową. 1.0*1.7*1	m ² m ²	 1.700	 1.700
				RAZEM	1.700
64 d.1. 7	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety wewnętrzne z konglomeratu w kolorze jasno-szarym. 1.5*15+1.0*1	m m	 23.500	 23.500
				RAZEM	23.500
65 d.1. 7	kalk. własna	Zakup wraz montażem ścianek systemowych gr.13mm- laminat systemowy kabin sanitarnych z drzwiami. 1.80*2.2	m ² m ²	 3.960	 3.960
				RAZEM	3.960
1.8 Posadzki i podłogi					
66 d.1. 8	KNR-W 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 261.09*1.2	m ² m ²	 313.308	 313.308
				RAZEM	313.308
67 d.1. 8	KNR-W 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 313.308	m ² m ²	 313.308	 313.308
				RAZEM	313.308
68 d.1. 8	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku EPS 100 gr.12cm 261.09	m ² m ²	 261.090	 261.090
				RAZEM	261.090
69 d.1. 8	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki betonowe zatarte na ostro grubości 25 mm 261.09	m ² m ²	 261.090	 261.090
				RAZEM	261.090

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1. 8	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki betonowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 6.5 261.09	m ² m ²	 261.090	 261.090
				RAZEM	261.090
71 d.1. 8	KNR-W 2-02 0259-01 STB 01.04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 261.09*(7*2)*0.222/1000	t t	 0.811	 0.811
				RAZEM	0.811
72 d.1. 8	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm 261.09	m ² m ²	 261.090	 261.090
				RAZEM	261.090
73 d.1. 8	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = -2 261.09	m ² m ²	 261.090	 261.090
				RAZEM	261.090
74 d.1. 8	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek gresowych, układanych metodą zwykłą wraz z cokolikami Krotność = 1.03 261.09-50.00*2-6.42-6.64	m ² m ²	 148.030	 148.030
				RAZEM	148.030
75 d.1. 8	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Krotność = 1.03 (50.00*2+6.42+6.64)*1.1	m ² m ²	 124.366	 124.366
				RAZEM	124.366
1.9 Tynki i okładziny wewnętrzne					
76 d.1. 9	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (8.66*2+3.96*2+2.46*2+2.03*2+8.06*2+3.92*2+16.96*2+1.56*2+7.86*2+6.36*2+1.82*2+3.77*2+6.36*2+7.86*2+1.95*2+1.93*2+1.68*2+1.93*2+2.28*2+1.36*2+1.80*4+3.76*2+2.76*2+5.57+8.00+2.01+7.16)*3.24	m ² m ²	 740.405	 740.405
				RAZEM	740.405
77 d.1. 9	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - wykonywane na zimno z folii w płynie - pierwsza warstwa (1.93*4+1.95*2+1.69*2+1.80*4+1.36*2+2.28*2)*2.4	m ² m ²	 70.752	 70.752
				RAZEM	70.752
78 d.1. 9	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z folii w płynie - druga i następna warstwa 70.752	m ² m ²	 70.752	 70.752
				RAZEM	70.752
79 d.1. 9	NNRNKB 202 0837-04	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ściennymi o wymiarach 10x30cm układanych na zaprawie klejowej do wysokości 2,4 m. 70.752	m ² m ²	 70.752	 70.752
				RAZEM	70.752
80 d.1. 9	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 740.405-70.752	m ² m ²	 669.653	 669.653
				RAZEM	669.653
81 d.1. 9	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem- farba zmywalna, trudnościeralna 669,653	m ² m ²	 669,653	 669,653
				RAZEM	669,653
82 d.1. 9	KNR-W 2-02 2701-01	Sufit podwieszony kasetonowy na ruszcie stalowym ocynkowanym. 234.03	m ² m ²	 234.030	 234.030
				RAZEM	234.030
1.10 Tynki i okładziny zewnętrzne					
83 d.1. 10	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej (16.67+6.60+3.0*2+4.60+6.60+14.70+14.50+1.96)+(6.45+8.94+2.48)	m m	 89.500	 89.500
				RAZEM	89.500
84 d.1. 10	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 18cm do ścian	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(16.67+6.60+3.0*2+4.60+6.60+14.70+14.50+1.96)*4.15+13.70*2+(6.45+8.94+2.48)*4.15-(1.7*1.5*15+1.7*1.0+1.4*2.1*4+1.0*2.1*1)$	m ²	345.015	
				RAZEM	345.015
85	KNR 0-23 d.1. 2613-02 10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralne - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży. $((1.7*2+1.5)*15+(1.7*2+1.0)*2+(2.1*2+1.0)*1+(2.2*2+1.4)*3)*0.18$	m ² m ²	 18.882	
				RAZEM	18.882
86	KNR 0-23 d.1. 2613-04 10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 1380	szt szt	 1380.000	
				RAZEM	1380.000
87	KNR 0-23 d.1. 2613-06 10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 345.015	m ² m ²	 345.015	
				RAZEM	345.015
88	KNR 0-23 d.1. 2613-07 10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach. 18.882	m ² m ²	 18.882	
