



nazwa inwestycji:	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W MIEJSCOWOŚCI STARE ZAKRZEWO .
opracowanie:	KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
branża:	OGÓLNOBUDOWLANA I INSTALACYJNA
adres inwestycji:	POWIAT ZAMBROWSKI JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: ZAMBRÓW OBRĘB: 0048 STARE ZAKRZEWO STARE ZAKRZEWO 15, 18-300 ZAMBRÓW NUMER DZIAŁKI: DZ. NR 158
inwestor:	GMINA ZAMBRÓW UL. FABRYCZNA 3, 18-300 ZAMBRÓW
jednostka projektowa:	MAATProject sp. z o.o. UL.SMARDZEWSKA 22/4 60-161 POZNAŃ
data:	CZERWIEC 2018

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 płyt
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 WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUK-
TURY TOWARZYSZĄCEJ W MIEJSCOWOŚCI STARE ZAKRZEWO.
ADRES INWESTYCJI : Stare Zakrzewo 15, 18-300 Zambrów, dz. nr 158
INWESTOR : Gmina Zambrów
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów
WYKONAWCA ROBÓT : Wybrany w przetargu publicznym
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAATProject sp. z o.o.
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2018r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2018r.

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.06.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W MIEJSCOWOŚCI STARE ZAKRZEWO.					
1 ROBOTY BUDOWLANE					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m ²		
d.1.	0807-03				
1		112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-05				
1		1.5*2.3*4	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
3	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.	0304-02				
1		1.5*2.3*2	m ³	6.900	
				RAZEM	6.900
4	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0119-01				
1		357	m ²	357.000	
				RAZEM	357.000
5	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.	0119-02				
1		Krotność = 3 357	m ²	357.000	
				RAZEM	357.000
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0208-07				
1		357*0.3	m ³	107.100	
				RAZEM	107.100
7	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0210-02				
1		Krotność = 9 107.1	m ³	107.100	
				RAZEM	107.100
8	kalk. własna	Koszt utylizacji i składowania ziemi	m ³		
d.1.					
1		107.1	m ³	107.100	
				RAZEM	107.100
1.2 Fundamenty					
9	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0115-01				
2		$((8.86*2)*1.3+(12.63+10.96+7.94+3.77)*1.2+(3.77+15.73*2)*1.1+(1.98*2+1.76)*0.9)*1.1$	m ³	120.227	
				RAZEM	120.227
10	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0203-06				
2		$120.227-120.227*0.10<\%>$	m ³	108.204	
				RAZEM	108.204
11	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0304-02				
2		$120.227*0.10<\%>$	m ³	12.023	
				RAZEM	12.023
12	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych	m ³		
d.1.	0210-04				
2		Krotność = 9 108.204	m ³	108.204	
				RAZEM	108.204
13	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1103-01				
2		$((8.86*2)*1.3+(12.63+10.96+7.94+3.77)*1.2+(3.77+15.73*2)*1.1+(1.98*2+1.76)*0.9)*0.1$	m ³	10.930	
				RAZEM	10.930

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-03				
2		$((8,86*2)*1,0+(12,63+10,96+7,94+3,77)*0,9+(3,77+15,73*2)*0,8+(1,98*2+1,76)*0,6)*0,1$	m ³	8.111	
				RAZEM	8.111
15	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-01				
2		0,9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
16	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-02				
2		5,46+11,3	m ³	16.760	
				RAZEM	16.760
17	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-03				
2		6,38	m ³	6.380	
				RAZEM	6.380
18	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 2,5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0204-03				
2		4,45	m ³	4.450	
				RAZEM	4.450
19	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-01				
2		$(1,3*(17,72+35,3+19,5+5,62))/1000$	t	0.102	
				RAZEM	0.102
20	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
d.1.	0290-02				
2		$(226,71+434,82+231,46+29,45)/1000-0,102$	t	0.820	
				RAZEM	0.820
21	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-01				
2		$(8,86*2)*1,7+(12,63+10,96+7,94+3,77)*1,6+(3,77+15,73*2)*1,5+(1,98*2+1,76)*1,2$	m ²	146.313	
				RAZEM	146.313
22	NNRNKB	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej.	m ³		
d.1.	202 0136-02				
2		$(8,86*2+12,63+10,96+7,94+3,77+3,77+15,73*2+1,98*2+1,76)*1,05*0,24$	m ³	23.680	
				RAZEM	23.680
23	KNR 4-01	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa ścian fundamentowych dwustronna.	m ²		
d.1.	0603-02				
2		$(8,86*2+12,63+10,96+7,94+3,77+3,77+15,73*2+1,98*2+1,76)*1,05*2$	m ²	197.337	
				RAZEM	197.337
24	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe pozioma ścian fundamentowych.	m ²		
d.1.	0604-02				
2		$(8,86*2+12,63+10,96+7,94+3,77+3,77+15,73*2+1,98*2+1,76)*0,24$	m ²	22.553	
				RAZEM	22.553
25	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr.12 cm pionowe na lepiku z siatką metalową	m ²		
d.1.	0608-09				
2		$(12,87+16,21+11,44+7,94+1,43)*1,25$	m ²	62.363	
				RAZEM	62.363
26	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m ³		
d.1.	0501-03				
2		$120,227-(10,93+8,11+0,9+16,76+6,38+4,45+23,68+62,36*0,12)$	m ³	41.534	
				RAZEM	41.534
27	MAT	Pospółka żwirowo-piaskowa	m ³		
d.1.					
2		41,53	m ³	41.530	
				RAZEM	41.530
1.3 Podkłady na gruncie					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
3		165.24*0.3	m ³	49.572	
				RAZEM	49.572
29	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
3		165.24*0.15	m ³	24.786	
				RAZEM	24.786
1.4 Ściany nośne					
30	KNR 0-27	Ściany zewnętrzne nadziemnej części budynku z bloczków wapienno-piasko- wych gr. 24cm o klasie wytrzymałości 20MPa na zaprawie M10. Ściany parteru.	m ²		
d.1.	0163-02				
4		(12.66+15.73+10.96+7.94+1.7+3.8+15.73+8.86*2+2.25*2)*3.61	m ²	327.571	
				RAZEM	327.571
31	KNR 0-27	Ściany zewnętrzne nadziemnej części budynku z bloczków wapienno-piasko- wych gr. 15cm . Ściany parteru.	m ²		
d.1.	0163-02				
4		(7.8)*3.61	m ²	28.158	
				RAZEM	28.158
32	KNR 0-27	Ściany zewnętrzne nadziemnej części budynku z bloczków wapienno-piasko- wych gr. 24cm o klasie wytrzymałości 20MPa na zaprawie M10. Ściany piętra.	m ²		
d.1.	0163-02				
4		(12.66+15.73+10.96+7.94+1.7+3.8+15.73+8.86*2+2.25*2)*3.78	m ²	342.997	
				RAZEM	342.997
33	KNR 0-27	Ściany zewnętrzne nadziemnej części budynku z bloczków wapienno-piasko- wych gr. 15cm . Ściany parteru.	m ²		
d.1.	0163-02				
4		(7.8)*3.78	m ²	29.484	
				RAZEM	29.484
34	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				
4		9+8	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
35	KNR-W 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedyn- czych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0132-01				
4		12+13	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 12 cm z bloczków wa- pienno-piaskowych. Ściany parteru.	m ²		
d.1.	0165-02				
4		(3.8+1.98+2.15)*3.45	m ²	27.359	
				RAZEM	27.359
37	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 12 cm z bloczków wa- pienno-piaskowych. Ściany piętra.	m ²		
d.1.	0165-02				
4		(3.8+1.98+2.15)*3.35	m ²	26.566	
				RAZEM	26.566
38	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych. Par- ter	m		
d.1.	0132-05				
4		2*1.2*2+2*1.5*5+2*1.8*10	m	55.800	
				RAZEM	55.800
39	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych. Piętro	m		
d.1.	0132-05				
4		2*1.2*2+2*1.5*5+2*1.8*10	m	55.800	
				RAZEM	55.800
40	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe prostokątne. Poz.3.01. Rdzeń żelbetowy.	m ³		
d.1.	0208-09				
4		2.02	m ³	2.020	
				RAZEM	2.020
41	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe prostokątne. Poz.3.02. Rdzeń żelbetowy.	m ³		
d.1.	0208-09				
4		1.49	m ³	1.490	
				RAZEM	1.490
42	KNR-W 2-02	Belki i podciągi żelbetowe. Poz.2.01, Poz.2.02. Parter	m ³		
d.1.	0210-03				
4		0,23+0,55			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-02 d.1. 4 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe. Poz.2.03, Poz.2.04. Piętro 0,23+0,55	m ³	RAZEM	0.000
				RAZEM	0.000
44	KNR-W 2-02 d.1. 4 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (12.9+12.9+30.1+30.1)/1000	t t	 0.086	RAZEM 0.086
45	KNR-W 2-02 d.1. 4 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane (42.76+42.76+144.77+144.77)/1000-0.086	t t	 0.289	RAZEM 0.289
46	KNR 2-02 d.1. 4 0212-12	Wieńce żelbetowe. 8,61+8,61+4,16	m ³ m ³	 21,380	RAZEM 21.380
47	KNR-W 2-02 d.1. 4 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 222/1000	t t	 0,222	RAZEM 0.222
48	KNR-W 2-02 d.1. 4 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane (430.55+430.55+233.41)/1000-0.222	t t	 0,873	RAZEM 0.873
1.5 Strop i stropodach					
49	KNR 2-02 d.1. 5 0302-02	Płyty stropowe kanałowe, sprężone szer. 1,2m i długości 6,75m. 7*2	elem. elem.	 14,000	RAZEM 14.000
50	KNR 2-02 d.1. 5 0302-02	Płyty stropowe kanałowe, sprężone szer. 1,2m i długości 4,10m. 3*2	elem. elem.	 6,000	RAZEM 6.000
51	KNR 2-02 d.1. 5 0302-02	Płyty stropowe kanałowe, sprężone szer. 1,2m i długości 3,60m. 3*2	elem. elem.	 6,000	RAZEM 6.000
52	KNR 2-02 d.1. 5 0302-02	Płyty stropowe kanałowe, sprężone szer. 1,2m i długości 2,25m. 7+5	elem. elem.	 12,000	RAZEM 12.000
53	KNR 2-02 d.1. 5 0302-02	Płyty stropowe kanałowe, sprężone szer. 1,2m i długości 2,10m. 7+7	elem. elem.	 14,000	RAZEM 14.000
54	KNR 2-02 d.1. 5 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe. 185	m ² m ²	 185,000	RAZEM 185.000
55	KNR 2-02 d.1. 5 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - jedna warstwa 185	m ² m ²	 185,000	RAZEM 185.000
56	KNR 2-02 d.1. 5 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - druga warstwa 185	m ² m ²	 185,000	RAZEM 185.000
57	KNR 2-02 d.1. 5 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - kliny spadkowe	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
58 d.1. 5	KNR-W 2-02 0503-01	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej (papa podkładowa)	m ²		
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
59 d.1. 5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej (papa wierzchniego krycia, trudnozapalna i nie rozprzesytrzeniająca ognia)	m ²		
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
60 d.1. 5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		40.7	m ²	40.700	
				RAZEM	40.700
1.6 Stolarka					
61 d.1. 6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowo-szklane - wewnętrzne D-01 EI60	m ²		
		1,5*2,15*2	m ²	6.450	
				RAZEM	6.450
62 d.1. 6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowo-szklane - zewnętrzne D-02	m ²		
		1,5*2,15*1	m ²	3.225	
				RAZEM	3.225
63 d.1. 6	KNR-W 2-02 1040 01	Drzwi płytowe - wewnętrzne D-03. Drzwi pełne z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego, jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą, płycinowe drewniane okleinowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, drzwi z tabliczkami z nazwą pomieszczenia, okleina naturalna, z klamkami (w tym 9 szt z podcięciem wentylacyjnymi w dolnej części skrzydła) 0,90*2,00*4	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
64 d.1. 6	KNR-W 2-02 1040 01	Drzwi płytowe - wewnętrzne D-04. Drzwi pełne, jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą, płycinowe drewniane okleinowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, drzwi z tabliczkami z nazwą pomieszczenia, okleina naturalna, z klamkami, podcięcie wentylacyjne w dolnej części skrzydła) 0,90*2,00*4	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
65 d.1. 6	KNR-W 2-02 1040 01	Drzwi płytowe - wewnętrzne D-05. Drzwi pełne, jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą, płycinowe drewniane okleinowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, drzwi z tabliczkami z nazwą pomieszczenia, okleina naturalna, z klamkami, podcięcie wentylacyjne w dolnej części skrzydła) 0,90*2,00*4	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
66 d.1. 6	KNR-W 2-02 1040 01	Drzwi płytowe - wewnętrzne D-06. Drzwi pełne, jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą, płycinowe drewniane okleinowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, drzwi z tabliczkami z nazwą pomieszczenia, okleina naturalna, z klamkami, podcięcie wentylacyjne w dolnej części skrzydła) 0,80*2,00*4	m ²		
			m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
67 d.1. 6	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o pow. ponad 2.0 m2 - O-01	m ²		
		1,50*1,70*13	m ²	33.150	
				RAZEM	33.150
68 d.1. 6	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe o pow. do 1.0 m2, odporność poż. EI60 - O-02	m ²		
		1,50*0,60*6	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
69 d.1. 6	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o pow. ponad 2.0 m2 odporność poż. EI60 - O-03	m ²		
		1,50*1,70*6	m ²	15.300	
				RAZEM	15.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1. 6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie kamiennych parapetów wewnętrznych szer. 160cm. 19	szt szt	 19.000	 19.000
71 d.1. 6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie kamiennych parapetów wewnętrznych szer. 150cm. 6	szt szt	 6.000	 6.000
72 d.1. 6	kalk. własna	Zakup wraz montażem ścianek systemowych gr.13mm- laminat systemowy kabin sanitarnych z drzwiami. 1.80*2.20*2	m ² m ²	 7.920	 7.920
1.7 Posadzki i podłogi					
73 d.1. 7	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 330.48	m ² m ²	 330.480	 330.480
74 d.1. 7	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku EPS 100 gr.12cm (parter) 165.24	m ² m ²	 165.240	 165.240
75 d.1. 7	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku EPS 100 gr.5cm (piętro) 165.24	m ² m ²	 165.240	 165.240
76 d.1. 7	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki betonowe zatarte na ostro grubości 25 mm 330.48	m ² m ²	 330.480	 330.480
77 d.1. 7	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki betonowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 5.5 330.48	m ² m ²	 330.480	 330.480
78 d.1. 7	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 330.48*(7*2)*0.222/1000	t t	 1.027	 1.027
79 d.1. 7	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm 330.48	m ² m ²	 330.480	 330.480
80 d.1. 7	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek gresowych, układanych metodą zwykłą wraz z cokolikami Krotność = 1.03 54.24	m ² m ²	 54.240	 54.240
81 d.1. 7	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z terakoty w sanitariatach. Krotność = 1.03 26.72	m ² m ²	 26.720	 26.720
82 d.1. 7	KNR 2-02 1112-05	Wykładzina winylowa wraz z cokołem. Krotność = 1.03 249.52	m ² m ²	 249.520	 249.520
1.8 Tynki i okładziny wewnętrzne					
83 d.1. 8	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach. (parter) (8.62*2+6.51*2+2.01*2+3.19*2+2.01*2+3.13*2+6.49*2+8.62*2+2.01*2+2.06*2+11.36+1.86+7.92+1.75+3.45+3.60+1.98*2+1.78*2+1.98*2+1.70*2+1.80*2+1.21*2+1.80*2+3.61*2)*3.55	m ² m ²	 535.908	 535.908

