



nazwa inwestycji:	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALĘ GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYN.
opracowanie:	KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
branża:	OGÓLNOBUDOWLANA I INSTALACYJNA
adres inwestycji:	POWIAT ZAMBROWSKI JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: ZAMBRÓW OBRĘB: 0050 STARY SKARŻYN STARY SKARŻYN 44, 18-300 ZAMBRÓW NUMER DZIAŁKI: DZ. NR 1473/2
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

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną oraz budowa infrastruktury towarzyszącej w miejscowości Stary Skarżyn.
ADRES INWESTYCJI : Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr 1473/2
INWESTOR : Gmina Zambrów
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w drodze przetargu publicznego
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Jahns
DATA OPRACOWANIA : 30 czerwiec 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2018

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYN.					
1 ROBOTY BUDOWLANE					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0119-01				
1		741.29	m ²	741.290	
				RAZEM	741.290
2	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	Krotność = 3			
1		741.29	m ²	741.290	
				RAZEM	741.290
3	kalk. własna	Koszt wysypiska i utylizacji	m ³		
d.1.					
1		741.29*0.3	m ³	222.387	
				RAZEM	222.387
4	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach istniejącego budynku Szkoły .	m ³		
d.1.	0329-03				
1		1,66*2,2*0,24	m ³	0,876	
				RAZEM	0,876
5	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-03				
1		4,02*2,5	m ²	10,050	
				RAZEM	10,050
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla nadproży stalowych C 200 w ścianach nośnych	m		
d.1.	0336-04				
1		2,0*2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR 4-01	Wykonanie poduszek betonowych	szt.		
d.1.	0206-02				
1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych	m		
d.1.	0313-05				
1		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji nadproży.	m ²		
d.1.	0204-01				
1		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami chlorokauczukowymi konstrukcji nadproży.	m ²		
d.1.	0204-01				
1		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
d.1.	0703-03				
1		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0704-01				
1		1,3	m ²	1,300	
				RAZEM	1,300
13	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0704-03				
1		1,6	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
14	KNR 4-01	Uzupełnienie ubytków między belką stalową a wykutą bruzdą z zaprawy.	m		
d.1.	0705-01				
1		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2 Fundamenty					
15	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0115-01				
2		$1.05*((2.6*2.0*8+2.6*1.9*6)+0.8*(2.53*2+1.65+2.51+2.53*2+1.57+1.8*1.8))+1.0*(2.41*2+0.93+7.37)+1.1*(14.77*2+14.95+2.52*4+2.0*4+4.67*4+3.40*6)+1.2*(8.53+0.54+9.52))$	m ³	245.443	
				RAZEM	245.443
16	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0203-04				
2		$245.443-245.443*0.10< \% >$	m ³	220.899	
				RAZEM	220.899
17	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		$245.443*0.10< \% >$	m ³	24.544	
				RAZEM	24.544
18	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0210-04				
2		Krotność = 7 220.899	m ³	220.899	
				RAZEM	220.899
19	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-03				
2		$0.1*((2.4*1.8*8+2.2*1.7*6)+0.5*(2.53*2+1.65+2.51+2.53*2+1.57+1.8*1.8))+0.7*(2.41*2+0.93+7.37)+0.8*(14.77*2+14.95+2.52*4+2.0*4+4.67*4+3.40*6)+0.9*(8.53+0.54+9.52))$	m ³	17.378	
				RAZEM	17.378
20	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		$2.61+3.39$	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-02				
2		$32.16+6.45$	m ³	38.610	
				RAZEM	38.610
22	KNR 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2.5m ³	m ³		
d.1.	0204-08				
2		$17.54+10.92$	m ³	28.460	
				RAZEM	28.460
23	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-01				
2		$1.3*(14.4+14.1+114.85+20.16)/1000$	t	0.213	
				RAZEM	0.213
24	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrowane	t		
d.1.	0290-02				
2		$(70.4+79+1198.64+219.43+871.48+573.34)/1000-0.213$	t	2.799	
				RAZEM	2.799
25	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0602-01				
2		$((2.2*1.5*8+2.0*1.4*6)+0.4*(2.53*2+1.65+2.51+2.53*2+1.57+1.8*1.8))+0.6*(2.41*2+0.93+7.37)+0.7*(14.77*2+14.95+2.52*4+2.0*4+4.67*4+3.40*6)+0.8*(8.53+0.54+9.52))*1.1$	m ²	159.209	
				RAZEM	159.209
26	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno - druga i nast.warstwa	m ²		
d.1.	0602-02				
2		159.209	m ²	159.209	
				RAZEM	159.209
27	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-01				
2		$((2.2*2*8+1.5*2*8+2.0*2*6+1.4*2*6+1.4*4)*0.5+(1.2*2*8+0.9*2*8+1.0*2*6+0.9*2*6)*0.4+(0.4+0.4)*(2.53*2+1.65+2.51+2.53*2+1.57+1.8*1.8+2.41*2+0.93+7.37+14.77*2+14.95+2.52*4+2.0*4+4.67*4+3.40*6+8.53+0.54+9.52))*1.1$	m ²	217.052	
				RAZEM	217.052