				RAZEM	18.882
89	KNR 0-23 d.1. 2613-08 10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $(1.7*2+1.5)*15+(1.7*2+1.0)*2+(2.1*2+1.0)*1+(2.2*2+1.4)*3+4.35*5+4.1*2$	m m	 134.850	
				RAZEM	134.850
90	KNR-W 2-02 d.1. 0517-01 10	Obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - opierzenie $(4.05*2+9.1*2*2)*0.77$	m ² m ²	 34.265	
				RAZEM	34.265
91	KNR-W 2-02 d.1. 0517-01 10	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej. gr. 0,7mm. $1.5*15+1.0*2$	m m	 24.500	
				RAZEM	24.500
92	KNR 0-17 d.1. 0926-01 10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowo-silikatowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 345.015	m ² m ²	 345.015	
				RAZEM	345.015
93	KNR 0-17 d.1. 0926-03 10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowo-silikatowego na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 345.015	m ² m ²	 345.015	
				RAZEM	345.015
94	KNR 0-17 d.1. 0926-05 10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowo-silikatowego z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm $((1.7*2+1.5)*15+(1.7*2+1.0)*2+(2.1*2+1.0)*1+(2.2*2+1.4)*3)*0.18$	m ² m ²	 18.882	
				RAZEM	18.882
95	KNR 0-17 d.1. 0926-01 10	Tynk mozaikowy w strefie cokołowej. $(16.67+6.60+3.0*2+4.60+6.60+14.70+14.50+1.96)*0.3+(6.45+8.94+2.48)*0.3$	m ² m ²	 26.850	
				RAZEM	26.850
96	KNR-W 2-02 d.1. 0519-03 10	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 125 mm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej $16.11+16.46+2.4+5.72+1.86$	m m	 42.550	
				RAZEM	42.550
97	KNR-W 2-02 d.1. 0526-02 10	Rury spustowe okrągłe o śr. 100 mm - z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej. 25.8	m m	 25.800	
				RAZEM	25.800
1.11 Elementy wykończeniowe					
98	d.1. kalk. własna 11	Dostawa i montaż zewnętrznej wycieraczki systemowej, stalowej ocynkowanej ogniowo z osadnikiem, wym. 110x60cm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	d.1. kalk. własna 11	Dostawa i montaż nasad kominowych hybrydowych.	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
100	kalk. własna	Dostawa i montaż daszku zewnętrznego szklanego z odciągami.	szt.		
d.1.					
11		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ze stali nierdzewnej do podjazdu dla osób niepełnosprawnych.	kpl		
d.1.					
11		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12 Zagospodarowanie terenu					
102	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
12		56.46+112	m ²	168.460	
				RAZEM	168.460
103	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.1.	0101-02	Krotność = 4			
12		168.46	m ²	168.460	
				RAZEM	168.460
104	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0201-12	112*0.2	m ³	22.400	
12				RAZEM	22.400
105	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
12		112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
106	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-04				
12		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
107	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0403-01				
12		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
108	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
12		112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
109	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0114-06	Krotność = 5			
12		112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
110	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
12		112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
111	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0114-08	Krotność = 7			
12		112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
112	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
12		56.46	m ²	56.460	
				RAZEM	56.460
113	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02				
12		56.46	m ²	56.460	
				RAZEM	56.460
114	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
12		112	m ²	112.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	112.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ, SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ.
 ADRES INWESTYCJI : WIŚNIEWO 10, 18-300 ZAMBRÓW, DZ. NR 104/8
 INWESTOR : GMINA ZAMBRÓW
 ADRES INWESTORA : UL. FABRYCZNA 3, 18-300 ZAMBRÓW
 WYKONAWCA ROBÓT : WYBRANY W PRZETARGU PUBLICZNYM
 BRANŻA : INSTALACYJNA SANITARNA

 SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Przemysław Jahns
 DATA OPRACOWANIA : październik 2019