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1. 8	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach. (piętro) (8.62*2+6.51*2+2.01*2+3.19*2+2.01*2+3.13*2+6.49*2+8.62*2+2.01*2+2.06*2+11.36+1.86+7.92+1.75+3.45+3.60+1.98*2+1.78*2+1.98*2+1.70*2+1.80*2+1.21*2+1.80*2+3.61*2)*3.42	m ² m ²	 516.283	
				RAZEM	516.283
85 d.1. 8	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 338.48	m ² m ²	 338.480	
				RAZEM	338.480
86 d.1. 8	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z folii w płynie - pierwsza warstwa (parter) (1.80*2+3.61*2+1.80*2+1.21*2+1.97*2+1.78*2+1.97*2+1.71*2)*2.4	m ² m ²	 76.080	
				RAZEM	76.080
87 d.1. 8	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z folii w płynie - druga i następna warstwa (parter) 76.08-0,9*2*6	m ² m ²	 65.280	
				RAZEM	65.280
88 d.1. 8	NNRNKB 202 0837-04	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi. (parter) 76.08-0,9*2*6	m ² m ²	 65.280	
				RAZEM	65.280
89 d.1. 8	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z folii w płynie - pierwsza warstwa (piętro) (1.80*2+3.61*2+1.80*2+1.21*2+1.97*2+1.78*2+1.97*2+1.71*2)*2.4	m ² m ²	 76.080	
				RAZEM	76.080
90 d.1. 8	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z folii w płynie - druga i następna warstwa (piętro) 76.08-0,9*2*6	m ² m ²	 65.280	
				RAZEM	65.280
91 d.1. 8	NNRNKB 202 0837-04	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi. (piętro) 76.08-0,9*2*6	m ² m ²	 65.280	
				RAZEM	65.280
92 d.1. 8	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 535,908+513,283-65,28-65,28	m ² m ²	 918.631	
				RAZEM	918.631
93 d.1. 8	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 6.41+6.29+6.41+6.29	m ² m ²	 25.400	
				RAZEM	25.400
94 d.1. 8	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem- farba zmywalna, trudności cierałna 918.631+25.4	m ² m ²	 944.031	
				RAZEM	944.031
95 d.1. 8	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 330.48-25.4	m ² m ²	 305.080	
				RAZEM	305.080
1.9 Tynki i okładziny zewnętrzne					
96 d.1. 9	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 18cm do ścian (8.35+1.59+7.94+11.56+16.33+13.15)*8.26-(1.5*1.7*19+1.4*2.2+1.6*0.6*6)	m ² m ²	 429.389	
				RAZEM	429.389
97 d.1. 9	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży ((1.5*2+1.7*2)*19+(1.4*2.2)*1)*0.05	m ² m ²	 6.234	
				RAZEM	6.234

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1. 9	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 1716	szt szt	 1716.000	 1716.000
				RAZEM	1716.000
99 d.1. 9	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 429.389	m ² m ²	 429.389	 429.389
				RAZEM	429.389
100 d.1. 9	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 6.234	m ² m ²	 6.234	 6.234
				RAZEM	6.234
101 d.1. 9	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.5*1+1.7*2)*19+1.4*2+2.2+(1.5*1+0.6*2)*6+3*8.06	m m	 138.480	 138.480
				RAZEM	138.480
102 d.1. 9	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 13.15+16.33+11.56+7.94+1.59	m m	 50.570	 50.570
				RAZEM	50.570
103 d.1. 9	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie attyki z blachy stalowej ocynkowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (13.34+16.57+11.8+8.59+2.18+8.76)*0.75	m ² m ²	 45.930	 45.930
				RAZEM	45.930
104 d.1. 9	KNNR 2 0504-02	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy tytan-cynk. (1.6*19+1.6*6)*0.25	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
105 d.1. 9	KNR AT-31 0601-02	Małowanie elewacji - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna 429.389+6.234	m ² m ²	 435.623	 435.623
				RAZEM	435.623
1.10 Winda					
106 d.1. 10	wycena indywidualna	Dostawa z montażem windy dla osób niepełnosprawnych wg opisu technicznego. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.11 Rusztowania					
107 d.1. 11	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (13.34+16.57+11.8+8.59+2.18)*8.50	m ² m ²	 446.080	 446.080
				RAZEM	446.080
1.12 Zagospodarowanie terenu					
108 d.1. 12	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 38	m ² m ²	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
109 d.1. 12	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 38	m ² m ²	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
110 d.1. 12	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 38	m ³ m ³	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
111 d.1. 12	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 38	m ³ m ³	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.1. 12	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
113 d.1. 12	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat. I-II	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
114 d.1. 12	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		3.78	m ³	3.780	
				RAZEM	3.780
115 d.1. 12	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
116 d.1. 12	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
117 d.1. 12	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
1.13 Elementy wykończeniowe					
118 d.1. 13	kalk. własna	Dostawa i montaż zewnętrznej wycieraczki systemowej, stalowej ocynkowanej ogniowo z osadnikiem.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.1. 13	kalk. własna	Dostawa i montaż wewnętrznej wycieraczki z elementami czyszczącymi w postaci szczotek z wkładami osuszającymi osadzonymi w aluminiowych profilach z systemową ramką wpustową.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1. 13	kalk. własna	Dostawa i montaż daszku zewnętrznego szklanego z odciągami.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1. 13	kalk. własna	Dostawa i montaż drabiny inspekcyjnej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku szkoły podstawowej wraz z budową niezbędnej infrastruktury towarzyszącej w miejscowości Stare Zakrzewo - instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Stare Zakrzewo 15, 18-300 Zambrów, dz. nr 158
INWESTOR : Gmina Zambrów
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Instalacje c.o., wod-kan, wentylacje,
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