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - druga i nast.warstwa	m ²		
d.1.	0603-02				
2		217.052	m ²	217.052	
				RAZEM	217.052
29	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowa pozioma ścian fundamentowych z 2 warstw papy.	m ²		
d.1.	202 0618-01	Krotność = 2			
2		(14.4+14.1+114.85+20.16)*0.4	m ²	65.404	
				RAZEM	65.404
30	NNRNKB	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej.	m ³		
d.1.	202 0136-02				
2		(14.4+14.1+114.85+20.16)*1.15*0.24	m ³	45.129	
				RAZEM	45.129
31	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-01				
2		(14.4+14.1+114.85+20.16)*1.15*2	m ²	376.073	
				RAZEM	376.073
32	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - druga i nast.warstwa	m ²		
d.1.	0603-02				
2		376.073	m ²	376.073	
				RAZEM	376.073
33	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z polistyrenu ekstrudowanego gr 12,00 cm.	m ²		
d.1.	0608-09				
2		(14.74+36.54*2+3.74+2.63*2+8.84)*1.15	m ²	121.509	
				RAZEM	121.509
34	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej.	m ²		
d.1.	0607-02				
2		(14.74+36.54*2+3.74+2.63*2+8.84)*0.8	m ²	84.528	
				RAZEM	84.528
35	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przetrztem na odl. do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m ³		
d.1.	0501-03				
2		(245.443)-(27.37+6.00+38.61+45.129+121.509*0.12)	m ³	113.753	
				RAZEM	113.753
36	wycena indywidualna	Pospółka żwirowo-piaskowa	m ³		
d.1.					
2		113.753	m ³	113.753	
				RAZEM	113.753
1.3 Podkłady na gruncie					
37	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1103-01				
3		489.28*0.3	m ³	146.784	
				RAZEM	146.784
38	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-03				
3		489.28*0.15	m ³	73.392	
				RAZEM	73.392
39	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi8	t		
d.1.	0259-01				
3		489.28*(7*2)*0.395/1000	t	2.706	
				RAZEM	2.706
1.4 Ściany nośne					
40	KNR 0-27	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m ²		
d.1.	0163-02				
4		(25.25*2+14.25*2)*6.85-(5.5*3.0*2+4.65*2.4*3+4.68*1.8*3)+(10.8*2+14.25+7.72+1.46+7.75+13.19)*4.5-(2.2*1.2*2-1.4*2.3+1.6*2.3+1.4*2.3)	m ²	737.303	
				RAZEM	737.303
41	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	szt	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0132-01				
4		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m ²		
d.1.	0162-02				
4		(1.61+2.53*2+1.66+0.36+0.87+6.06*2+2.78+1.74+4.26+3.88+1.97)*3.44-(1.0*2.1*7)	m ²	110.206	
				RAZEM	110.206
44	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0132-05				
4		2*1.20*5+2*1.80*4	m	26.400	
				RAZEM	26.400
45	KNR-W 2-02	Rdzenie żelbetowe prostokątne.	m ³		
d.1.	0208-04				
4		1.22+0.63+0.5+0.55+2.06	m ³	4.960	
				RAZEM	4.960
46	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe prostokątne.	m ³		
d.1.	0208-10				
4		9.31+5.67	m ³	14.980	
				RAZEM	14.980
47	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-01				
4		(46.09*8+43.90*6+6.24*5+1.93*10+2.19*6+1.35*8+1.35*35.8)/1000	t	0.755	
				RAZEM	0.755
48	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	0290-02				
4		(1380.86+1022.48+442.11+243.82+147.90+103.24+189.38)/1000-0.755	t	2.775	
				RAZEM	2.775
49	KNR-W 2-02	Wieżce żelbetowe.	m ³		
d.1.	0210-02				
4		3.44+5.02+8.53+9.48+5.69+1.03	m ³	33.190	
				RAZEM	33.190
50	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0259-01				
4		(1.06*35.85+1.06*52.31+2.01*79+2.16*79+0.86*79+0.56*35.85)/1000	t	0.511	
				RAZEM	0.511
51	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	0259-02				
4		(179.21+261.49+712.12+1157.00+379.34+161.22)/1000-0.511	t	2.339	
				RAZEM	2.339
52	KNR-W 2-02	Nadproża, belki i podciągi żelbetowe	m ³		
d.1.	0210-03				
4		0.75	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
53	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0259-01				
4		(31,56)/1000	t	0.032	
				RAZEM	0.032
54	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	0259-02				
4		(209.76)/1000-0.032	t	0.178	
				RAZEM	0.178
55	KNR 13-23	Montaż belek pod centrale wentylacyjne.	t		
d.1.	0206-10				
4		0.292*4	t	1.168	
				RAZEM	1.168
1.5 Stropodach					
56	KNR 2-02	Strop żelbetowy Filigran gr. 15cm.	m ²		
d.1.	0216-02				
5					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		147.7	m ²	147.700	
				RAZEM	147.700
57	KNR 2-02 d.1. 0216-05 5	Strop żelbetowy Filigran gr. 15cm.- dod.za każdy 1cm różnicy grub. płyty Krotność = 10	m ²		
		147.7	m ²	147.700	
				RAZEM	147.700
58	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		3180/1000	t	3.180	
				RAZEM	3.180
59	KNR 2-02 d.1. 0607-01 5	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe	m ²		
		147.7*1.1	m ²	162.470	
				RAZEM	162.470
60	KNR 2-02 d.1. 0609-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 5cm twardej, poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		147.7	m ²	147.700	
				RAZEM	147.700
61	KNR 2-02 d.1. 0609-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10cm dachowej, pozio- me na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		147.7	m ²	147.700	
				RAZEM	147.700
62	KNR 2-02 d.1. 0609-04 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej min.10cm dachowej, poziome na wierzchu konstr.na sucho ze spadkami.	m ²		
		147.7	m ²	147.700	
				RAZEM	147.700
63	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 5	Pokrycie dachu wielowarstwową, syntetyczną membraną dachową na bazie elastycznych poliofelin gr 1.8mm mocowaną mechanicznie do podłoża.	m ²		
		147.7	m ²	147.700	
				RAZEM	147.700
1.6 Dach wraz z konstrukcją					
64	wycena in- dywidualna d.1. 6	Konstrukcja dachu z drewna klejonego impregnowanego- dźwigary główne, płatwie pod blachę trapezową, łączniki stalowe, stężenia - elementy metalowe ocynk. 14*25	m ²		
			m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
65	KNR 2-05 d.1. 1008-01 6	Lekka obudowa dachu z blachy trapezowej.	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
66	KNR 2 d.1. 0604-02 6	Paroizolacja z folii polietylenowej.	m ²		
		350*1.1	m ²	385.000	
				RAZEM	385.000
67	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6	Izolacje z wełny mineralnej gr. 10cm wraz z mocowaniem do podłoża.	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
68	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6	Izolacje z wełny mineralnej gr. 15cm wraz z mocowaniem do podłoża.	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
69	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 6	Pokrycie dachu wielowarstwową, syntetyczną membraną dachową na bazie elastycznych poliofelin gr 1.8mm mocowaną mechanicznie do podłoża.	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
1.7 Stolarka					
70	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 7	D-01 drzwi aluminiowo-szklane zewnętrzne, szkło bezpieczne z folią PVB ze- spolone, dwukomorowe, zestaw o U=1,10 z samozamykaczem i pochwytyami- dwuskrzydłowe, kompletne z zamkami i odbojnikami. 1.40*2.25*3	m ²		
			m ²	9.450	
				RAZEM	9.450

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040-02	D-02 drzwi aluminiowo-szklane wewnętrzne, szkło bezpieczne z folią PVB zespolone z samozamykaczem i pochwytnymi-dwuskrzydłowe, kompletne z zamkami i odbojnikami. EI30 1.60*2.25*1	m ² m ²	 3.600	 RAZEM 3.600
72 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040-02	D-03 drzwi aluminiowo-szklane wewnętrzne, szkło bezpieczne z folią PVB zespolone z samozamykaczem i pochwytnymi-dwuskrzydłowe, kompletne z zamkami i odbojnikami. 1.60*2.25*1	m ² m ²	 3.600	 RAZEM 3.600
73 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040 01	D-04 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą- plyninowe 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 i samozamykaczem, otwieranie 180o. 1.00*2.05*4	m ² m ²	 8.200	 RAZEM 8.200
74 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040 01	D-05 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą- plyninowe drewniane okleinowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, okleina naturalna, z klamkami oraz podcięciem wentylacyjnym. 1.00*2.05*4	m ² m ²	 8,200	 RAZEM 8,200
75 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040 01	D-06 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą- plyninowe drewniane okleinowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, okleina naturalna, z klamkami oraz podcięciem wentylacyjnym. 0.90*2.05*1	m ² m ²	 1.845	 RAZEM 1.845
76 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040 01	D-07 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą- plyninowe drewniane okleinowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, okleina naturalna, z klamkami oraz podcięciem wentylacyjnym. 1.10*2.05*1	m ² m ²	 2.255	 RAZEM 2.255
77 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040-02	D-08 drzwi aluminiowe-pełne-jednoskrzydłowe, kompletne z zamkami i odbojnikami.Odporność ogniowa EI30. 1.10*2.25*1	m ² m ²	 2.475	 RAZEM 2.475
78 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040-02	D-09 drzwi aluminiowe-pełne-dwuskrzydłowe, kompletne z zamkami i odbojnikami. 1.40*2.25*1	m ² m ²	 3.150	 RAZEM 3.150
79 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040 01	D-10 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą- plyninowe 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 i samozamykaczem. 0.90*2.05*1	m ² m ²	 1.845	 RAZEM 1.845
80 d.1. 7	KNR-W 2-02 1039-03	O-01 profile aluminiowe, okucia w kolorze srebrnym, matowe, wyposażone w nawiewniki strumieniowe, regulowane, szklenie dwukomorowe, szkło niskoemisyjne float. Parametry dla zestawu - nie gorsze niż U=0,9 W/m2K), szyby wyklejone folią antywłamaniową. 2.90*5.45*2	m ² m ²	 31.610	 RAZEM 31.610
81 d.1. 7	KNR-W 2-02 1039-03	O-02 profile aluminiowe, okucia w kolorze srebrnym, matowe, wyposażone w nawiewniki strumieniowe, regulowane, szklenie dwukomorowe, szkło niskoemisyjne float. Parametry dla zestawu - nie gorsze niż U=0,9 W/m2K), szyby wyklejone folią antywłamaniową. Wyposażone w system otwierania sterowany elektrycznie. 4.55*2.35*3	m ² m ²	 32.078	 RAZEM 32.078
82 d.1. 7	KNR-W 2-02 1039-03	O-03 profile aluminiowe, okucia w kolorze srebrnym, matowe, wyposażone w nawiewniki strumieniowe, regulowane, szklenie dwukomorowe, szkło niskoemisyjne float. Parametry dla zestawu - nie gorsze niż U=0,9 W/m2K), szyby wyklejone folią antywłamaniową. Wyposażone w system otwierania sterowany elektrycznie. 4.55*1.75*3	m ² m ²	 23.888	 RAZEM 23.888