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : III kw. 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 październik 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICE, SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNĘ PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ.					
1 INSTALACJE SANITARNE I C.O.					
1.1 Instalacja wodociągowa					
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-08	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-09	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur warstwowych Fi 25 wraz z łącznikami	m		
d.1.1	0112-02	13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 wraz z łącznikami	m		
d.1.1	0112-01	26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Fi 25 otulinami gr.9 mm	m		
d.1.1	0107-04	13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Fi 20 otulinami gr.9 mm	m		
d.1.1	0107-04	26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
7	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-03	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
8	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.1.1	0135-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 2-15	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.1	0112-01	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
10	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-01	39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
11	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02	39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
1.2 Instalacja sanitarna					
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-03	13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm.	m		
d.1.2	0208-01	9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
14	KNR-W 2-15	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.2	0211-01	7	podej.	7.00	
				RAZEM	7.00
15	KNR-W 2-15	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.2	0211-03	7	podej.	7.00	
				RAZEM	7.00
16	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2	0213-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0222-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2-15	Montaż zaworów napowietrzających	szt.		
d.1.2	0215-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-05	Ustępy z zaworem sputującym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3 Instalacja C.O.					
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
24 d.1.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
25 d.1.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzejników płytowych o łącznej mocy 18,160 W.	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
26 d.1.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kotła c.o. olejowego o mocy 120KW - z dwoma zbiornikami na olej opałowy o o pojemności 1000l każdy.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

WYKONAWCA: CYBEROS Przemysław Król
ADRES WYKONAWCY: ul. Spokojna 10 64-140 Włoszakowice
e-mail: biuro@cyberos.eu

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Alina Franciszka Król

DATA OPRACOWANIA: 16.08.2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICE,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.

Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Zasilanie - WLZ-t - rozdzielnie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Instalacja gniazd, siły i oświetlenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Inst. gniazd i siły	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	oświetlenie wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Instalacja uziemiająca i odgromowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1	Uziemienia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2	inst. odgromowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Pomiary elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztyorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICE,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie - WLZ-t - rozdzielnie			
1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m2		
d.1		16,87	m2	16,870	
				RAZEM	16,870
2	KNR-W 2-01 0701-06	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 w gruncie kat. IV	m		
d.1		5,5 + (4,9 + 7,3 + 50,1) + (29,5 + 31,2 + 26,6 + 0,5)	m	155,600	
				RAZEM	155,600
3	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	szt		
d.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR-W 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - 8,2m w posadzce betonowej	szt.		
d.1		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
5	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle - dla zasilania budynku 1 i 2	m		
d.1		1,4 * 2 + 3,2 * 2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
6	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1		155,6 * 2	m	311,200	
				RAZEM	311,200
7	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK 50 mm w wykopie	m		
d.1		1,2 + 10	m	11,200	
				RAZEM	11,200
8	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych SRS 50 mm w wykopie	m		
d.1		7 + 8,2	m	15,200	
				RAZEM	15,200
9	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKYżo 5x16 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		5,5 + 29,5 + 31,2 + 26,6 + 0,5	m	93,300	
				RAZEM	93,300
10	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKYżo 5x2,5 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		5,5 + 4,9 + 7,3 + 50,1	m	67,800	
				RAZEM	67,800
11	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKYżo 5x16 z RG	m		
d.1		3,2 + 1,6	m	4,800	
				RAZEM	4,800
12	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKYżo 5x2,5 z RG	m		
d.1		3,2 + 1,6	m	4,800	
				RAZEM	4,800
13	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKYżo 5x16 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		8,2	m	8,200	
				RAZEM	8,200
14	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli YKYżo 5x16 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1		1,4	m	1,400	
				RAZEM	1,400