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 robót 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,
- zagospodarowania terenu wokół prowadzonych robót, niwelacja, naprawa dróg, chodników, rekultywacja i naprawa trawników i zieleni niskiej,
- wywóz nadmiaru gruntu,
- 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, elektrycznych, gazowych, wod-kan itp) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- wykonania dokumentacji wykonawczej w uzgodnieniu z inwestorem,

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 :

INWESTOR :

Data opracowania
16.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332300-6	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
1.1		Rozbiórka istniejącej kanalizacji deszczowej i sanitarnej			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym (27.0+11.0+14.0+3.0)/1000	km km	 0.055	 0.055
				RAZEM	0.055
2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja poz.1*1000	m m	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
3	KNR AT-11 0104-05 instalacja	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 (poz.2)*1.20*2.50	m ³ m ³	 165.000	 165.000
				RAZEM	165.000
4	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 poz.3	m ³ m ³	 165.000	 165.000
				RAZEM	165.000
5	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi poz.4	m ³ m ³	 165.000	 165.000
				RAZEM	165.000
6	KNR 4-05I 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW 27.0+11.0+14.0+3.0	szt. szt.	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
7	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja kanalizacji deszczowej - roboty ziemne			
8	KNR 2-01 0119-03 160	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym (7.0+16.+16.0+2.0)/1000	km km	 0.041	 0.041
				RAZEM	0.041
9	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja poz.8*1000	m m	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
10	KNR AT-11 0104-05 instalacja	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 (poz.9)*1.20*2.50	m ³ m ³	 123.000	 123.000
				RAZEM	123.000
11	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. poz.9*0.90*0.20	m ³ m ³	 7.380	 7.380
				RAZEM	7.380
12	KNNR 1 0608-01 analogia	Obsypka i zasypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. poz.9*0.90*0.50 poz.9*0.90*0.50	m ³ m ³ m ³	 18.450 18.450	 36.900
				RAZEM	36.900
13	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 poz.10-poz.11-poz.12	m ³ m ³	 78.720	 78.720
				RAZEM	78.720
14	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi poz.13	m ³ m ³	 78.720	 78.720
				RAZEM	78.720
15	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.11+poz.12	m ³ m ³	 44.280	 44.280
				RAZEM	44.280
1.3		Instalacja kanalizacji deszczowej - roboty montażowe			
16	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7.0+16.+16.0+2.0	m m	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
17	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3.000	 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1.3 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - złączka do rury gładkiej PVC	szt	RAZEM	3.000
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.1.3 0222-03 tabl.9913	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4 d.1.3 0222-03 analogia	Dołącznik z PVC kanalizacyjne o śr. 160/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.1.3 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1.3 analiza indy- widualna	Włączenie rurociągu do istniejącej studni	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-18 d.1.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.16	m		
			m	41.000	
				RAZEM	41.000
2	45332300-6	Zewnętrzne instalacje kanalizacji sanitarnej			
2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne			
24	KNR 2-01 d.2.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym (8.50+12.0+10.5+11.5)/1000	km		
			km	0.043	
				RAZEM	0.043
25	d.2.1 analiza indy- widualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja 8.50+12.0+10.5+11.5	m		
			m	42.500	
				RAZEM	42.500
26	KNR AT-11 d.2.1 0104-05 montaż	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 (8.50+12.0+10.5+11.5)*1.20*2.00	m ³		
			m ³	102.000	
				RAZEM	102.000
27	KNNR 1 d.2.1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. (8.50+12.0+10.5+11.5)*0.90*0.20	m ³		
			m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
28	KNNR 1 d.2.1 0608-01 analogia	Obsypka i zasypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. (8.50+12.0+10.5+11.5)*0.90*0.50	m ³		
			m ³	19.125	
				RAZEM	19.125
29	KNR AT-11 d.2.1 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 poz.26-poz.27-poz.28	m ³		
			m ³	75.225	
				RAZEM	75.225
30	KNNR 1 d.2.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi poz.29	m ³		
			m ³	75.225	
				RAZEM	75.225
31	KNR 4-01 d.2.1 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I- II poz.27+poz.28	m ³		
			m ³	26.775	
				RAZEM	26.775
32	d.2.1 kalk. własna	Rozbiórka istniejących utwardzeń w miejscu prowadzonych robót oraz odtworzenie utwardzeń 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe			
33	KNNR 4 d.2.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.0+13.5+2.0+10.5+11.5	m		
			m	42.500	
				RAZEM	42.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 d.2.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	d.2.2 analiza indywidualna	Włączenie rurociągu do istniejącej studni	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 2-18 d.2.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.33	m	42.500	
				RAZEM	42.500
37	d.2.2 kalk. własna	Włączenie instalacji kanalizacji zewnętrznej do istniejącej na terenie działki, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-18 d.2.2 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany budynków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
3.1		Instalacja wodociągowa - roboty ziemne			
39	KNR 2-01 d.3.1 0119-03 montaż	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		23.5/1000	km	0.024	
				RAZEM	0.024
40	d.3.1 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
41	KNR-W 2-01 d.3.1 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypianie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypianie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m ³		
		montaż 23.5*1.20*1.90	m ³	53.580	
				RAZEM	53.580
42	KNR 2-18 d.3.1 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		23.5*0.90	m ²	21.150	
				RAZEM	21.150
43	d.3.1 kalk. własna	Dostawa piasku na podsypki i obsypki	m ³		
		23.5*0.90*0.10	m ³	2.115	
		23.5*0.90*0.30	m ³	6.345	
		23.5*0.90*0.11	m ³	2.327	
				RAZEM	10.787
44	KNR 2-28 d.3.1 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (pełna wymiana gruntu)	m ³		
		poz.41-poz.43	m ³	42.793	
				RAZEM	42.793
45	d.3.1 kalk. własna	Rozbiórka istniejących utwardzeń w miejscu prowadzonych robót oraz odtworzenie utwardzeń	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Roboty montażowe			
46	KNNR 4 d.3.2 1703-04 analogia	Włączenie do istniejącej sieci	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.3.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23.50	m	23.500	
				RAZEM	23.500
48 d.3.2	KNNR 4 1010-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.3.2	KNNR 4 1703-01 analogia	Rurociąg DN 63 - mufy, kolana	wcin.		
		5	wcin.	5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.3.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu - Taśma oznaczeniowa z wkładką stalową, woda,	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
51 d.3.2	KNR INSTAL 0406-07 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe PE/STAL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3.2	KW 1 0101- 01	Włączenie instalacji budynku z uszczelnieniem przejść	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja przyłączy z rur PE	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
54 d.3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłączy	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
55 d.3.2	Kalkulacja in- dywidualna	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,20m - umocnienia	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.3.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.8*0.8*0.08*4	m ³		
			m ³	0.205	
				RAZEM	0.205
57 d.3.2	kalk. własna	Koszt badania wody przez SANEPID	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
4.1		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty ziemne			
58 d.4.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (19.0+22.0)*0.40*0.50	m ³		
			m ³	8.200	
				RAZEM	8.200
59 d.4.1	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. (19.0+22.0)*0.40*0.15	m ³		
			m ³	2.460	
				RAZEM	2.460
60 d.4.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.58-poz.59	m ³		
			m ³	5.740	
				RAZEM	5.740
61 d.4.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi poz.60	m ³		
			m ³	5.740	
				RAZEM	5.740
62 d.4.1	KNP 01 0112-01.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopów na odległość do 20 m w jednym poziomie poz.58	m ³		
			m ³	8.200	
				RAZEM	8.200
63 d.4.1	KNP 01 0112-04.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopu - dodatek za każde 10 m przewiezienia w warunkach utrudnionych Krotność = 10 poz.58	m ³		
			m ³	8.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 1 d.4.1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III poz.58	m ³ m ³	RAZEM 8.200	8.200
65	KNNR 1 d.4.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.58	m ³ m ³	RAZEM 8.200	8.200
4.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe		RAZEM	8.200
66	KNR-W 2-15 d.4.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 22.0	m m	22.000 RAZEM	22.000
67	KNR-W 2-15 d.4.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19.0	m m	19.000 RAZEM	19.000
68	KNR-W 2-15 d.4.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.0+4.0+10.0+2+6.0	m m	27.000 RAZEM	27.000
69	KNR-W 2-15 d.4.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.0	m m	3.000 RAZEM	3.000
70	KNR-W 2-15 d.4.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.0+3.0+9.0*3+4.0	m m	38.000 RAZEM	38.000
71	KNR 4-02 d.4.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm 2+7	szt. szt.	9.000 RAZEM	9.000
72	KNR 4-02 d.4.2 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm 7	szt. szt.	7.000 RAZEM	7.000
73	KNR-W 2-15 d.4.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 12+2+1	podej. podej.	15.000 RAZEM	15.000
74	KNR-W 2-15 d.4.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4+2	podej. podej.	6.000 RAZEM	6.000
75	KNR-W 2-15 d.4.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
76	KNR 2-15 d.4.2 0209-06 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
77	KNNR 4 d.4.2 0216-02	Wpusty ze stali nierdzewnej - kratka 150x150mm 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-15 d.4.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	4.000 RAZEM	4.000
79	KNR-W 2-15 d.4.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym automatycznym 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-15 d.4.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 12	kpl. kpl.	12.000 RAZEM	12.000
81	KNR-W 2-15 d.4.2 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywalk	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
82 d.4.2	KNR 2-15 0220-01 analogia	Montaż zlewów ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty budowlane			
83 d.4.3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
84 d.4.3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.83	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
85 d.4.3	kalk. własna	Wykonanie przejść przez fundamenty ścian zewnętrznych, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.4.3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
87 d.4.3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 160 w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm	przej.		
		4	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.4.3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły oraz stropy rurą kanalizacyjną DN 110 w tulejach z rur stalowych o śr. 160mm	przej.		
		2+2	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.4.3	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa rury płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		3.5*2*0.40*3	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
5	45332200-5	Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej			
5.1		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty montażowe			
90 d.5.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
91 d.5.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
92 d.5.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.5.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
94 d.5.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
95 d.5.1	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.5.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
97 d.5.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.5.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
99 d.5.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
100 d.5.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.5.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
102 d.5.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
103 d.5.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 analogia	Trójniki o śr. 16 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
105 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Trójniki o śr. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
106 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Trójniki o śr. 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
107 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Trójniki o śr. 32 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
108 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Trójniki o śr. 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
109 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Trójniki o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		12*2+2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
111 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4+2+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112 d.5.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.		
		12*2+2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
113 d.5.1	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.		
		poz.112	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
114 d.5.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNNR 4 d.5.1 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNNR 4 d.5.1 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o sr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 4 d.5.1 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o sr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 2-15 d.5.1 0112-01	Zawory przelotowe do pluczek ustepowych dn 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR 2-15 d.5.1 0114-01	Zawory czepalne ze zlaczka do wza o sr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNNR 4 d.5.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojace o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNNR 4 d.5.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojace o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.5.1 0412-06	Zawory odpowietrzajace automatyczne o sr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR 0-34 d.5.1 0101-03	Izolacja rurociagow sr.16 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.90+poz.96+poz.101	m		
			m	216.000	
				RAZEM	216.000
124	KNR 0-34 d.5.1 0101-03	Izolacja rurociagow sr.20 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.91+poz.97+poz.102	m		
			m	57.000	
				RAZEM	57.000
125	KNR 0-34 d.5.1 0101-04	Izolacja rurociagow sr.25 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.92+poz.98+poz.103	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
126	KNR 0-34 d.5.1 0101-04	Izolacja rurociagow sr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.93+poz.99	m		
			m	49.000	
				RAZEM	49.000
127	KNR 0-34 d.5.1 0101-04	Izolacja rurociagow sr.40 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.94+poz.100	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
128	KNR 0-34 d.5.1 0101-04	Izolacja rurociagow sr.50 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.95	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