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.888
83 d.1. 7	KNR-W 2-02 1039-03	O-04 profile aluminiowe, okucia w kolorze srebrnym, matowe, wyposażone w nawiewniki strumieniowe, regulowane, szklenie dwukomorowe, szkło niskoemisyjne float. Parametry dla zestawu - nie gorsze niż U=0,9 W/m2K), szyby wyklejone folią antywłamaniową. 2.10*1.15*2	m ²		
			m ²	4.830	
				RAZEM	4.830
84 d.1. 7	KNR-W 2-02 1039-03	O-05 profile aluminiowe, okucia w kolorze srebrnym, matowe, wyposażone w nawiewniki strumieniowe, regulowane, szklenie dwukomorowe, szkło niskoemisyjne float. Parametry dla zestawu - nie gorsze niż U=0,9 W/m2K), szyby wyklejone folią antywłamaniową. 0.60*1.15*1	m ²		
			m ²	0.690	
				RAZEM	0.690
85 d.1. 7	kalk. własna	Zakup wraz montażem ścianek systemowych gr.13mm- laminat systemowy ka- bin sanitarnych z drzwiami. 1,1*2,1	m ²		
			m ²	2,310	
				RAZEM	2,310
1.8 Posadzki i podłogi					
86 d.1. 8	KNR-W 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 489.28*1.1	m ²		
			m ²	538.208	
				RAZEM	538.208
87 d.1. 8	KNR-W 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 489.28*1.1	m ²		
			m ²	538.208	
				RAZEM	538.208
88 d.1. 8	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na lepiku EPS 100 gr.12cm 489.28	m ²		
			m ²	489.280	
				RAZEM	489.280
89 d.1. 8	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki betonowe zatarte na ostro grubości 25 mm 489.28	m ²		
			m ²	489.280	
				RAZEM	489.280
90 d.1. 8	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki betonowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 5.5 489.28	m ²		
			m ²	489.280	
				RAZEM	489.280
91 d.1. 8	KNR-W 2-02 1116-03 STB 01.05	Posadzki betonowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 4 349.11	m ²		
			m ²	349.110	
				RAZEM	349.110
92 d.1. 8	KNR-W 2-02 0259-01 STB 01.04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie fi 6 489.28*(7*2)*0.222/1000	t		
			t	1.521	
				RAZEM	1.521
93 d.1. 8	STB 01.16 wycena in- dywidualna	Dostawa z montażem kompletnej podłogi sportowej o nawierzchni poliuretanow- wej, legarowanej o parametrach wg opisu technicznego oraz z wykonaniem linii boisk w warstwach i osadzeniem tuleji do urządzeń sali (wraz z listwą przy- ścienną) 349.11	m ³		
			m ³	349.110	
				RAZEM	349.110
94 d.1. 8	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm 489.28-349.11	m ²		
			m ²	140.170	
				RAZEM	140.170
95 d.1. 8	NNRNKB 202 1130-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = -2 140.17	m ²		
			m ²	140.170	
				RAZEM	140.170
96 d.1. 8	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek, układanych metodą zwykłą wraz z cokolikami Krotność = 1.03 140.17	m ²		
			m ²	140.170	
				RAZEM	140.170