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli YKYżo 5x2,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		1,4	m	1,400	
				RAZEM	1,400
16 d.1	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKYżo 5x25 w rozdzielni RG do projektowanej obydowy z rozłącznikami bezpiecznikowymi	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
17 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		2,8 + 1,4	m	4,200	
				RAZEM	4,200
18 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe LgYżo 16 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
21 d.1	KNNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym dla osadzenia rozdzielni R-2 (1,2m x 0,6m) + rozdzenia dla rozłączników bezpiecznikowych 0,6x0,6, puszka łączeniowa budynku 2 0,15x0,15 m	szt.		
		12 * 6 + 6 * 6 + 1,5 * 1,5	szt.	110,250	
				RAZEM	110,250
22 d.1	KNNR 5 0305-10	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm ² przykręcane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 5 0405-03	Montaż rozdzielni R-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 5 0405-03	Montaż rozdzielni R-1 przy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1	KNR-W 2-01 0704-06	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		155,6	m	155,600	
				RAZEM	155,600
31 d.1	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kosta brukowa po demontażu	m ²		
		16,87	m ²	16,870	
				RAZEM	16,870
32 d.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego- przycisk głównego wyłącznika prądu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1	KSNR 5 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami HDGs 2x1,5	wyp.		
		3	wyp.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1	KNNR 5 1206-01	Podłączanie przewodów HDGs 2x1,5 w obudowie specjalnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
37 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		8,2 + 1,4	m	9,600	
				RAZEM	9,600
2		Instalacja gniazd, siły i oświetlenia			
2.1		Inst. gniazd i siły			
38 d.2.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany - wykucie wnęki 30cm x 20cm dla zestawów gniazdowych i rowów dla rur w posadce 1,2m x 10 cm x 10cm	szt.		
		(6 * 5) * 6 + (12 * 3)	szt.	216,000	
				RAZEM	216,000
39 d.2.1	KNNR 5 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1,6 * 6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
40 d.2.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
41 d.2.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd w cegle	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
42 d.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		24 + 2	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
43 d.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze łączone głębokie o śr.do 60 mm	szt.		
		24 + 2	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
44 d.2.1	KSNR 5 0402-06	Wypusty wykonywane przewodami wciągany mi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. - Zasilanie ekranów	wyp.		
		3	wyp.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2.1	KSNR 5 0402-06	Wypusty wykonywane przewodami YDYpžo 3x2,5 wciągany mi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w salach gimnastycznych na - Zasilanie gniazd w zestawach ZG-1 i ZG-2 (gniazdz 230 + DATA)	wyp.		
		(6 * 2) * 2	wyp.	24,000	
				RAZEM	24,000
46 d.2.1	KSNR 5 0402-06	Wypusty wykonywane przewodami wciągany mi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w salach gimnastycznych na - obwody suszarek do rąk	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² ukła dane w tynku innym niż betonowy	m		
		325,5	m	325,500	
				RAZEM	325,500
48 d.2.1	KNNR 5 0203-03	Przewody HDMI wciągane do rur	m		
		15 * 9	m	135,000	
				RAZEM	135,000
49 d.2.1	KSNR 5 0402-06	Wypusty wykonywane przewodami UTP kat 5e 4x2x0,5 wciągany mi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w salach gimnastycznych na - gniazda TL w zestawach ZG-1 ; ZG-2	wyp.		
		(6 * 2) * 2	wyp.	24,000	
				RAZEM	24,000
50 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
51 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
52 d.2.1	KNNR 5 0405-01	Montaż zestawu gniazdowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		16 + 2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
54 d.2.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.2.1	KNR 2-02 0363-01 analogia	montaż - Ramka 1- krotna biały	elem		
		18	elem	18,000	
				RAZEM	18,000
56 d.2.1	KNR 2-02 0363-01 analogia	montaż - Ramka 2- krotna biały	elem		
		3 + 1	elem	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.2.1	KNR-W 4-02 0211-01	Montaż uszczelnienia do ramki x1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.1	KNR-W 4-02 0211-01	Montaż uszczelnienia do ramki x2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		oświetlenie wewnętrzne			
59 d.2.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
60 d.2.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd w cegle	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
61 d.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		18 + 1	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
62 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedynczłączone głębokie o śr.do 60 mm	szt.		
		18 + 1	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
63 d.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,06	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
64 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
65 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		411,5	m	411,500	
				RAZEM	411,500
66 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		863	m	863,000	
				RAZEM	863,000
67 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
68 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
69 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe zmienne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.2.2	KNR 2-02 0363-01 analogia	montaż - Ramka 1- krotna biały	elem		
		19	elem	19,000	
				RAZEM	19,000
74 d.2.2	KNR-W 4-02 0211-01	Montaż uszczelnienia do ramki x1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.2.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A1 Strumień świetlny (Oprawa): 4914 lm Strumień świetlny (Lampy): 5800 lm Moc opraw: 40.0 W Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
77 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A2 Strumień świetlny (Oprawa): 4780 lm Strumień świetlny (Lampy): 5800 lm Moc opraw: 40.0 W Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840	kpl.		

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A3 Strumień świetlny (Oprawa): 3165 lm Strumień świetlny (Lampy): 3840 lm Moc opraw: 28.0 W Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
79 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B1 Strumień świetlny (Oprawa): 2826 lm Strumień świetlny (Lampy): 3720 lm Moc opraw: 28.0 W Wyposażenie: 1 x LED DMS123C40G (Czynnik korekcyjny 1.000).	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B2 Strumień świetlny (Oprawa): 2826 lm Strumień świetlny (Lampy): 3720 lm Moc opraw: 28.0 W Wyposażenie: 1 x LED DMS126C40H (Czynnik korekcyjny 1.000).	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K1 Strumień świetlny (Oprawa): 1012 lm Strumień świetlny (Lampy): 1392 lm Moc opraw: 11.0 W Wyposażenie: 1 x Moduł LED LINEAR 1300lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa T1 LED 4000LM OPTICS-3 E 34 840 L-1200 Strumień świetlny (Oprawa): 3772 lm Strumień świetlny (Lampy): 4099 lm Moc opraw: 32.0 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa N1 Strumień świetlny (Oprawa): 4209 lm Strumień świetlny (Lampy): 5568 lm Moc opraw: 36.0 W Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 2200lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa N2 Strumień świetlny (Oprawa): 7124 lm Strumień świetlny (Lampy): 9424 lm Moc opraw: 62.0 W Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 2200lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	kpl.		