129	KNNR 4 d.5.1 0127-02	Prоба szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociag o sr. do 63 mm) poz.123+poz.124+poz.125+poz.126+poz.127+poz.128	m		
			m	369.000	
				RAZEM	369.000
130	KNNR 4 d.5.1 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej poz.129	m		
			m	369.000	
				RAZEM	369.000
131	KW 1 0101- d.5.1 01	Wlaczanie instalacji w istniejacym budynku szkoly, roboty ogolnobudowlane i instalacyjne zwiazane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostalych pozycjach.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
132	d.5.1 kalk. własna	Przejscia ppoz przez sciany	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Instalacja hydrantowa i rozdzial wody na cele bytowe i ppoz			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.5.2	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
134 d.5.2	KNNR 4 0105-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
135 d.5.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
136 d.5.2	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.5.2	KNNR 4 0131-06 analogia	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.5.2	KNNR 4 0131-04	Zawory przelotowe iz połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.5.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 typ EA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.5.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.5.2	KNR-W 2-15 0122-04	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.5.2	kalk. własna	Zawór pierwszeństwa VV300/VV100 DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.5.2	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Hydranty wewnętrzne fi 25mm, zawieszany z bębнем wąż dl. 30m, szafka wnękowa <i>Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.5.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż tablic informacyjnych ppoż.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.5.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.134	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
146 d.5.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.135	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
147 d.5.2	KNR 2-19 0208-01 analogia	Przejścia kołnierzone PE/stal	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.5.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1.000
		poz.134+poz.135	m	31.000	
				RAZEM	31.000
149 d.5.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.148	m	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	d.5.2 kalk. własna	Przejścia ppoż przez ściany i stropy	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
5.3		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty budowlane			
151	d.5.3 KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
152	d.5.3 KNNR-W 3 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (20.0+6.0+20.0)*0.10*0.10	m ³		
			m ³	0.460	
				RAZEM	0.460
153	d.5.3 KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III po zamurowaniach i przebiciach	m		
		26+20.0	m	46.000	
				RAZEM	46.000
6 45331100-7		Instalacja centralnego ogrzewania i technologia kotłowni			
6.1 45331000-6		Instalacja c.o.			
154	d.6.1 KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 16 rura wielowarstwowa 17x2,75	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
155	d.6.1 KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 20 rura wielowarstwowa 21x3,45	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
156	d.6.1 KNR 0-13 0128-02	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
157	d.6.1 KNR 0-13 0128-03	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 32 rura wielowarstwowa 32x4,0	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
158	d.6.1 KNR 0-13 0128-04	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 40 rura wielowarstwowa 40x4,0	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
159	d.6.1 KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16mm z mosiądzu	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
160	d.6.1 KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z mosiądzu	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
161	d.6.1 KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z mosiądzu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
162	d.6.1 KNR-W 2-15 0430-04 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z mosiądzu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
163	d.6.1 KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z mosiądzu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
164	d.6.1 KNR-W 2-15 0430-01	Złącze alt. do rury wielowarstwowej 16 - 3/4" w	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
165	d.6.1 KNR-W 2-15 0430-01	Kolano 90° z mosiądzu fi 16/16 mm TECE	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
166	d.6.1 KNR-W 2-15 0430-03	Kolano 90° z mosiądzu fi 25/25 mm TECE	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
167 d.6.1	KNR-W 2-15 0430-04	Kolano 90° z mosiądzu fi 32/32 mm TECE	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
168 d.6.1	KNR-W 2-15 0430-01	Złączka prosta z mosiądzu 20 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
169 d.6.1	KNR-W 2-15 0430-03	Złączka prosta z mosiądzu 25 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
170 d.6.1	KNR-W 2-15 0430-04	Złączka prosta z mosiądzu 32 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
171 d.6.1	KNR-W 2-15 0430-01	Nypel przejściowy z mosiądzu fi 16 mm x 1/2" GZ TECE	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
172 d.6.1	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
173 d.6.1	KNNR 4 0411-01	Multiflex F ZB-podwójne przyłącze z odcięciem, kątowe 3/4"NZx3/4"GZ, z mosiądzu, niklowane	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
174 d.6.1	KNNR 4 0412-01	Głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
175 d.6.1	KNNR 4 0412-06	Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
176 d.6.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 21 500/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.6.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 21 500/720	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
178 d.6.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 21 600/800	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
179 d.6.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 21 600/400 ocynk	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.6.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 21 600/520 ocynk	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.6.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.154	m	198.000	
				RAZEM	198.000
182 d.6.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.155	m	88.000	
				RAZEM	88.000
183 d.6.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		poz.156	m	20.000	
				RAZEM	20.000
184 d.6.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.157	m	15.000	
				RAZEM	15.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.6.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm poz.158	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
186 d.6.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o. poz.181+poz.183+poz.184+poz.182+poz.185	m m	 453.000	
				RAZEM	453.000
187 d.6.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.6.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.186	m m	 453.000	
				RAZEM	453.000
189 d.6.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 30	szt.grz. szt.grz.	 30.000	
				RAZEM	30.000
190 d.6.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
191 d.6.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.6.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
193 d.6.1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.192	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
194 d.6.1	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł poz.190	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
195 d.6.1	kalk. własna	Przejścia przez przegrody ppoż. 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.6.1	KW 1 0101- 01	Włączenie do instalacji w budynku (rozdzielacza) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.6.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.t. i c.o. stalowe DN32 140.0	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
198 d.6.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.t. i c.o. stalowe DN25 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
199 d.6.1	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych NRO dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm poz.197	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
200 d.6.1	KNZ-15 27- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych NRO dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm poz.198	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
201 d.6.1	KNR-W 2-15 0128-02 Ana- logia	Płukanie instalacji z rur stalowych poz.197+poz.198	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
202 d.6.1	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji poz.201	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
203 d.6.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur poz.201	m m	 150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150.000
204 d.6.1	KNR 4-02 0111-03 analogia	Wspawanie trójnika DN50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.6.1	KNR 4-02 0111-02 analogia	Wspawanie trójnika DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
206 d.6.1	KNR-W 2-15 0128-02 Ana- logia	Płukanie instalacji z rur stalowych	m		
		poz.197+poz.198	m	150.000	
				RAZEM	150.000
207 d.6.1	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji	m		
		poz.206	m	150.000	
				RAZEM	150.000
208 d.6.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur	m		
		poz.206	m	150.000	
				RAZEM	150.000
209 d.6.1	kalk. własna	Przejścia przez przegrody ppoż.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
210 d.6.1	KW 1 0101- 01	Włączenie do instalacji w budynku (rozdzielacza)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.6.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
212 d.6.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
213 d.6.1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.212	m	10.000	
				RAZEM	10.000
214 d.6.1	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.211	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.2		Technologia kotłowni			
215 d.6.2	KNNR 4 0514-03 analogia	Rozbudowa rozdzielacza wraz z izolacją	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
216 d.6.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wymiennika płytowego - 21kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.6.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe DN 32	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
218 d.6.2	KNR 2-15 0408-04	Filtr siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
219 d.6.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotny DN 32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
220 d.6.2	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa 1915 śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.6.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna Stratos PICO 15/ 1-4 Pel=0,03kW wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.6.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa Stratos PICO 15/1-6 Peł=0,04kW, 230Vwraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
223 d.6.2	KNR 7-08 0301-02 analogia	Zawór trójdrogowy HRB3+AMB162 fi 25 mm	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.6.2	KNR 0-35 0221-06 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe NG35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.6.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory upustowe ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.6.2	KNR-W 2-15 0530-04	Termomanometr	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
227 d.6.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
228 d.6.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
229 d.6.2	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
230 d.6.2	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
231 d.6.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.229+poz.230	m	14.000	
				RAZEM	14.000
232 d.6.2	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m		
		poz.231	m	14.000	
				RAZEM	14.000
233 d.6.2	KNZ-15 26- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		poz.229	m	2.000	
				RAZEM	2.000
234 d.6.2	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.230	m	12.000	
				RAZEM	12.000
235 d.6.2	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. - sprawdzenie, regulacja instalacji, niezbędne prace pomocnicze-próby, izolacje cieplne rurociągów w kotłowni R=0,3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.6.2	KNNR 4 0127-01 kalk. własna	Próba szczelności instalacji	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.6.2	kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-c.o. przechodzących przez ściany kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.6.2	kalk. własna	Okablowanie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.6.2	kalk. własna	Koc	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	kalk. własna	Oznakowanie kotłowni	kpl.		
d.6.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	kalk. własna	Schemat Kotłowni	kpl.		
d.6.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
242	kalk. własna	Gaśnica proszkowa 6 kg	kpl.		
d.6.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
243		Odbiór kominiarski	szt		
d.6.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45331210-1	Instalacja wentylacji			
244	WKI	Instalacja wentylacyjna - kompletna, rozprowadzenie przewodów z uzbrojeniem i izoalacją z mat kauczukowych	m ² pu		
d.7	4.273.30 analogia	337.26	m ² pu	337.260	
				RAZEM	337.260
245	KNR 2-17	Dostawa i montaż centrali NW1 o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową - kompletna wraz falownikiem z wyposażeniem opcjonalnym i automatyką, z podłączeniem instalacji elektrycznej oraz automatyki i sterowania Dostawa i montaż dodatkowej armatury przyłączeniowej centrale; zawory, odpowietrzniki, termomanometry itp.	szt.		
d.7	0202-08 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR 2-17	Dostawa i montaż centrali N2 o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową - kompletna wraz z falownikiem, wyposażeniem opcjonalnym i automatyką, z podłączeniem instalacji elektrycznej oraz automatyki i sterowania Dostawa i montaż dodatkowej armatury przyłączeniowej centrale; zawory, odpowietrzniki, termomanometry itp.	szt.		
d.7	0202-08 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNR 2-17	Podstawa dachowa 100	szt.		
d.7	0149-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
248	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa 100	szt.		
d.7	0145-01 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
249	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 500 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
d.7	0145-05 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNR 2-17	Wentylator kanałowy TD-350-125-SILENT	szt.		
d.7	0205-01 analogia + zakup	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
251	KNR 2-17	Wentylator kanałowy chemoodporny z tworzywa sztucznego typu np. CRDV-C 200/200/1400S RU	szt.		
d.7	0205-01 analogia + zakup	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
252		Montaż rozdzielnic elektrycznej wentylacji, Wykonanie wypustów dla zasilenia wentylatorów kanałowych, wypustów dla zasilenia rozdzielnic głównej wentylacji, gniazda dla zasilenia podgrzewaczy wody, montaż okablowania instalacji wentylacji; nagrzewnic, wentylatorów, central, chłodnic, oraz całego pozostałego wyposażenia wraz z próbami i sprawdzeniem instalacji	kpl		
d.7		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
253		Roboty ogólnobudowlane związane z wykonaniem instalacji wentylacyjnej, przejścia dachowe, naprawy ścian i suftów, zabudowa g-k, przekucia, zamurowania, tynkowanie, malowanie pomieszczeń, rusztowania, pozostałe koszty nieuwzględnione w innych pozycjach kosztorysowych	kpl		
d.7		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d.7	kalk. własna	Przegrody ogniowe dla instalacji wentylacyjnej - uszczelnienia przejść, montaż klap, zaworów i opasek. Dokumentacja, oznakowanie.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm.
Zambrów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