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9 Tynki i okładziny wewnętrzne					
97	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0803-03	(25.00*2+14.00*2)*7.05-(3.0*5.5*2+4.65*2.4*3+4.65*1.8*3+1.4*2.2+1.6*2.2)+ (2.63*2+1.66*2+10.56+1.57+1.47+7.72+1.6+7.65+1.51+5.23+2.54*2+3.66*2+ 2.54+1.56+0.81+0.38+1.76+1.2+1.36+1.6+0.36+0.94+1.0+2.53+2.53+1.89+ 1.7+1.16+1.04+3.39*2+6.76*2+3.39*2+3.55*2+6.06+1.25+1.32+5.11+2.18+ 3.06*2+1.88*2+1.1*2+1.88*2+1.75*2+2.66*2+1.63*2+1.1*2+1.88*2+1.88*2+ 3.09*2+6.06*2+2.19*2)*3.25	m ²	1079.188	
9					
				RAZEM	1079.188
98	KNR-W 2-02	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1.	0803-06	4.41+11.84	m ²	16.250	
9					
				RAZEM	16.250
99	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z folii w płynie - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-01	(1.36+1.6+0.36+0.94+1.0+2.53+1.63*2+2.66*2+1.1*2+1.88*2+1.63*2+1.88*2+ 3.04*2+1.1*2+1.88*2+1.88*2+3.09)*2.5	m ²	120.600	
9					
				RAZEM	120.600
100	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z folii w płynie - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-02	120.6	m ²	120.600	
9					
				RAZEM	120.600
101	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wyk. na zimno z folii w płynie - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0602-01	(3.11+9.84+4.31+7.92)*1.1	m ²	27.698	
9					
				RAZEM	27.698
102	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe- wyk. na zimno z folii w płynie - druga i nast. warstwa	m ²		
d.1.	0602-02	27.698	m ²	27.698	
9					
				RAZEM	27.698
103	NNRNKB	Licowanie ścian płytami ceramicznymi ściennymi o wymiarach 10x30cm układanych na zaprawie klejowej do wysokości 2,4 m.	m ²		
d.1.	202 0837-04	(1.36+1.6+0.36+0.94+1.0+2.53+1.63*2+2.66*2+1.1*2+1.88*2+1.63*2+1.88*2+ 3.04*2+1.1*2+1.88*2+1.88*2+3.09)*2.4-(0.9*2.1+1.1*2.1+1.0*2.1*6)	m ²	98.976	
9					
				RAZEM	98.976
104	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	2011-02	1079.188-98.976	m ²	980.212	
9					
				RAZEM	980.212
105	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem- farba zmywalna, trudnościścieralna	m ²		
d.1.	1510-03	980.212	m ²	980.212	
9					
				RAZEM	980.212
106	KNR-W 2-02	Sufit podwieszony z paneli akustycznych z wełny drzewnej 60x120cm i 60x60cm o krawędziach fazowanych 5mm ze wszystkich stron na sali gimnastycznej o odporności na uderzenia piłką.	m ²		
d.1.	2702-01	331.2	m ²	331.200	
9					
				RAZEM	331.200
107	KNR-W 2-02	Sufit podwieszany modułowy z prasowanej wełny kamiennej 60x60cm.	m ²		
d.1.	2702-01	123.92	m ²	123.920	
9					
				RAZEM	123.920
1.10 Rusztowania					
108	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - ustawienie, rozebranie i czas pracy rusztowań.	m ²		
d.1.	1603-01	(25.90*2+14.85)*8.5+14.85*5	m ²	640.775	
10					
				RAZEM	640.775
109	KNR-W 2-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	1603-01	(25.00*2+14.00*2)*7.8	m ²	608.400	
10					
				RAZEM	608.400
1.11 Tynki i okładziny zewnętrzne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.1. 11	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 36.65*2+14.85+3.62+2.50*2+8.72	m m	 105.490	 105.490
				RAZEM	105.490
111 d.1. 11	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 18cm (lambda 0,031W/m*K). W oznaczonych miejscach wełna mineralnej szklana fasadowa gr. 18cm, (lambda 0,031W/m*K) - przyklejenie płyt do ścian (25.85*2+14.85)*8.13+14.85*3.80+(10.80*2+3.55+8.72+2.45)*4.85-(3.0*5.5*2+4.65*2.4*3+4.65*1.8*3)	m ² m ²	 682.044	 682.044
				RAZEM	682.044
112 d.1. 11	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 3410	szt. szt.	 3410.000	 3410.000
				RAZEM	3410.000
113 d.1. 11	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży ((3.0+5.5*2)*2+(4.65+2.4*2)*3+(4.65+1.8*2)*3+(4.65+1.8*2)*3+(1.4+2.3*2)*3+(2.2+1.2*2)*2+(0.7+1.2*2)*1)*0.18	m ² m ²	 24.507	 24.507
				RAZEM	24.507
114 d.1. 11	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 682.044	m ² m ²	 682.044	 682.044
				RAZEM	682.044
115 d.1. 11	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 24.507	m ² m ²	 24.507	 24.507
				RAZEM	24.507
116 d.1. 11	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (3.0+5.5*2)*2+(4.65+2.4*2)*3+(4.65+1.8*2)*3+(4.65+1.8*2)*3+(1.4+2.3*2)*3+(2.2+1.2*2)*2+(0.7+1.2*2)*1+8.1*2+3.2*2+4.85*2	m m	 168.450	 168.450
				RAZEM	168.450
117 d.1. 11	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie attyki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej RAL 7037 o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.7*(25.6*2+14.95*2+10.8*2+14.2)	m ² m ²	 81.830	 81.830
				RAZEM	81.830
118 d.1. 11	KNNR 2 0504-02	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej RAL7037. (4.65*6+0.7+2.2*2)*0.25	m ² m ²	 8.250	 8.250
				RAZEM	8.250
119 d.1. 11	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa silikonowo-silikatowa o fakturze "baranka" gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 682.044+24.507	m ² m ²	 706.551	 706.551
				RAZEM	706.551
120 d.1. 11	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa silikonowo-silikatowa o fakturze "baranka" gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 682.044-49.8	m ² m ²	 632.244	 632.244
				RAZEM	632.244
121 d.1. 11	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa silikonowo-silikatowa o fakturze "baranka" gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża 24.507	m ² m ²	 24.507	 24.507
				RAZEM	24.507
122 d.1. 11	KNR 0-23 0933-07	Wyprawa elew. cienkowarstwowa silikonowo-silikatowa o fakturze "baranka" gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm 45.8	m ² m ²	 45.800	 45.800
				RAZEM	45.800
123 d.1. 11	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12cm ścian 49.8	m ² m ²	 49.800	 49.800
				RAZEM	49.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.1. 11	KNNR 2 1002-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 ścian i elementów zewnętrznych. Strefa cokołowa. (36.65*2+14.85+3.62+2.50*2+8.72)*0.3	m ² m ²	 31.647	
				RAZEM	31.647
125 d.1. 11	KNR-W 2-02 0526-06	Rury spustowe f150mm stal ocynkowana powlekana w kolorze zbliżonym do RAL 7037 wraz z koszami zbiorczymi. 8.1*4+4.4*4	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.12 Elementy wykończeniowe					
126 d.1. 12	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszenia nad wejściem o wymiarach 170,00x90,00cm wykonane z profili aluminiowych z odciągami, przekryte szkłem bezpiecznym, mocowane do ściany. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.1. 12	kalk. własna	Dostawa i montaż zewnętrznej wycieraczki systemowej, stalowej ocynkowanej ogniowo z osadnikiem, wym. 100x60cm 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.1. 12	kalk. własna	Wycieraczka z elementami czyszczącymi w postaci szczotek i wkładami osuszającymi osadzonymi w aluminiowych profilach z systemową ramką wpustową. 5.89	m ² m ²	 5.890	
				RAZEM	5.890
1.13 Urządzenia					
129 d.1. 13	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki wraz z siatką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1. 13	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej wraz z siatką 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.1. 13	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu do koszykówki. Konstrukcja stała mocowana do wieńca, tablica ze szkła akrylowego. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.1. 13	kalk. własna	Montaż siatek osłonowych na sali sportowej (łącznie z elementami montażowymi - wsporniki, olinowanie, karabińczyki teflonowe) 15.35*2.2+15.35*2.8+3.0*5.5*2	m ² m ²	 109.750	
				RAZEM	109.750
133 d.1. 13	kalk. własna	Ławko-wieszak do szatni jednostronny, szerokość 40 cm, półka z profili stalowych na obuwiu, oparcie, listwa z wieszakami. 6.0*2	mb mb	 12.000	
				RAZEM	12.000
134 d.1. 13	kalk. własna	Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych- drewno w kolorze naturalnym 4.4*3.0*6	m ² m ²	 79.200	
				RAZEM	79.200
135 d.1. 13	kalk. własna	Dostawa i montaż mat ochronnych na słupy wys. 2,5m z matą ochronną gr. 5cm wypełnienie: pianka poliuretanowa T25 (0.25*2+0.35)*2.50*14	m ² m ²	 29.750	
				RAZEM	29.750
1.14 Zagospodarowanie terenu					
136 d.1. 14	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 67.9	m ² m ²	 67.900	
				RAZEM	67.900
137 d.1. 14	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 67.9	m ² m ²	 67.900	
				RAZEM	67.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.1. 14	KNR-W 2-01 0201-12	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 67.9*0.25	m ³ m ³	 16.975	 16.975
				RAZEM	16.975
139 d.1. 14	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 7 16.975	m ³ m ³	 16.975	 16.975
				RAZEM	16.975
140 d.1. 14	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 67.9	m ² m ²	 67.900	 67.900
				RAZEM	67.900
141 d.1. 14	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 49	m m	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
142 d.1. 14	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 49	m m	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
143 d.1. 14	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 67.9	m ² m ²	 67.900	 67.900
				RAZEM	67.900
144 d.1. 14	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - opaska wokół budynku z gysu białego (36,65*2+14,85+3.62+2,50*2+8,72)*0,4	m ² m ²	 42.196	 42.196
				RAZEM	42.196

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 : Wyknanie instalacji C.O., wod-kan, wentylacji mechanicznej, instalacji p.poż dla rozbudowy budynku szkoły podstawowej o salę gimnastyczną w miejscowości Stary Skarżyn.
ADRES INWESTYCJI : Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr 1473/2
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 : 21.08.2018