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.2	KNNR 5 0511-02	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoszczelne - Oprawa L1 Strumień świetlny (Oprawa): 2262 lm Strumień świetlny (Lampy): 3330 lm Moc opraw: 26.0 W Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Montaż grzałki do oprawy.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.2.2	KNNR 5 0511-02	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoszczelne - Oprawa F1 Strumień świetlny (Oprawa): 1947 lm Strumień świetlny (Lampy): 1948 lm Moc opraw: 20.0 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna QP11 1, Obudowa z białego poliwęglanu 2, Klasa izolacji II 3, Stopień ochrony IP65/20 4, Dioda power LED 1W 5, Temperatura otoczenia 0°C do +40°C 6, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3h 7, Montaż: podtynkowo na suficie 8, Wymiary: okrągła 100x37 [mm] 9, Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką 10, Strumień świetlny oprawy: 145 lm (tryb SE) 11, Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna VP11 1, Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu 2, Klasa izolacji II 3, Stopień ochrony IP20 4, Dioda power LED 1W 5, Temperatura otoczenia 0°C do +40°C 6, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny 7, Montaż: podtynkowo na suficie 9, Wymiary: kwadratowa 95x95x47,7 [mm] 10, Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką 11, Strumień świetlny oprawy: 140 lm (tryb SE) 12, Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna VP31 1, Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu 2, Klasa izolacji II 3, Stopień ochrony IP20 4, Dioda power LED 3W 5, Temperatura otoczenia 0°C do +40°C 6, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny 7, Montaż: podtynkowo na suficie 9, Wymiary: kwadratowa 95x95x47,7 [mm] 10, Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką 11, Strumień świetlny oprawy: 360 lm (tryb SE) 12, Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna VP34 1, Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu 2, Klasa izolacji II 3, Stopień ochrony IP20 4, Dioda power LED 3W 5, Temperatura otoczenia 0°C do +40°C 6, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny 7, Montaż: podtynkowo na suficie 9, Wymiary: kwadratowa 95x95x47,7 [mm] 10, Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką 11, Strumień świetlny oprawy: 390 lm (tryb SE) 12, Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna XN10 1, Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu 2, Klasa izolacji II 3, Stopień ochrony IP65 4, Dioda power LED 1W 5, Temperatura otoczenia 0°C do +40°C 6, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny 7, Montaż: podtynkowo na suficie 9, Wymiary: kwadratowa 276x143x44 [mm] 10, Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką 11, Strumień świetlny oprawy: 135 lm (tryb SE) 12, Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna XN30 1, Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu 2, Klasa izolacji II 3, Stopień ochrony IP65 4, Dioda power LED 3W 5, Temperatura otoczenia 0°C do +40°C 6, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny 7, Montaż: podtynkowo na suficie 9, Wymiary: kwadratowa 276x143x44 [mm] 10, Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką 11, Strumień świetlny oprawy: 350 lm (tryb SE) 12, Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	kpl.		

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna Y5 1 Obudowa z białego poliwęglanu 2 Klasa izolacji II 3 Stopień ochrony IP40 4 Led 1 W 5 Temperatura otoczenia 0°C do +40°C 6 Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny 7 Montaż: natynkowy, naścienny 8 Wymiary: 299x206x43 [mm] 9 Rozpoznawalność znaku 25m 10 Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
95 d.2.2	kalk. warsztatowa	Koszt gospodarowania odpadami	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
3		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
3.1		Uziemienia			
96 d.3.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		88,3	m	88,300	
				RAZEM	88,300
97 d.3.1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		2,2 * 6	m	13,200	
				RAZEM	13,200
98 d.3.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
99 d.3.1	KNNR 5 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.3.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
101 d.3.1	KNR 0-39 0114-01	Bednarka - konserwacja spawów i połączeń	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
3.2		inst. odgromowa			
102 d.3.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		3 * 6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
103 d.3.2	KNNR 5 0603-08	Przewody odgromowe odprowadzające z dachu wciągane do rur	m		
		3 * 6 + 1,5 * 6	m	27,000	