<<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>

DATA OPRACOWANIA: 04.07.2018

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Zasilanie i rozdzielnice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Instalacja oświetlenia i gniazd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Instalacja uziemiająca; odgromowa; połączenia wyrównawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Prace uzupełniające	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Pomiary elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%							0,00	0,00%
	Kosztorys brutto							0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów								
1		Zasilanie i rozdzielnice						
1 d.1	KNNR-W 9 0204-01	Dobudowa rozłącznika bezpiecznikowego 3P+N 50A w istniejącej rozdzielni	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,99 r-g/szt.	r-g	0,9900	0,000	0,00		
2*		Rozłącznik bezpiecznikowy 3P+N 50A 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² układane w rozdzielni - przebudowa zasilania rozłącznika bezpiecznikowego 3P+N 50A	m	1,200	0,000			
1*		obmiar = 1,200 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,0242 r-g/m	r-g	0,0290	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewod LgYžo 4 1,04 m/m	m	1,2480	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,35 r-g/szt.	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe KOI 16 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt.żył -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	0,2104	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 5-26 0308-01	Montaż bezpieczników wtykowych	elem.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 elem. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,11 r-g/elem.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
2*		-- M -- bezpiecznik topikowy 50A 1 kg/elem.	kg	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR-W 4-03 1011-10	Ręczne wykucie wnęki pod rozdzielnie parteru i piętra w podłożu ceglanym	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR-W 4-03 1011-07	Ręczne wykucie rowu pod oprzewodowanie dla rozdzielni parteru i piętra w podłożu ceglanym	szt.	32,000	0,000			
		obmiar = 16 * 2 = 32,000 szt. -- R --						

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,151 r-g/szt.	r-g	4,8320	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,0977 r-g/szt.	r-g	0,8793	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze dla koryt LN 90x60 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	E 0508 0800- 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	8,100	0,000			
1*		obmiar = 8,100 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,442 r-g/m	r-g	3,5802	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwa ścienna LN 90x60 1,04 m/m	m	8,4240	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe 2,7 szt/m	szt	21,8700	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 1105-01	Koryta narożne, redukcyjne o szerokości do 90 mm kątem 60st	szt	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,141 r-g/szt	r-g	0,7050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kat 90 st koryta LN 9x60 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli N2XH-J 5x10 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,200	0,000			
1*		obmiar = 12,200 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,212 r-g/m -- M --	r-g	2,5864	0,000	0,00		
2*		kabel N2XH-J 5x10 1,04 m/m	m	12,6880	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0531 kg/m	kg	0,6478	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	0,9760	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0,0067+0,0045+0,0045 = 0,0157$ m-g/m	m-g	0,1915	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 0712-01	Układanie kabli N2XH-J 5x6 w tunelach lub kanałach odkrywanych - mechanicznie metodą uciągu czołowego	m	5,500	0,000			
1*		obmiar = 5,500 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,161 r-g/m -- M --	r-g	0,8855	0,000	0,00		
2*		kabel N2XH-J 5x6 1,04 m/m	m	5,7200	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,028 kg/m	kg	0,1540	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m	szt	0,2750	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0,0137+0,0046+0,0046 = 0,0229$ m-g/m	m-g	0,1260	0,000			0,00
7*		Zespół prądowór. 1-faz.2,5kVA 0,0159 m-g/m	m-g	0,0875	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,020	0,000			
1*		obmiar = 0,020 m3 -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,0806	0,000	0,00		
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,191 t/m3	t	0,0038	0,000		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany 1,1 m3/m3	m3	0,0220	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m3/m3	m3	0,0032	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze montowane pod tynk do gotowego otworu na zaprawie cementowo-wapiennej - Tablica rozdzielcza parteru oparta na bazie obidowy hager FW Rozdzielnica kompletna 4rz. 104 M II kl p/t z zamontowanymi apararami firmy hager lub równoważnymi	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 2,99 r-g/szt. -- M --	r-g	2,9900	0,000	0,00		
2*		Tablica rozdzielcza parteru oparta na bazie obidowy hager FW Rozdzielnica kompletna 4rz. 104 M II kl p/t z zamontowanymi apararami firmy hager lub równoważnymi 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze montowane pod tynk do gotowego otworu na zaprawie cementowo-wapiennej - Tablica rozdzielcza piętra oparta na bazie obidowy hager FW Rozdzielnica kompletna 4rz. 104 M II kl p/t z zamontowanymi aparatami firmy hager lub równoważnymi	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 2,99 r-g/szt.	r-g	2,9900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza piętra oparta na bazie obidowy hager FW Rozdzielnica kompletna 4rz. 104 M II kl p/t z zamontowanymi aparatami firmy hager lub równoważnymi 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 1,57 r-g/szt.	r-g	6,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt.żył -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,0336 r-g/szt.żył	r-g	0,3360	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt.żył -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	0,2630	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Zasilanie i rozdzielnice				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Instalacja oświetlenia i gniazd						
19 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd w cegle	m	920,000	0,000			
1*		obmiar = 920,000 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,11 r-g/m	r-g	101,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 otw. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,826 r-g/otw.	r-g	12,3900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	47,000	0,000			
1*		obmiar = 30 + 17 = 47,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,0914 r-g/szt.	r-g	4,2958	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,200	0,000			
1*		obmiar = 0,200 m3 -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,8060	0,000	0,00		
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,191 t/m3	t	0,0382	0,000		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany 1,1 m3/m3	m3	0,2200	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m3/m3	m3	0,0320	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	300,000	0,000			
1*		obmiar = 300,000 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,0525 r-g/m	r-g	15,7500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	47,000	0,000			
1*		obmiar = 30 + 17 = 47,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	3,9480	0,000	0,00		
2*		puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1,02 szt/szt.	szt	47,9400	0,000		0,00	
3*		zaciski WAGO 3,2 szt/szt.	szt	150,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	26,000	0,000			
1*		obmiar = 13 + 13 = 26,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,341 r-g/szt. -- M --	r-g	8,8660	0,000	0,00		
2*		gniazda podtynkowe podwójne modułowe ramkowe IP20 1,02 szt/szt.	szt	26,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 2 + 2 = 4,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,263 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0520	0,000	0,00		
2*		gniazda podtynkowe IP44 ramkowe modułowe 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka modułowa do osprzętu podtynkowego	szt	47,000	0,000			
1*		obmiar = 47,000 szt -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,063 r-g/szt -- M --	r-g	2,9610	0,000	0,00		
2*		ramka do osprzętu modułowego 1,02 szt/szt	szt	47,9400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNNR 5 0305-12	montaż puszek medialnych - zestaw ZK1; ZK2	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 3 3,000 3 3,000 RAZEM 6,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,658 r-g/szt. -- M --	r-g	3,9480	0,000	0,00		
2*		Zestaw gniazd komputerowych PEL do podłączenia rzutnika: - 3f- 3x gniazdo 230V - 2x gniazdo HDMI - 2L - podwójne gniazdo logiczne RJ45 3/6 = 0,5 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Zestaw gniazd komputerowych PEL montowanych w płycie meblowej: - 1f- 1x gniazdo 230V - 2K- 2x gniazdo 230V DATA - 2HDMI - 2x gniazdo HDMI - 2L - podwójne gniazdo logiczne RJ45 3/6 = 0,5 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 3 + 2 = 5,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,158 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7900	0,000	0,00		
2*		łącznik podtynkowy pojedynczy IP20 ramkowy modułowy 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	4,000	0,000			
		obmiar = 2 + 2 = 4,000 szt. -- R --						