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
21.08.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332300-6	Zewnętrzne instalacje kanalizacji sanitarnej			
1.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03	45.0/1000	km	0.045	
				RAZEM	0.045
2		Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
d.1.1	analiza indywidualna	45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
3	KNR AT-11	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	m ³		
d.1.1	0104-05	45.0*1.20*2.00	m ³	108.000	
	montaż			RAZEM	108.000
4	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
d.1.1	0608-01	45.0*0.90*0.20	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
5	KNNR 1	Obsypka i zasypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
d.1.1	0608-01	45.0*0.90*0.50	m ³	20.250	
	analogia			RAZEM	20.250
6	KNR AT-11	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	m ³		
d.1.1	0109-05	poz.3-poz.4-poz.5	m ³	79.650	
				RAZEM	79.650
7	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1.1	0408-02	poz.6	m ³	79.650	
				RAZEM	79.650
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.1.1	0108-05	poz.4+poz.5	m ³	28.350	
				RAZEM	28.350
9		Rozbiórka istniejących utwardzeń w miejscu prowadzonych robót oraz odtworzenie utwardzeń	szt		
d.1.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe			
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	1308-02	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
d.1.2	1008-01	41.60	m	41.600	
	analogia			RAZEM	41.600
12	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1.2	1417-02	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
13		Właczenie rurociągu do istniejącej studni	kpl.		
d.1.2	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.2	0804-01	poz.10	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej	200m - 1 prób.		
d.1.2	1606-03	1	200m - 1 prób.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18	Przejście szczelne przez ściany budynków	szt		
d.1.2	0528-01	1	szt	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
1.3		Przepompownia ścieków			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	 2.250
				RAZEM	2.250
18 d.1.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm poz.17	m ² m ²	 2.250	 2.250
				RAZEM	2.250
19 d.1.3	KNR 2-02 1101-03	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 Warstwa wyrownawcza z B-15 gr. 15cm 1.5*1.5*0.15	m ³ m ³	 0.338	 0.338
				RAZEM	0.338
20 d.1.3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV poz.17*0.20 poz.19	m ³ m ³ m ³	 0.450 0.338	 0.788
				RAZEM	0.788
21 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego dalsze 9km poz.20	m ³ m ³	 0.788	 0.788
				RAZEM	0.788
22 d.1.3		Dostawa materiałów - przepompownia przydomowa wraz z wyposażeniem 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.1.3		Montaż przepompowni przydomowej wraz z wyposażeniem 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24 d.1.3		Podłączenie zasilania 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
2.1		Instalacja wodociągowa - roboty ziemne			
25 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 montaż	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 21.50/1000	km km	 0.022	 0.022
				RAZEM	0.022
26 d.2.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja 21.50	m m	 21.500	 21.500
				RAZEM	21.500
27 d.2.1	KNR-W 2-01 0808-01 analogia montaż	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 10.0*1.20*1.90	m ³ m ³	 22.800	 22.800
				RAZEM	22.800
28 d.2.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 10.0*0.90	m ² m ²	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
29 d.2.1	kalk. własna	Dostawa piasku na podsypki i obsypki 10.0*0.90*0.10 10.0*0.90*0.30 10.0*0.90*0.11	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.900 2.700 0.990	 4.590
				RAZEM	4.590
30 d.2.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (pełna wymiana gruntu) poz.27-poz.29	m ³ m ³	 18.210	 18.210
				RAZEM	18.210
31 d.2.1	kalk. własna	Rozbiórka istniejących utwardzeń w miejscu prowadzonych robót oraz odtworzenie utwardzeń	szt		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty montażowe			
d.2.2	32 KNNR 4 1703-04 analogia	Włączenie do istniejącej sieci	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2.2	33 KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.2.2	34 KNR-W 2-18 0301-01 analogia	Wykonanie przecisku rurą PE 63	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.2.2	35 KNR-W 2-19 0306-06 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
d.2.2	36 KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 63 mm w rurach ochronnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
d.2.2	37 KNR 2-28 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2.2	38 KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
d.2.2	39 KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
d.2.2	40 KNNR 4 1703-01 analogia	Rurociąg DN 63 - mufy, kolana	wcin.		
		5	wcin.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.2.2	41 KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu - Taśma oznaczeniowa z wkładką stalową, woda,	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
d.2.2	42 KNR INSTAL 0406-07 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe PE/STAL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2.2	43 KW 1 0101- 01	Włączenie instalacji budynku z uszczelnieniem przejść	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2.2	44 KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja przyłączy z rur PE	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2.2	45 KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłączy	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2.2	46 Kalkulacja in- dywidualna	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,20m - umocnienia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2.2	47 KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.8*0.8*0.08*2	m ³	0.102	
				RAZEM	0.102