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,000
104 d.3.2	KNNR 5 0601-02	Przewody DFeZn fi 8 instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		95,9	m	95,900	
				RAZEM	95,900
105 d.3.2	KNNR 5 0601-02	Przewody DFeZn fi 8 instalacji odgromowej nienaprężane - wykonanie boczników łączeń do starego dachu	m		
		4 * 1,6	m	6,400	
				RAZEM	6,400
106 d.3.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
107 d.3.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do uniwersalne krzyżowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		Pomiary elektryczne			
108 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
109 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		18	pomi ar	18,000	
				RAZEM	18,000
111 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
114 d.4	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		76	kpl.p om.	76,000	
				RAZEM	76,000

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICE,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie - WLZ-t - rozdzielnie			
1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m2		
d.1		16,87	m2	16,870	
				RAZEM	16,870
2	KNR-W 2-01 0701-06	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 w gruncie kat. IV	m		
d.1		5,5 + (4,9 + 7,3 + 50,1) + (29,5 + 31,2 + 26,6 + 0,5)	m	155,600	
				RAZEM	155,600
3	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	szt		
d.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR-W 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - 8,2m w posadzce betonowej	szt.		
d.1		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
5	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle - dla zasilania budynku 1 i 2	m		
d.1		1,4 * 2 + 3,2 * 2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
6	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1		155,6 * 2	m	311,200	
				RAZEM	311,200
7	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK 50 mm w wykopie	m		
d.1		1,2 + 10	m	11,200	
				RAZEM	11,200
8	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych SRS 50 mm w wykopie	m		
d.1		7 + 8,2	m	15,200	
				RAZEM	15,200
9	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKYżo 5x16 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		5,5 + 29,5 + 31,2 + 26,6 + 0,5	m	93,300	
				RAZEM	93,300
10	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKYżo 5x2,5 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		5,5 + 4,9 + 7,3 + 50,1	m	67,800	
				RAZEM	67,800
11	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKYżo 5x16 z RG	m		
d.1		3,2 + 1,6	m	4,800	
				RAZEM	4,800
12	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKYżo 5x2,5 z RG	m		
d.1		3,2 + 1,6	m	4,800	
				RAZEM	4,800
13	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKYżo 5x16 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		8,2	m	8,200	
				RAZEM	8,200
14	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli YKYżo 5x16 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1		1,4	m	1,400	
				RAZEM	1,400