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,231 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9240	0,000	0,00		
2*		łącznik podtynkowy pojedynczy IP44 ramkowy modułowy 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 2 + 2 = 4,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,189 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7560	0,000	0,00		
2*		łączni podtynkowy świecznikowy ramkowy modułowy 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wył. zmienny	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 2 + 2 = 4,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,231 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9240	0,000	0,00		
2*		łącznik podtynkowy zmienny IP20 ramkowy modułowy 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki obecności	szt.	4,000	0,000			
		obmiar = 2 + 2 = 4,000 szt. -- R --						

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 1,87 r-g/szt. -- M --	r-g	7,4800	0,000	0,00		
2*		Czujnik obecności Częstotliwość znamionowa: 50/60 Hz Zdolność wyłączania: 16A 250V AC1 Maksymalna moc żarówek 230V: 2300 W Kąt detekcji: 360 ° Zakres opóźnienia zadziałania: 1 min do 1 h Zakres natężenia oświetlenia: 5/1000 Lux Stopień ochrony: IP41 Montaż: Montaż podtynkowy 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetleniowa A1 Strumień świetlny (Oprawa): 4914 lm Strumień świetlny (Lampy): 5800 lm Moc opraw: 40.0 W Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840 MPRM IP44 840 40W wersja natynkowa	kpl.	37,000	0,000			
1*		obmiar = 20 + 17 = 37,000 kpl. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,74 r-g/kpl. -- M --	r-g	27,3800	0,000	0,00		
2*		Oprawa oświetleniowa A1 Strumień świetlny (Oprawa): 4914 lm Strumień świetlny (Lampy): 5800 lm Moc opraw: 40.0 W Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840 MPRM IP44 840 40W wersja natynkowa 1 szt/kpl.	szt	37,0000	0,000		0,00	
3*		EUROPANEL LED NASTROPOWY RAMKA ADAPTACYJNA 34 / 1200X300 1 szt/kpl.	szt	37,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetleniowa A2 Strumień świetlny (Oprawa): 4914 lm Strumień świetlny (Lampy): 5800 lm Moc opraw: 40.0 W Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840 ASYM IP44 840 40W wersja natynkowa	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,74 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,2200	0,000	0,00		
2*		Oprawa oświetleniowa A2 Strumień świetlny (Oprawa): 4914 lm Strumień świetlny (Lampy): 5800 lm Moc opraw: 40.0 W Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840 ASYM IP44 840 40W wersja natynkowa 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		EUROPANEL LED NASTROPOWY RAMKA ADAPTACYJNA 34 / 1200X300 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetleniowa A3 Strumień świetlny (Oprawa): 3165 lm Strumień świetlny (Lampy): 3840 lm Moc opraw: 28.0 W Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840 PLX IP44 840 28W wersja natynkowa	kpl.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 4 + 4 = 8,000 kpl. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,3600	0,000	0,00		

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa oświetleniowa A3 Strumień świetlny (Oprawa): 3165 lm Strumień świetlny (Lampy): 3840 lm Moc opraw: 28.0 W Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840 PLX IP44 840 28W wersja natynkowa 1 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		EUROPANEL LED NASTROPOWY RAMKA ADAPTACYJNA 34 / 600X600 1 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetleniowa B1 Strumień świetlny (Oprawa): 2826 lm Strumień świetlny (Lampy): 3720 lm Moc opraw: 28.0 W Wyposażenie: 1 x LED DMS126C40H IP44 PLX 840 28W	kpl.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 5 + 5 = 10,000 kpl. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,74 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,4000	0,000	0,00		
2*		Oprawa oświetleniowa B1 Strumień świetlny (Oprawa): 2826 lm Strumień świetlny (Lampy): 3720 lm Moc opraw: 28.0 W Wyposażenie: 1 x LED DMS126C40H IP44 PLX 840 28W 1 szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa do montażu nastropowego na ścianie. K1 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 Strumień świetlny: 1300 lm Moc opraw: 11.0 W LED LINEAR 1300lm/840 obmiar = 4 + 4 = 8,000 kpl.	kpl.	8,000	0,000			

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,62 r-g/kpl.	r-g	4,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa do montażu nastropowego na ścianie. K1 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 Strumień świetlny: 1300 lm Moc opraw: 11.0 W LED LINEAR 1300lm/840 1 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 Strumień świetlny (Oprawa): 245 lm Strumień świetlny (Lampy): 245 lm Moc opraw: 3.7 W Wyposażenie: 1 x Integral module 1xLED	kpl.	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 kpl. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,73 r-g/kpl.	r-g	8,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 Strumień świetlny (Oprawa): 245 lm Strumień świetlny (Lampy): 245 lm Moc opraw: 3.7 W Wyposażenie: 1 x Integral module 1xLED - iTECH M2 302 M AT/W 1 szt/kpl.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		ZESTAW DO MONTAŻU PODTYNKOWEGO (iTech) 1 szt/kpl.	szt	12,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.2	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2 Strumień świetlny (Oprawa): 185 lm Strumień świetlny (Lampy): 185 lm Moc opraw: 3.5 W Wyposażenie: 1 x LED COLD + zest. mont. na ścianę	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,73 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,7300	0,000	0,00		
2*		Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2 Strumień świetlny (Oprawa): 185 lm Strumień świetlny (Lampy): 185 lm Moc opraw: 3.5 W Wyposażenie: 1 x LED COLD + zest. mont. na ścianę ONTEC S M2 102 M COLD AT/W 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		ZESTAW OCHRONNY ŚCIENNY ONTEC S OS008 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane Oprawa oświetlenia wyjścia ewakuacyjnego Źródło światła 8 LED Moc 1 W Stopień szczelności IP20 Klasa izolacji II	kpl.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 2 + 2 = 4,000 kpl. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,73 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,9200	0,000	0,00		
2*		Oprawa oświetlenia wyjścia ewakuacyjnego Źródło światła 8 LED Moc 1 W Stopień szczelności IP20 Klasa izolacji II ONTEC G E1B 101 M AT/W 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		ZESTAW DO MONTAŻU PODTYNKOWEGO (ONTEC G) 2/4 = 0,5 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	52,000	0,000			
1*		obmiar = 52,000 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,0714 r-g/m -- M --	r-g	3,7128	0,000	0,00		
2*		rury winidurowe karbowane RVS 23 1,04 m/m	m	54,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - Rura ochronna PCV 32 z pilotem	m	4,200	0,000			
1*		obmiar = 4,200 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,128 r-g/m -- M --	r-g	0,5376	0,000	0,00		
2*		Rura ochronna PCV 32 z pilotem 1,04 m/m	m	4,3680	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,0588	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - Rura ochronna HDPE 32	m	4,200	0,000			
1*		obmiar = 4,200 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,128 r-g/m -- M --	r-g	0,5376	0,000	0,00		
2*		Rura ochronna HDPE 32 1,04 m/m	m	4,3680	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,0588	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNNR 5 0203-02	Przewody HDMI wciągane do rur	m	60,000	0,000			
1*		obmiar = (3 * 10) * 2 = 60,000 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,039 r-g/m	r-g	2,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewod HDMI (odcinki 10m zaprawione końcówkami HDMI) 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton układane nad sufitem podwieszanym	m	292,000	0,000			
1*		obmiar = 292,000 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,0788 r-g/m	r-g	23,0096	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane RVS 26 1,04 m/m	m	303,6800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	764,000	0,000			
1*		obmiar = 764,000 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,0546 r-g/m	r-g	41,7144	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewod YDYżo 3x2,5 1,04 m/m	m	794,5600	0,000		0,00	

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	32,000	0,000			
1*		obmiar = 32,000 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	1,7472	0,000	0,00		
2*		przewod YDYżo 3x1,5 1,04 m/m	m	33,2800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	828,500	0,000			
1*		obmiar = 828,500 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	45,2361	0,000	0,00		
2*		przewod YDYżo 4x1,5 1,04 m/m	m	861,6400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody (N)HXHżo 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie windy	m	10,700	0,000			
1*		obmiar = 10,700 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,084 r-g/m -- M --	r-g	0,8988	0,000	0,00		
2*		przewod (N)HXHżo 5x6 1,04 m/m	m	11,1280	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	21,500	0,000			
1*		obmiar = 21,500 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,0704 r-g/m	r-g	1,5136	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewod YDYżo 5x2,5 1,04 m/m	m	22,3600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody HDGs 2x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	19,600	0,000			
1*		obmiar = 19,600 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,0546 r-g/m	r-g	1,0702	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewod HDGs 2x2,5 1,04 m/m	m	20,3840	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,6 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk dla głównego wyłącznika prądu 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:		Instalacja oświetlenia i gniazd						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		Instalacja uziemiająca; odgromowa; połączenia wyrównawcze						
54 d.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające mocowane na wspornikach ściennych na podłożu betonowym - chudziak	m	57,000	0,000			
1*		obmiar = 57,000 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,344 r-g/m	r-g	19,6080	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1,04 m/m	m	59,2800	0,000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt/m	szt	57,5700	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0,0294 m-g/m	m-g	1,6758	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.3	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV doprowadzenie do złącz kontrolno-pomiarowych	m	6,400	0,000			
1*		obmiar = 1,6 * 4 = 6,400 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 2,16 r-g/m	r-g	13,8240	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1,04 m/m	m	6,6560	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0,0294 m-g/m	m-g	0,1882	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.3	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV doprowadzenie do GSW	m	1,800	0,000			
		obmiar = 1,800 m -- R --						