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	d.2.2 kalk. własna	Koszt badania wody przez SANEPID	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.1		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty ziemne			
49	d.3.1 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 (11.0+31.0)*0.40*0.50	m ³		
			m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
50	d.3.1 KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. (11.0+31.0)*0.40*0.15	m ³		
			m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
51	d.3.1 KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.49-poz.50	m ³		
			m ³	5.880	
				RAZEM	5.880
52	d.3.1 KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi poz.51	m ³		
			m ³	5.880	
				RAZEM	5.880
53	d.3.1 KNP 01 0112-01.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopów na odległość do 20 m w jednym poziomie poz.49	m ³		
			m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
54	d.3.1 KNP 01 0112-04.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykpuu - dodatek za każde 10 m przewiezienia w warunkach utrudnionych Krotność = 10 poz.49	m ³		
			m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
55	d.3.1 KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III poz.49	m ³		
			m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
56	d.3.1 KNNR 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.49	m ³		
			m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
3.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe			
57	d.3.2 KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 31.0	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
58	d.3.2 KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11.0	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
59	d.3.2 KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
60	d.3.2 KNR-W 2-15 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
61	d.3.2 KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25.0	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
62	d.3.2 KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
63	d.3.2 KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	d.3.2 KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7+1+1+1	podej.		
			podej.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
65	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3+1+2+3	podej. podej.	9.000	9.000
				RAZEM	4.000
66	KNR-W 2-15 d.3.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
67	KNR 2-15 d.3.2 0209-06 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.3.2 0216-02	Wpusty ze stali nierdzewnej - kratka 150x150mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	3.000
69	KNR-W 2-15 d.3.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.3.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym automatycznym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	7.000
71	KNR-W 2-15 d.3.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 7	kpl. kpl.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
72	KNR-W 2-15 d.3.2 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywarek 7	kpl. kpl.	7.000	7.000
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.3.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-15 d.3.2 0221-01	Montaż umywarek dla niepełnosprawnych - 65x56 cm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	3.000
75	KNNR 4 d.3.2 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe z kabiną 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-15 d.3.2 0220-01 analogia	Montaż zlewów gospodarczych ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.3		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty budowlane			
77	KNR-W 4-01 d.3.3 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
78	KNR-W 4-01 d.3.3 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.77	m m	15.000	15.000
				RAZEM	1.000
79	kalk. własna d.3.3	Wykonanie przejść przez fundamenty ścian zewnętrznych, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	0.100
80	KNR-W 4-01 d.3.3 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 0.1	m ³ m ³	0.100	0.100
				RAZEM	6.000
81	KNR-W 2-19 d.3.3 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 160 w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm 6	przej. przej.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3.3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez stropy	przej.		
		4	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.3.3	KNR-W 2-15 0222-02 analiza indywidualna	Studzienka schładzająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3.3	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa rury płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		4.0*0.60*4	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
4	45332200-5	Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej			
4.1		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty montażowe			
85 d.4.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		22+19	m	41.000	
				RAZEM	41.000
86 d.4.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.4.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
88 d.4.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
89 d.4.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.4.1	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.4.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
92 d.4.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.4.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
94 d.4.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
95 d.4.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.4.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
97 d.4.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
98 d.4.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 analogia	Trójniki o śr. 16 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	4.000
100 d.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Trójniki o śr. 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	14.000
101 d.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Trójniki o śr. 25 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	8.000
102 d.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Trójniki o śr. 32 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	2.000
103 d.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Trójniki o śr. 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
104 d.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Trójniki o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	18.000
105 d.4.1	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 9*2	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	13.000
106 d.4.1	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 4+1+3*2+2	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	18.000
107 d.4.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
108 d.4.1	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym poz.107	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	3.000
109 d.4.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	4.000
110 d.4.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	2.000
111 d.4.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
112 d.4.1	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	4.000
113 d.4.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	2.000
114 d.4.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
115 d.4.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
116 d.4.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.4.1	KNNR 4 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe bezdotykowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.4.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.4.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.4.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.85+poz.91+poz.96	m		
			m	97.000	
				RAZEM	97.000
121 d.4.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.86+poz.92+poz.97	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
122 d.4.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.87+poz.93+poz.98	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
123 d.4.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.88+poz.94	m		
			m	41.000	
				RAZEM	41.000
124 d.4.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.89+poz.95	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
125 d.4.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.90	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.4.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.120+poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+poz.125	m		
			m	191.000	
				RAZEM	191.000
127 d.4.1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej poz.126	m		
			m	191.000	
				RAZEM	191.000
128 d.4.1	KW 1 0101-01	Włączenie instalacji w istniejącym budynku szkoły, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.4.1	kalk. własna	Przejścia ppoż przez ściany 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Instalacja hydrantowa i rozdział wody na cele bytowe i ppoż			
130 d.4.2	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.4.2	KNNR 4 0105-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach 2.0	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.4.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.0	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
133 d.4.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi PEHD DN 40	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
134 d.4.2	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.4.2	KNNR 4 0131-06 analogia	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.4.2	KNNR 4 0131-04	Zawory przelotowe iz połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 typ EA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.4.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.4.2	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
140 d.4.2	kalk. własna	Zawór pierwszeństwa VV300/VV100 DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.4.2	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Hydranty wewnętrzne fi 25mm, zawieszany z bębнем wąż dł. 30m, szafka wętkowa <i>Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.4.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż tablic informacyjnych ppoż.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.4.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.131	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.4.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.132	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
145 d.4.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.133	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
146 d.4.2	KNR 2-19 0208-01 analogia	Przejścia kołnierzone PE/stal	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
147 d.4.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych Obmiar dodatkowy 1 poz.131+poz.132+poz.133	m		
			prób.		1.000
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
148 d.4.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.147	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
149 d.4.2	kalk. własna	Przejścia ppoż przez ściany i stropy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.3		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty budowlane			
150 d.4.3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
151 d.4.3	KNNR-W 3 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 30*0.10*0.10	m ³ m ³		
				0.300	
				RAZEM	0.300
152 d.4.3	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III po zamurowaniach i przebiciach 30.0	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
153 d.4.3	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod skrzynki hydrantowe 0.8*0.6*2	m ² m ²		
				0.960	
				RAZEM	0.960
154 d.4.3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - osadzenie we wnękach kątowników stalowych 80x80x8mm 2 szt na wnękę 1.0*4*2	m m		
				8.000	
				RAZEM	8.000
155 d.4.3	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III po zamurowaniach i przebiciach 0.8*4*4*2	m m		
				25.600	
				RAZEM	25.600
5	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania i technologia kotłowni			
5.1	45331000-6	Instalacja c.o.			
156 d.5.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 16 rura wielowarstwowa 17x2,75 150	m m		
				150.000	
				RAZEM	150.000
157 d.5.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 20 rura wielowarstwowa 21x3,45 15	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
158 d.5.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
159 d.5.1	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16mm z mosiądzu 16	szt. szt.		
				16.000	
				RAZEM	16.000
160 d.5.1	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z mosiądzu 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
161 d.5.1	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z mosiądzu 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
162 d.5.1	KNR-W 2-15 0430-01	Złącze alt. do rury wielowarstwowej 16 - 3/4" w 26	szt. szt.		
				26.000	
				RAZEM	26.000
163 d.5.1	KNR-W 2-15 0430-01	Kolano 90° z mosiądzu fi 16/16 mm TECE 9	szt. szt.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
164 d.5.1	KNR-W 2-15 0430-03	Kolano 90° z mosiądzu fi 25/25 mm TECE 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
165 d.5.1	KNR-W 2-15 0430-01	Złączka prosta z mosiądzu 20 mm 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
166 d.5.1	KNR-W 2-15 0430-03	Złączka prosta z mosiądzu 25 mm 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
167 d.5.1	KNR-W 2-15 0430-01	Nypel przejściowy z mosiądzu fi 16 mm x 1/2" GZ TECE	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
168	KNNR-W 2-15 d.5.1 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
169	KNNR 4 d.5.1 0411-01	Multiflex F ZB-podwójne przyłącze z odcięciem, kątowe 3/4"NZx3/4"GZ, z mosiądzu, niklowane	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
170	KNNR 4 d.5.1 0412-01	Głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
171	KNNR 4 d.5.1 0412-06	Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
172	KNNR 4 d.5.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilane od dołu CV 11 600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNNR 4 d.5.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilane od dołu CV 11 600/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 4 d.5.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 21 500/600	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
175	KNNR 4 d.5.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 21 600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNNR 4 d.5.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/520	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
177	KNNR 4 d.5.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/720	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNNR 4 d.5.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 4 d.5.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 4 d.5.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilane od dołu CV 11 400/520 ocynk	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNNR 4 d.5.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 0-34 d.5.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.156	m	150.000	
				RAZEM	150.000
183	KNR 0-34 d.5.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.157	m	15.000	
				RAZEM	15.000
184	KNR 0-34 d.5.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		poz.158	m	20.000	
				RAZEM	20.000
185	KNNR 4 d.5.1 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.182+poz.184+poz.183	m	185.000	