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli YKYżo 5x2,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		1,4	m	1,400	
				RAZEM	1,400
16 d.1	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKYżo 5x25 w rozdzielni RG do projektowanej obydowy z rozłącznikami bezpiecznikowymi	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
17 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		2,8 + 1,4	m	4,200	
				RAZEM	4,200
18 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe LgYżo 16 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
21 d.1	KNNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym dla osadzenia rozdzielni R-2 (1,2m x 0,6m) + rozdzenia dla rozłączników bezpiecznikowych 0,6x0,6, puszka łączeniowa budynku 2 0,15x0,15 m	szt.		
		12 * 6 + 6 * 6 + 1,5 * 1,5	szt.	110,250	
				RAZEM	110,250
22 d.1	KNNR 5 0305-10	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm ² przykręcane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 5 0405-03	Montaż rozdzielni R-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 5 0405-03	Montaż rozdzielni R-1 przy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1	KNR-W 2-01 0704-06	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		155,6	m	155,600	
				RAZEM	155,600
31 d.1	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kosta brukowa po demontażu	m ²		
		16,87	m ²	16,870	
				RAZEM	16,870
32 d.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego- przycisk głównego wyłącznika prądu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1	KSNR 5 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami HDGs 2x1,5	wyp.		
		3	wyp.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1	KNNR 5 1206-01	Podłączanie przewodów HDGs 2x1,5 w obudowie specjalnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
37 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		8,2 + 1,4	m	9,600	
				RAZEM	9,600
2		Instalacja gniazd, siły i oświetlenia			
2.1		Inst. gniazd i siły			
38 d.2.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany - wykucie wnęki 30cm x 20cm dla zestawów gniazdowych i rowów dla rur w posadce 1,2m x 10 cm x 10cm	szt.		
		(6 * 5) * 6 + (12 * 3)	szt.	216,000	
				RAZEM	216,000
39 d.2.1	KNNR 5 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1,6 * 6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
40 d.2.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
41 d.2.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd w cegle	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
42 d.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		24 + 2	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
43 d.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedynczełączone głębokie o śr.do 60 mm	szt.		
		24 + 2	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
44 d.2.1	KSNR 5 0402-06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyimi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. - Zasilanie ekranów	wyp.		
		3	wyp.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2.1	KSNR 5 0402-06	Wypusty wykonywane przewodami YDYpžo 3x2,5 wciąganyimi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w salach gimnastycznych na - Zasilanie gniazd w zestawach ZG-1 i ZG-2 (gniazdz 230 + DATA)	wyp.		
		(6 * 2) * 2	wyp.	24,000	
				RAZEM	24,000
46 d.2.1	KSNR 5 0402-06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyimi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w salach gimnastycznych na - obwody suszarek do rąk	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		325,5	m	325,500	
				RAZEM	325,500
48 d.2.1	KNNR 5 0203-03	Przewody HDMI wciągane do rur	m		
		15 * 9	m	135,000	
				RAZEM	135,000
49 d.2.1	KSNR 5 0402-06	Wypusty wykonywane przewodami UTP kat 5e 4x2x0,5 wciąganyimi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w salach gimnastycznych na - gniazda TL w zestawach ZG-1 ; ZG-2	wyp.		
		(6 * 2) * 2	wyp.	24,000	
				RAZEM	24,000
50 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
51 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
52 d.2.1	KNNR 5 0405-01	Montaż zestawu gniazdowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		16 + 2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
54 d.2.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.2.1	KNR 2-02 0363-01 analogia	montaż - Ramka 1- krotna biały	elem		
		18	elem	18,000	
				RAZEM	18,000
56 d.2.1	KNR 2-02 0363-01 analogia	montaż - Ramka 2- krotna biały	elem		
		3 + 1	elem	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.2.1	KNR-W 4-02 0211-01	Montaż uszczelnienia do ramki x1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.1	KNR-W 4-02 0211-01	Montaż uszczelnienia do ramki x2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		oświetlenie wewnętrzne			
59 d.2.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
60 d.2.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd w cegle	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
61 d.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		18 + 1	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
62 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedynczłączone głębokie o śr.do 60 mm	szt.		
		18 + 1	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
63 d.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,06	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
64 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
65 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		411,5	m	411,500	
				RAZEM	411,500
66 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		863	m	863,000	
				RAZEM	863,000
67 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
68 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
69 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe zmienne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.2.2	KNR 2-02 0363-01 analogia	montaż - Ramka 1- krotna biały	elem		
		19	elem	19,000	
				RAZEM	19,000
74 d.2.2	KNR-W 4-02 0211-01	Montaż uszczelnienia do ramki x1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.2.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A1 Strumień świetlny (Oprawa): 4914 lm Strumień świetlny (Lampy): 5800 lm Moc opraw: 40.0 W Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
77 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A2 Strumień świetlny (Oprawa): 4780 lm Strumień świetlny (Lampy): 5800 lm Moc opraw: 40.0 W Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840	kpl.		

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A3 Strumień świetlny (Oprawa): 3165 lm Strumień świetlny (Lampy): 3840 lm Moc opraw: 28.0 W Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
79 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B1 Strumień świetlny (Oprawa): 2826 lm Strumień świetlny (Lampy): 3720 lm Moc opraw: 28.0 W Wyposażenie: 1 x LED DMS123C40G (Czynnik korekcyjny 1.000).	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B2 Strumień świetlny (Oprawa): 2826 lm Strumień świetlny (Lampy): 3720 lm Moc opraw: 28.0 W Wyposażenie: 1 x LED DMS126C40H (Czynnik korekcyjny 1.000).	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K1 Strumień świetlny (Oprawa): 1012 lm Strumień świetlny (Lampy): 1392 lm Moc opraw: 11.0 W Wyposażenie: 1 x Moduł LED LINEAR 1300lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa T1 LED 4000LM OPTICS-3 E 34 840 L-1200 Strumień świetlny (Oprawa): 3772 lm Strumień świetlny (Lampy): 4099 lm Moc opraw: 32.0 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa N1 Strumień świetlny (Oprawa): 4209 lm Strumień świetlny (Lampy): 5568 lm Moc opraw: 36.0 W Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 2200lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa N2 Strumień świetlny (Oprawa): 7124 lm Strumień świetlny (Lampy): 9424 lm Moc opraw: 62.0 W Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 2200lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	kpl.		