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 2,16 r-g/m -- M --	r-g	3,8880	0,000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1,04 m/m	m	1,8720	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Spawarka elektr.transfor.500A 0,0294 m-g/m	m-g	0,0529	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.3	KNNR 5 0406-01	montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,63 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		Główna szyna połączeń wyrównawczych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.3	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.	18,000	0,000			
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,144 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5920	0,000	0,00		
2*		wsporniki przelotowe klejone 1,01 szt/szt.	szt	18,1800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.3	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m	26,500	0,000			
		obmiar = 15,5 + 11 = 26,500 m -- R --						

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,193 r-g/m -- M --	r-g	5,1145	0,000	0,00		
2*		pręty stalowe ocynkowane DFeZn fi8 1,04 m/m	m	27,5600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.3	KNR-W 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	38,000	0,000			
1*		obmiar = 38,000 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,311 r-g/m -- M --	r-g	11,8180	0,000	0,00		
2*		uchwyty do rur fi20 2,1 szt/m	szt	79,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.3	KNR-W 5-08 0111-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m	38,000	0,000			
1*		obmiar = 38,000 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,0973 r-g/m -- M --	r-g	3,6974	0,000	0,00		
2*		rury winidurowe grubościennie niepalne 1,04 m/m	m	39,5200	0,000		0,00	
3*		złączki do rur odgromowych 0,41 szt/m	szt	15,5800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe + połączenia z istniejącym budynkiem i połączenia z attyką budynku (murek ogniowy) + połączenia iglic odgromowych	m	62,000	0,000			
1*		obmiar = 62,000 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,418 r-g/m -- M --	r-g	25,9160	0,000	0,00		
2*		pręty stalowe ocynkowane DFeZn fi8 1,04 m/m	m	64,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.3	KNNR 5 0615-06	maszt odgromowy na trójnogu h=3,0m	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 2,46 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,3800	0,000	0,00		
2*		maszt odgromowy na trójnogu h=3,0m 1 kpl/kpl.	kpl	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.3	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu połączenia z blachą attyki budynku (murek ogniowy)	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,14 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4000	0,000	0,00		
2*		złącza okapowe 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
65 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,248 r-g/szt.	r-g	1,4880	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0,124 m-g/szt.	m-g	0,7440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,329 r-g/szt.	r-g	1,3160	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza krzyżowe 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,329 r-g/szt.	r-g	3,2900	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYžo 16	m	7,600	0,000			
		obmiar = 7,600 m -- R --						

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,105 r-g/m -- M --	r-g	0,7980	0,000	0,00		
2*		przewod LgYżo 16 1,04 m/m	m	7,9040	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Spawarka elektr.transfor.500A 0,0294 m-g/m	m-g	0,2234	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 4mm	m	45,000	0,000			
1*		obmiar = 45,000 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,105 r-g/m -- M --	r-g	4,7250	0,000	0,00		
2*		przewod LgYżo 4 1,04 m/m	m	46,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Spawarka elektr.transfor.500A 0,0294 m-g/m	m-g	1,3230	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.3	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 1,65 r-g/szt. -- M --	r-g	16,5000	0,000	0,00		
2*		opaski OBO 1000 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja uziemiająca; odgromowa; połączenia wyrównawcze				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Prace uzupełniające						
71 d.4	KNR-W 5-10 0324-04	Wykonanieprzepustów kablowych	szt	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 2,23 r-g/szt -- M --	r-g	4,4600	0,000	0,00		
2*		Przepióst kablowy przez ścianę 1x Rama prostokątna z kołnierzem, z nawierconymi otworami, galwanizowana 2x Moduł uszczelniający dla średnicy kabla ? 24.0-54.0 mm 1x Klin rozporowy 120 mm, galwanizowany 1x Przekładka 120 mm, galwanizowana 1/2 = 0,5 m/szt	m	1,0000	0,000		0,00	
3*		Przepióst kablowy przez strop 1x Rama okrągła dla średnicy otworu ? 100-102 mm, kołnierz ze stali galwanizowanej 4x Moduł uszczelniający dla średnicy kabla ? 10.0-25.0 mm 1/2 = 0,5 m/szt	m	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0104 m-g/szt	m-g	0,0208	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.4	KNNR-W 10 2606-02	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych pełnościennych (bednarki FeZn 30x4 po spawaniu)	m2	0,500	0,000			
1*		obmiar = 0,500 m2 -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,998 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4990	0,000	0,00		
2*		farba do gruntowania miniowa 0,11 dm3/m2	dm3	0,0550	0,000		0,00	
3*		farba podkładowa rdzochronna 0,151 dm3/m2	dm3	0,0755	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa odporna na działaniu wody 0,134 dm3/m2	dm3	0,0670	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001+0,001 = 0,002 m-g/m2	m-g	0,0010	0,000			0,00

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.4	KNR 2-02 1510-05	Malowanie GSW na zielono - żółto	m2	0,500	0,000			
1*		obmiar = 0,500 m2 -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,4578 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2289	0,000	0,00		
2*		farba olejna zielona 0,079 dm3/m2	dm3	0,0395	0,000		0,00	
3*		farba olejna żółta 0,074 dm3/m2	dm3	0,0370	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,0346 dm3/m2	dm3	0,0173	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,4167 ark/m2	ark	0,2084	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0002	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.4	analiza indywidualna	Koszt gospodarowania odpadami	m	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Prace uzupełniające				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5		Pomiary elektryczne						
75 d.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	22,000	0,000			
1*		obmiar = 22,000 pomiar -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,63 r-g/pomiar	r-g	13,8600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	4,000	0,000			
		obmiar = 4,000 pomiar -- R --						

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,83 r-g/pomiar	r-g	3,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	26,000	0,000			
1*		obmiar = 26,000 pomiar -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,5 r-g/pomiar	r-g	13,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 pomiar -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,33 r-g/pomiar	r-g	1,9800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar	45,000	0,000			
1*		obmiar = 45,000 pomiar -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,27 r-g/pomiar	r-g	12,1500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.5	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar	4,000	0,000			
		obmiar = 4,000 pomiar -- R --						

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 1,26 r-g/pomiar	r-g	5,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok 0,5 r-g/szt.	r-g	5,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Pomiary elektryczne					
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Zasilanie i rozdzielnice	0,00			
2 Instalacja oświetlenia i gniazd	0,00			
3 Instalacja uziemiająca; odgromow a; połączenia wyrównawcze	0,00			
4 Prace uzupełniające	0,00			
5 Pomiary elektryczne	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% R+66,3%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 11%(R+Kp(R))+11%(S+Kp(S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region podlaski - PL - Białystok	r-g	565,7089	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawa w całości	Cena dostawy	Waluta dostawy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
1	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,8018	0,00	0,00	0,0000	0,8018	0,00	zł	0%	0%		
2	1121099	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	67,8080	0,00	0,00	0,0000	67,8080	0,00	zł	0%	0%		
3	1121399	pręty stalowe ocynkowane DFeZn fi8	m	92,0400	0,00	0,00	0,0000	92,0400	0,00	zł	0%	0%		
4	1213099	opaski OBO 1000	szt	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000	0,00	zł	0%	0%		
5	1510599	farba olejna nawierzchniowa odporna na działanie wody	dm ³	0,0670	0,00	0,00	0,0000	0,0670	0,00	zł	0%	0%		
6	1511201	farba do gruntowania miniowa	dm ³	0,0550	0,00	0,00	0,0000	0,0550	0,00	zł	0%	0%		
7	1511599	farba olejna zielona	dm ³	0,0395	0,00	0,00	0,0000	0,0395	0,00	zł	0%	0%		
8	1511660	farba podkładowa rdzochronna	dm ³	0,0755	0,00	0,00	0,0000	0,0755	0,00	zł	0%	0%		
9	1511799	farba olejna żółta	dm ³	0,0370	0,00	0,00	0,0000	0,0370	0,00	zł	0%	0%		
10	1530502	rozcieńczalnik	dm ³	0,0173	0,00	0,00	0,0000	0,0173	0,00	zł	0%	0%		
11	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,2420	0,00	0,00	0,0000	0,2420	0,00	zł	0%	0%		
12	1700306	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0,0420	0,00	0,00	0,0000	0,0420	0,00	zł	0%	0%		
13	1720301	Ciasto wapienne	m ³	0,0352	0,00	0,00	0,0000	0,0352	0,00	zł	0%	0%		

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawca	Cena dostawy	Waluta dostawy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
149	2300299	Przepóść kablowy przez ścianę 1x Rama prostokątna z kołnierzem, z nawierconymi otworami, galwanizowana 2x Moduł uszczelniający dla średnicy kabla ? 24.0-54.0 mm 1x Klin rozporowy 120 mm, galwanizowany 1x Przekładka 120 mm, galwanizowana	m	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
159	2300299	Przepóść kablowy przez strop 1x Rama okrągła dla średnicy otworu ? 100-102 mm, kołnierz ze stali galwanizowanej 4x Moduł uszczelniający dla średnicy kabla ? 10.0-25.0 mm	m	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
169	3920099	papier ścierny	ark	0,2084	0,00	0,00	0,0000	0,2084		0,00	zł	0%	0%	
179	5609999	Rura ochronna PCV 32 z pilotem	m	4,3680	0,00	0,00	0,0000	4,3680		0,00	zł	0%	0%	
189	5609999	Rura ochronna HDPE 32	m	4,3680	0,00	0,00	0,0000	4,3680		0,00	zł	0%	0%	
194	68092004	bezpiecznik topikowy 50A	kg	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000		0,00	zł	0%	0%	
209	7058999	Tablica rozdzielcza parteru oparta na bazie obidowy hager FW Rozdzielnica kompletna 4rz. 104 M II kl p/t z zamontowanymi aparatami firmy hager lub równoważnymi	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
219	7058999	Tablica rozdzielcza piętra oparta na bazie obidowy hager FW Rozdzielnica kompletna 4rz. 104 M II kl p/t z zamontowanymi aparatami firmy hager lub równoważnymi	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
229	70529999	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P+N 50A	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
239	70939999	Główna szyna połączeń wyrównawczych	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawa	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
249	7302299	Oprawa oświetleniowa A1Strumień świetlny (Oprawa): 4914 lmStrumień świetlny (Lampy): 5800 lmMoc opraw: 40.0 WWyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840MPRM IP44 840 40W wersja natynkowa	szt	37,0000	0,00	0,00	0,0000	37,0000		0,00	zł	0%	0%	
259	7302299	Oprawa oświetleniowa A2Strumień świetlny (Oprawa): 4914 lmStrumień świetlny (Lampy): 5800 lmMoc opraw: 40.0 WWyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840ASYM IP44 840 40W wersja natynkowa	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000		0,00	zł	0%	0%	
269	7302299	Oprawa oświetleniowa A3Strumień świetlny (Oprawa): 3165 lmStrumień świetlny (Lampy): 3840 lmMoc opraw: 28.0 WWyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840PLX IP44 840 28W wersja natynkowa	szt	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000		0,00	zł	0%	0%	
279	7302299	Oprawa oświetleniowa B1Strumień świetlny (Oprawa): 2826 lmStrumień świetlny (Lampy): 3720 lmMoc opraw: 28.0 WWyposażenie: 1 x LED DMS126C40HIP44 PLX 840 28W	szt	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000		0,00	zł	0%	0%	
289	7302299	Oprawa do montażu nastropowego na ścianie. K1LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600Strumień świetlny: 1300 lmMoc opraw: 11.0 WLED LINEAR 1300lm/840	szt	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000		0,00	zł	0%	0%	