				RAZEM	185.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.5.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.5.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
188 d.5.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		13	szt.grz.	13.000	
				RAZEM	13.000
189 d.5.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
190 d.5.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.5.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
192 d.5.1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.191	m	30.000	
				RAZEM	30.000
193 d.5.1	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.189	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
194 d.5.1	kalk. własna	Przejścia przez przegrody ppoż.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.5.1	KW 1 0101- 01	Włączenie do instalacji w budynku (rozdzielacza)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.5.1	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
197 d.5.1	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
198 d.5.1	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
199 d.5.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.196+poz.197+poz.198	m	65.000	
				RAZEM	65.000
200 d.5.1	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m		
		poz.199	m	65.000	
				RAZEM	65.000
201 d.5.1	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.196	m	15.000	
				RAZEM	15.000
202 d.5.1	KNZ-15 27- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		poz.197	m	30.000	
				RAZEM	30.000
203 d.5.1	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.198	m	20.000	
				RAZEM	20.000
204 d.5.1	KNR-W 2-15 0128-02 Ana- logia	Płukanie instalacji z rur stalowych	m		
		poz.199	m	65.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65.000
205 d.5.1	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji poz.204	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
206 d.5.1	KNR 4-02 0111-03 analogia	Wspawanie trójnika DN40 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.5.1	KNR 4-02 0111-02 analogia	Wspawanie trójnika DN25 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
208 d.5.1	kalk. własna	Przejścia przez przegrody ppoż. 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.5.1	KW 1 0101- 01	Włączenie do instalacji w budynku (rozdzielacza) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.5.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
211 d.5.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
212 d.5.1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.211	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
213 d.5.1	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł poz.210	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
214 d.5.1	KNNR 4 0432-01 analogia	Nagrzewnica wodna LEO L3 o mocy grzewczej Qgrz=23kW, tz/tp=70/50°C V=3400m3/h, masa:17,8kg Pel=340W, 230V, 50Hz przyłącze: 3/4" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
215 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż osłon narzewnic - maskownice 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
216 d.5.1	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory regulacyjno - pomiarowe STAD z odwodnieniem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
217 d.5.1	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218 d.5.1	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
219 d.5.1	KNNR 4 0132-02	Zawór dwudrogowy DN20 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
220 d.5.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
221 d.5.1	kalk. własna	Montaż automatyki i inst. elektrycznej do nagrzewnic, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.5.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji nagrzewnic	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2		Technologia kotłowni			
223 d.5.2	KNR 0-35 0223-05 analogia	Dostawa i montaż kotła c.o. olejowego - o mocy 63 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.5.2	wycena indywidualna	Montaż przewodu kominowego - kompletny system kominowy dwupłaszczowy montowany w istniejącym kominie z czopuchem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.5.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika dwupłaszczowego na olej z czujnikiem napelnienia, zaworem membranowym automatycznym, kołpakiem odpowietrzającym i zamknięciem rury do napelniania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.5.2	wycena indywidualna	Filtr TOC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.5.2	KNR-W 2-15 0143-02 analogia	Zasobnik C.W.U o poj. 160 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wraz z doprowadzeniem instalacji elektrycznej, pomiarami i uruchomieniem sterownika w kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.5.2	kalk. własna	Sekcja uzdatniania wody z montażem i podłączeniem do instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.5.2	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa 1915 śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.5.2	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa 1915 śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.5.2	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa 2115 śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
233 d.5.2	KNR 0-35 0221-04 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe DD18	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.5.2	KNR 0-35 0221-04 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe NG18	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.5.2	KNR 0-35 0221-06 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe NG25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.5.2	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Złącze SU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.5.2	KNR-W 2-15 0527-03 analogia	Sprzęgło hydrauliczne DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238	KNNR 4 d.5.2 0514-03 analogia	Rodzielacz wraz z izolacją	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
239	kalk. własna	Dostawa i montaż wymiennika płytowego - 15kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNR-W 7-07 d.5.2 0101-01	Pompa cyrkulacyjna Stratos PICO 15/ 1-4 Pel=0,03kW wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNR-W 7-07 d.5.2 0101-01	Pompa Yonos PICO 25/1-6 Pel=0,04kW, 230V wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNR-W 7-07 d.5.2 0101-01	Pompa Yonos PICO 25/1-8 Pel=0,075kW, 230V wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNR-W 7-07 d.5.2 0101-01	Pompa Yonos PICO 15/1-4 Pel=0,02kW, 230V wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
244	KNR-W 7-07 d.5.2 0101-01	Pompa Yonos PICO 15/1-4 Pel=0,04kW, 230V wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
245	KNR-W 7-07 d.5.2 0101-01	Pompa cykulacyjna Star Z wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR 7-08 d.5.2 0301-02 analogia	Zawór trójdrogowy HRB3+AMB162 fi 20 mm	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNR 2-15 d.5.2 0114-01	Zawory upustowe ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
248	KNR-W 2-15 d.5.2 0530-04	Termomanometr	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
249	KNR-W 2-15 d.5.2 0530-04	Manometry	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
250	KNR 0-35 d.5.2 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
251	KNR 2-15 d.5.2 0408-04	Filtr siatkowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR 2-15 d.5.2 0408-02	Filtr siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
253	KNR 2-15 d.5.2 0408-02	Filtr siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR-W 2-15 d.5.2 0411-01	Zarór kulowy DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
255	KNR-W 2-15 d.5.2 0411-03	Zawory kulowe DN 25	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
256	KNR-W 2-15 d.5.2 0411-04	Zawory kulowe DN 40	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
257	KNR-W 2-15 d.5.2 0411-02	Zawory zwrotny DN 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNR-W 2-15 d.5.2 0411-02	Zawory zwrotny DN 25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
259	KNR-W 2-15 d.5.2 0411-04	Zawory zwrotny DN 40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
260	KNR 2-20 d.5.2 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
261	KNR 2-20 d.5.2 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
262	KNR 2-20 d.5.2 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
263	KNR 2-20 d.5.2 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
264	KNR 2-20 d.5.2 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
265	KNR 4-01 d.5.2 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.260+poz.261+poz.262+poz.263+poz.264	m	34.000	
				RAZEM	34.000
266	KNR-W 2-02 d.5.2 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m		
		poz.265	m	34.000	
				RAZEM	34.000
267	KNZ-15 25- d.5.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.260	m	4.000	
				RAZEM	4.000
268	KNZ-15 26- d.5.2 02	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		poz.261	m	8.000	
				RAZEM	8.000
269	KNZ-15 27- d.5.2 02	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		poz.262	m	10.000	
				RAZEM	10.000
270	KNZ-15 28- d.5.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.263	m	2.000	
				RAZEM	2.000
271	KNZ-15 29- d.5.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.264	m	10.000	
				RAZEM	10.000
272	KNR-W 2-15 d.5.2 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
273	KNNR 4 d.5.2 0127-01 kalk. własna	Próba szczelności instalacji	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
274	d.5.2 kalk. własna	Przewód nawiewny typu Z	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.5.2	kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-c.o. przechodzących przez ściany kotłowni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.5.2	kalk. własna	Okablowanie kotłowni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.5.2	kalk. własna	Koc 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.5.2	kalk. własna	Oznakowanie kotłowni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.5.2	kalk. własna	Schemat Kotłowni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.5.2	kalk. własna	Gaśnica proszkowa 6 kg 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.5.2		Odbiór kominiarski 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45331210-1	Instalacja wentylacji			
282 d.6	KNR 2-17 0101-05 kalk. własna	Kanały wentylacyjne o przekroju prostokątnym wraz z kształtkami - dostawa i montaż 70.0+32.40	m ² m ²	102.400	
				RAZEM	102.400
283 d.6	KNR 2-17 0113-03 kalk. własna	Kanały wentylacyjne, kołowe wraz z kształtkami - dostawa i montaż 120.4+24.0	m ² m ²	144.400	
				RAZEM	144.400
284 d.6	KNR 2-17 0119-03 analogia	Przewód elastyczny z izolacją 2*3.14*0.05*3.00*10 2*3.14*0.0625*3.00*4 2*3.14*0.08*5.00*7	m ² m ² m ²	9.420 4.710 17.584	
				RAZEM	31.714
285 d.6	kalk. własna	Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych wraz z płaszczem ochronnym poz.282+poz.283	m ² m ²	246.800	
				RAZEM	246.800
286 d.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica regulacyjna DN100 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
287 d.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica regulacyjna DN125 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
288 d.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica regulacyjna DN160 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
289 d.6	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Kratki wentylacyjne 600x200 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
290 d.6	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny DN125 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291	KNR 2-17 d.6 0140-01 analogia	Zawór nawiewny DN160 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	6.000
292	KNR-W 2-17 d.6 0136-01 analogia	Dysze dalekiego zasięgu 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
293	KNR 2-17 d.6 0140-01 analogia	Zawór wywiewny DN100 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
294	KNR 2-17 d.6 0140-01 analogia	Zawór wywiewny DN160 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
295	KNR 2-17 d.6 0143-02 analogia	Czerpnie dachowe prostokątne 400x300 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
296	KNR 2-17 d.6 0143-04	Czerpnie dachowe prostokątne 1100x450 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
297	KNR 2-17 d.6 0143-02 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne 250x200 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
298	KNR 2-17 d.6 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne 600x500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
299	KNR 2-17 d.6 0149-01	Podstawa dachowa 125 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
300	KNR 2-17 d.6 0149-01	Podstawa dachowa 160 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
301	KNR 2-17 d.6 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa 125 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
302	KNR 2-17 d.6 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa 160 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
303	KNR 2-17 d.6 0152-02	Wywiewnik cylindryczny Wywiewnik cylindryczny 160/brak 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
304	KNR 2-17 d.6 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
305	KNR 2-17 d.6 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
306	KNR 2-17 d.6 0205-01 ana- logia + zakup	Wentylator kanałowy TD-350-125 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307 d.6	KNR 2-17 0205-01 ana- logia + zakup	Wentylator kanałowy TD-500-160 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
308 d.6	KNR 2-17 0202-08 analogia	Dostawa i montaż centrali NW1 o parametrach zgodnych z dokumentacją projek- tową - kompletna wraz z wyposażeniem opcjonalnym i automatyką, z podłączeniem instalacji elektrycznej oraz automatyki i sterowania Dostawa i montaż dodatkowej armatury przyłączeniowej centrale; zawory, odpow- wietrzniki, termomanometry itp. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
309 d.6	KNR 2-17 0202-08 analogia	Dostawa i montaż centrali NW2 o parametrach zgodnych z dokumentacją projek- tową - kompletna wraz z wyposażeniem opcjonalnym i automatyką, z podłączeniem instalacji elektrycznej oraz automatyki i sterowania Dostawa i montaż dodatkowej armatury przyłączeniowej centrale; zawory, odpow- wietrzniki, termomanometry itp. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
310 d.6	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach 100	m ² m ²	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
311 d.6		Montaż rozdzielnicy elektrycznej wentylacji, Wykonanie wypustów dla zasilenia wen- tylatorów kanałowych, wypustów dla zasilenia rozdzielnicy głównej wentylacji, gniazda dla zasilenia podgrzewaczy wody, montaż okablowania instalacji wentylacji; nagrzewnic, wentylatorów, central, chłodnicy, oraz całego pozostałego wyposażenia wraz z próbami i sprawdzeniem instalacji 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
312 d.6		Roboty ogólnobudowlane związane z wykonaniem instalacji wentylacyjnej, przej- ścia dachowe, naprawy ścian i sufitów, przekucia, zamurowania, tynkowanie, malo- wawnie pomieszczeń, rusztowania, pozostałe koszty nieuwzględnione w innych pozycjach kosztorysowych 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
313 d.6	kalk. własna	Przegrody ogniowe dla instalacji wentylacyjnej - uszczelnienia przejść, montaż kłap, zaworów i opasek. Dokumentacja, oznakowanie. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