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.2	KNNR 5 0511-02	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoszczelne - Oprawa L1 Strumień świetlny (Oprawa): 2262 lm Strumień świetlny (Lampy): 3330 lm Moc opraw: 26.0 W Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Montaż grzałki do oprawy.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.2.2	KNNR 5 0511-02	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoszczelne - Oprawa F1 Strumień świetlny (Oprawa): 1947 lm Strumień świetlny (Lampy): 1948 lm Moc opraw: 20.0 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna QP11 1, Obudowa z białego poliwęglanu 2, Klasa izolacji II 3, Stopień ochrony IP65/20 4, Dioda power LED 1W 5, Temperatura otoczenia 0°C do +40°C 6, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3h 7, Montaż: podtynkowo na suficie 8, Wymiary: okrągła 100x37 [mm] 9, Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką 10, Strumień świetlny oprawy: 145 lm (tryb SE) 11, Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna VP11 1, Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu 2, Klasa izolacji II 3, Stopień ochrony IP20 4, Dioda power LED 1W 5, Temperatura otoczenia 0°C do +40°C 6, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny 7, Montaż: podtynkowo na suficie 9, Wymiary: kwadratowa 95x95x47,7 [mm] 10, Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką 11, Strumień świetlny oprawy: 140 lm (tryb SE) 12, Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna VP31 1, Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu 2, Klasa izolacji II 3, Stopień ochrony IP20 4, Dioda power LED 3W 5, Temperatura otoczenia 0°C do +40°C 6, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny 7, Montaż: podtynkowo na suficie 9, Wymiary: kwadratowa 95x95x47,7 [mm] 10, Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką 11, Strumień świetlny oprawy: 360 lm (tryb SE) 12, Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna VP34 1, Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu 2, Klasa izolacji II 3, Stopień ochrony IP20 4, Dioda power LED 3W 5, Temperatura otoczenia 0°C do +40°C 6, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny 7, Montaż: podtynkowo na suficie 9, Wymiary: kwadratowa 95x95x47,7 [mm] 10, Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką 11, Strumień świetlny oprawy: 390 lm (tryb SE) 12, Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna XN10 1, Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu 2, Klasa izolacji II 3, Stopień ochrony IP65 4, Dioda power LED 1W 5, Temperatura otoczenia 0°C do +40°C 6, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny 7, Montaż: podtynkowo na suficie 9, Wymiary: kwadratowa 276x143x44 [mm] 10, Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką 11, Strumień świetlny oprawy: 135 lm (tryb SE) 12, Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna XN30 1, Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu 2, Klasa izolacji II 3, Stopień ochrony IP65 4, Dioda power LED 3W 5, Temperatura otoczenia 0°C do +40°C 6, Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny 7, Montaż: podtynkowo na suficie 9, Wymiary: kwadratowa 276x143x44 [mm] 10, Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką 11, Strumień świetlny oprawy: 350 lm (tryb SE) 12, Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	kpl.		

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna Y5 1 Obudowa z białego poliwęglanu 2 Klasa izolacji II 3 Stopień ochrony IP40 4 Led 1 W 5 Temperatura otoczenia 0°C do +40°C 6 Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny 7 Montaż: natynkowy, naścienny 8 Wymiary: 299x206x43 [mm] 9 Rozpoznawalność znaku 25m 10 Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
95 d.2.2	kalk. warsztatowa	Koszt gospodarowania odpadami	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
3		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
3.1		Uziemienia			
96 d.3.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		88,3	m	88,300	
				RAZEM	88,300
97 d.3.1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		2,2 * 6	m	13,200	
				RAZEM	13,200
98 d.3.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
99 d.3.1	KNNR 5 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.3.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
101 d.3.1	KNR 0-39 0114-01	Bednarka - konserwacja spawów i połączeń	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
3.2		inst. odgromowa			
102 d.3.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		3 * 6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
103 d.3.2	KNNR 5 0603-08	Przewody odgromowe odprowadzające z dachu wciągane do rur	m		
		3 * 6 + 1,5 * 6	m	27,000	

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,000
104 d.3.2	KNNR 5 0601-02	Przewody DFeZn fi 8 instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		95,9	m	95,900	
				RAZEM	95,900
105 d.3.2	KNNR 5 0601-02	Przewody DFeZn fi 8 instalacji odgromowej nienaprężane - wykonanie boczników łączy do starego dachu	m		
		4 * 1,6	m	6,400	
				RAZEM	6,400
106 d.3.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
107 d.3.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do uniwersalne krzyżowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		Pomiary elektryczne			
108 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
109 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		18	pomi ar	18,000	
				RAZEM	18,000
111 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
114 d.4	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		76	kpl.p om.	76,000	
				RAZEM	76,000

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.
Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W WIŚNIEWIE O 2 PRACOWNIE DYDAKTYCZNE, ŚWIETLICĘ,
SZATNIĘ ORAZ MAGAZYNEK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ.

Wiśniewo 10, 18-300 Zambrów, dz. nr 104/8

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Obmiar	4
1 Zasilanie - WLZ-t - rozdzielnie	4
2 Instalacja gniazd, siły i oświetlenia	6
3 Instalacja uziemiająca i odgromowa	13
4 Pomiary elektryczne	14
1 Zasilanie - WLZ-t - rozdzielnie	16
2 Instalacja gniazd, siły i oświetlenia	18
3 Instalacja uziemiająca i odgromowa	25
4 Pomiary elektryczne	26
Spis treści	29