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawca	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeksu dostawcy
29	7302299	Oprawa oświetlenia wyjścia ewakuacyjnego Źródło światła 8 LED Moc 1 W Stopień szczelności IP20 Klasa izolacji II ONTEC G E1B 101 MAT/W	szt	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000		0,00	zł	0%	0%	
30	7302299	EUROPANEL LED NASTROPOWY RAMKA ADAPTACYJNA 34 / 1200X300	szt	40,0000	0,00	0,00	0,0000	40,0000		0,00	zł	0%	0%	
31	7302299	EUROPANEL LED NASTROPOWY RAMKA ADAPTACYJNA 34 / 600X600	szt	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000		0,00	zł	0%	0%	
32	7302299	ZESTAW DO MONTAŻU PODTYNKOWEGO (iTech)	szt	12,0000	0,00	0,00	0,0000	12,0000		0,00	zł	0%	0%	
33	7302299	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 Strumień świetlny (Oprawa): 245 lm Strumień świetlny (Lampy): 245 lm Moc opraw: 3.7 W Wyposażenie: 1 x Integral module 1xLED - iTech M2 302 MAT/W	szt	12,0000	0,00	0,00	0,0000	12,0000		0,00	zł	0%	0%	
34	7302299	ZESTAW OCHRONNY ŚCIENNY ONTEC S OS008	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
35	7302299	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2 Strumień świetlny (Oprawa): 185 lm Strumień świetlny (Lampy): 185 lm Moc opraw: 3.5 W Wyposażenie: 1 x LEDCOLD + zest. mont. na ścianę ONTEC S M2 102 M COLD AT/W	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
36	7302299	ZESTAW DO MONTAŻU PODTYNKOWEGO (ONTEC G)	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000		0,00	zł	0%	0%	
37	7510599	łącznik podtynkowy pojedynczy IP44 ramkowy modułowy	szt	4,0800	0,00	0,00	0,0000	4,0800		0,00	zł	0%	0%	
38	7519999	łącznik podtynkowy pojedynczy IP20 ramkowy modułowy	szt	5,1000	0,00	0,00	0,0000	5,1000		0,00	zł	0%	0%	

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Zestawienie materiałów

L p.	Indeks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawca	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
39999	7519999	łączni podtynkowy świecznikowy ramkowy modułowy	szt	4,0800	0,00	0,00	0,0000	4,0800		0,00	zł	0%	0%	
40999	7519999	łącznik podtynkowy zmienny IP20 ramkowy modułowy	szt	4,0800	0,00	0,00	0,0000	4,0800		0,00	zł	0%	0%	
410299	7530299	gniazda podtynkowe IP44 ramkowe modułowe	szt	4,0800	0,00	0,00	0,0000	4,0800		0,00	zł	0%	0%	
420399	7530399	gniazda podtynkowe podwójne modułowe ramkowe IP20	szt	26,5200	0,00	0,00	0,0000	26,5200		0,00	zł	0%	0%	
430099	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	47,9400	0,00	0,00	0,0000	47,9400		0,00	zł	0%	0%	
440499	7540499	Zestaw gniazd komputerowych PEL do podłączenia rzutnika:- 3f- 3x gniazdo 230V- 2x gniazdo HDMI- 2L - podwójne gniazdo logiczne RJ45	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000		0,00	zł	0%	0%	
450499	7540499	Zestaw gniazd komputerowych PEL montowanych w płycie meblowej:- 1f- 1x gniazdo 230V- 2K- 2x gniazdo 230V DATA- 2HDMI - 2x gniazdo HDMI- 2L - podwójne gniazdo logiczne RJ45	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000		0,00	zł	0%	0%	
460799	7540799	zaciski WAGO	szt	150,4000	0,00	0,00	0,0000	150,4000		0,00	zł	0%	0%	
470099	7580099	rury winidurowe karbowane RVS 23	m	54,0800	0,00	0,00	0,0000	54,0800		0,00	zł	0%	0%	
480099	7580099	rury winidurowe karbowane RVS 26	m	303,6800	0,00	0,00	0,0000	303,6800		0,00	zł	0%	0%	
490099	7580099	rury winidurowe grubościennie niepalne	m	39,5200	0,00	0,00	0,0000	39,5200		0,00	zł	0%	0%	
500499	7580499	złączki do rur odgromowych	szt	15,5800	0,00	0,00	0,0000	15,5800		0,00	zł	0%	0%	
510999	7580999	listwa ścienna LN 90x60	m	8,4240	0,00	0,00	0,0000	8,4240		0,00	zł	0%	0%	
523185	75823185	ramka do osprzętu modułowego	szt	47,9400	0,00	0,00	0,0000	47,9400		0,00	zł	0%	0%	
530300	7590300	wsporniki ścienne	szt	57,5700	0,00	0,00	0,0000	57,5700		0,00	zł	0%	0%	
540360	7590360	wsporniki przelotowe klejone	szt	18,1800	0,00	0,00	0,0000	18,1800		0,00	zł	0%	0%	

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Zestawienie materiałów

L p.	Indeks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawca	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
55	7590500	maszt odgromowy na trójnożu h=3,0m	kpl	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000		0,00	zł	0%	0%	
56	7590799	złącza okapowe	szt	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000		0,00	zł	0%	0%	
57	7590799	złącza krzyżowe	szt	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000		0,00	zł	0%	0%	
58	7590799	złącza uniwersalne	szt	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000		0,00	zł	0%	0%	
59	7598999	uchwyty do rur fi20	szt	79,8000	0,00	0,00	0,0000	79,8000		0,00	zł	0%	0%	
60	7629999	końcówki kablowe KOI 16	szt	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000		0,00	zł	0%	0%	
61	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	13,2510	0,00	0,00	0,0000	13,2510		0,00	zł	0%	0%	
62	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000		0,00	zł	0%	0%	
63	7959999	przewod HDMI (odcinki 10m zaprawione końcówkami HDMI)	m	62,4000	0,00	0,00	0,0000	62,4000		0,00	zł	0%	0%	
64	7959999	przewod YDYżo 3x2,5	m	794,5600	0,00	0,00	0,0000	794,5600		0,00	zł	0%	0%	
65	7959999	przewod YDYżo 3x1,5	m	33,2800	0,00	0,00	0,0000	33,2800		0,00	zł	0%	0%	
66	7959999	przewod YDYżo 4x1,5	m	861,6400	0,00	0,00	0,0000	861,6400		0,00	zł	0%	0%	
67	7959999	przewod (N)HXHżo 5x6	m	11,1280	0,00	0,00	0,0000	11,1280		0,00	zł	0%	0%	
68	7959999	przewod HDGs 2x2,5	m	20,3840	0,00	0,00	0,0000	20,3840		0,00	zł	0%	0%	
69	7959999	przewod LgYżo 16	m	7,9040	0,00	0,00	0,0000	7,9040		0,00	zł	0%	0%	
70	7959999	przewod LgYżo 4	m	48,0480	0,00	0,00	0,0000	48,0480		0,00	zł	0%	0%	
71	7959999	przewod YDYżo 5x2,5	m	22,3600	0,00	0,00	0,0000	22,3600		0,00	zł	0%	0%	
72	7999999	kabel N2XH-J 5x10	m	12,6880	0,00	0,00	0,0000	12,6880		0,00	zł	0%	0%	
73	7999999	kabel N2XH-J 5x6	m	5,7200	0,00	0,00	0,0000	5,7200		0,00	zł	0%	0%	

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Stare Zakrzewo gm. Zambrów
Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawca	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
749	8322599	kat 90 st koryta LN 9x60	szt	5,0000	0,00	0,00	0,0000	5,0000		0,00	zł	0%	0%	
759	8340799	konstrukcje wsporcze dla koryt LN 90x60	szt	9,0000	0,00	0,00	0,0000	9,0000		0,00	zł	0%	0%	
769	8990499	kołki rozporowe	szt	21,8700	0,00	0,00	0,0000	21,8700		0,00	zł	0%	0%	
77		Czujnik obecnościCzęstotliwość znamionowa: 50/60 HzZdolność wyłączania: 16A 250V AC1Maksymalna moc żarówek 230V: 2300 WKąt detekcji: 360 ° Zakres opóźnienia zadziałania: 1 min do 1 hZakres natężenia oświetlenia: 5/1000 LuxStopień ochrony: IP41Montaż: Montaż podtynkowy	szt	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000		0,00	zł	0%	0%	
78		Przycisk dla głównego wyłącznika prądu	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
790000	00000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000						
RAZEM						0,00								

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,4570	0,00	0,00
2	72121	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	4,2073	0,00	0,00
3	81111	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	0,0875	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Kosztorys	4
1 Zasilanie i rozdzielnice	4
2 Instalacja oświetlenia i gniazd	10
3 Instalacja uziemiająca; odgromowa; połączenia wyrównawcze	24
4 Prace uzupełniające	30
5 Pomiary elektryczne	31
Podsumowanie	33
Zestawienie robocizny	34
Zestawienie materiałów	34
Zestawienie sprzętu	40
Spis treści	41