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

DATA OPRACOWANIA: 16.08.2018

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 O SALĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARSZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYN
1473/2
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYN

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Zasilanie - WLZ-t	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Instalacja gniazd, siły i oświetlenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Inst. gniazd i siły	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	oświetlenie wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Instalacja uziemiająca i odgromowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1	Uziemienia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2	inst. odgromowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.3	Połączenia wyrównawcze hali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Pomiary elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYN

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYN								
						Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr 1473/2		
Gmina Zambrów								
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów								
1		Zasilanie - WLZ-t						
1 d.1	KNR-W 2-01 0701-06	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 w gruncie kat. IV	m	10,200	0,000			
1*		obmiar = 10,200 m -- R -- robocizna 1,9 r-g/m	r-g	19,3800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	szt	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 1,65 r-g/szt -- M --	r-g	3,3000	0,000	0,00		
2*		przepust DIN 912 MC6S A4 1,04 szt/szt	szt	2,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0257 m-g/szt	m-g	0,0514	0,000			0,00
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,456 m-g/szt	m-g	0,9120	0,000			0,00
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,456 m-g/szt	m-g	0,9120	0,000			0,00
7*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,456 m-g/szt	m-g	0,9120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - 2,8m w posadzce betonowej	szt.	28,000	0,000			
1*		obmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna 0,409 r-g/szt.	r-g	11,4520	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegłe	m	1,400	0,000			
1*		obmiar = 1,400 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	0,4900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	20,400	0,000			
1*		obmiar = 10,2 * 2 = 20,400 m -- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,3652	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,076 m3/m	m3	1,5504	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,0114 m-g/m	m-g	0,2326	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK 50 mm w wykopie	m	3,300	0,000			
1*		obmiar = 0,5 + 2,8 = 3,300 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,4224	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe DVK 50 1,04 m/m	m	3,4320	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0055 m-g/m	m-g	0,0182	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKYżo 5x25 w rowach kablowych ręcznie	m	10,500	0,000			
1*		obmiar = 10,500 m -- R -- robocizna 0,177 r-g/m -- M --	r-g	1,8585	0,000	0,00		

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kabel YKYżo 5x25 1,04 m/m	m	10,9200	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	0,1785	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	1,0500	0,000		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	4,4100	0,000		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	0,1575	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		środek transportowy 0,0149+0,0045+0,0045 = 0,0239 m-g/m	m-g	0,2510	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0473	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKYżo 5x25 w złączu ZK+P	m	1,600	0,000			
1*		obmiar = 1,600 m -- R -- robocizna 0,212 r-g/m -- M --	r-g	0,3392	0,000	0,00		
2*		kabel YKYżo 5x25 1,04 m/m	m	1,6640	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,0850	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	0,1280	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0067+0,0045+0,0045 = 0,0157 m-g/m	m-g	0,0251	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0072	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKYżo 5x25 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2,800	0,000			
1*		obmiar = 2,800 m -- R -- robocizna 0,212 r-g/m	r-g	0,5936	0,000	0,00		

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kabel YKYżo 5x25 1,04 m/m	m	2,9120	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,1487	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	0,2240	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067+0,0045+0,0045 = 0,0157 m-g/m	m-g	0,0440	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0126	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli YKYżo 5x25 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	1,400	0,000			
1*		obmiar = 1,400 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	0,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabel YKYżo 5x25 1,04 m/m	m	1,4560	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,0154	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m	szt	0,0700	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067+0,0045+0,0045 = 0,0157 m-g/m	m-g	0,0220	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0063	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKYżo w rozdzielni RG	m	1,300	0,000			
1*		obmiar = 1,300 m -- R -- robocizna 0,218 r-g/m	r-g	0,2834	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabel YKYżo 5x25 1,04 m/m	m	1,3520	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,0143	0,000		0,00	

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYN

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m	szt	0,0650	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0067+0,0045+0,0045 = 0,0157 m-g/m	m-g	0,0204	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0059	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	4,200	0,000			
1*		obmiar = 2,8 + 1,4 = 4,200 m -- R -- robocizna 0,105 r-g/m -- M --	r-g	0,4410	0,000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1,04 m/m	m	4,3680	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,1235	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym dla osadzenia rozdzielni RG (1,2m x 0,6m)	szt.	72,000	0,000			
1*		obmiar = 12 * 6 = 72,000 szt. -- R -- robocizna 0,432 r-g/szt.	r-g	31,1040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 0405-03	Montaż rozdzielni RG	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,8 r-g/szt. -- M --	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		Rozdzielnia RG 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,000		0,00	

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 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								
15 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,248 r-g/szt.	r-g	0,2480	0,000	0,00		
2*		-- S -- spawarka 0,124 m-g/szt.	m-g	0,1240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe CU 25 5 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	2,0000	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								
17 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	0,3780	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 pomiar -- R --						

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR-W 2-01 0704-06	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m	10,200	0,000			
1*		obmiar = 10,200 m -- R -- robocizna 0,593 r-g/m	r-g	6,0486	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,432 r-g/szt.	r-g	1,2960	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego-przycisk głównego wyłącznika prądu	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,62 r-g/szt.	r-g	1,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- przycisk głównego wyłącznika prądu 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	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								
22 d.1	KSNR 5 0405 -08	Wypusty wykonywane przewodami HDGs 2x1,5	wyp.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 wyp. -- R -- robocizna 5,11 r-g/wyp.	r-g	15,3300	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewod HDGs 2x1,5 27 m/wyp.	m	81,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNNR 5 1206-01	Podłączanie przewodów HDGs 2x1,5 w obudowie specjalnej	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	6,4200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,030	0,000			
1*		obmiar = 0,030 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,1209	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3	t	0,0057	0,000		0,00	
3*		piasek 1,1 m3/m3	m3	0,0330	0,000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,0048	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								
25 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	4,200	0,000			
1*		obmiar = 2,8 + 1,4 = 4,200 m -- R -- robocizna 0,0788 r-g/m	r-g	0,3310	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Zasilanie - WLZ-t				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Instalacja gniazd, siły i oświetlenia						
2.1		Inst. gniazd i siły						
26 d.2.1	KNNR 5 0723-01	Przewiertki mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 1,65 r-g/szt -- M --	r-g	1,6500	0,000	0,00		

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przepust DIN 912 MC6S A4 1,04 szt/szt	szt	1,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0257 m-g/szt	m-g	0,0257	0,000			0,00
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,456 m-g/szt	m-g	0,4560	0,000			0,00
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,456 m-g/szt	m-g	0,4560	0,000			0,00
7*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0,456 m-g/szt	m-g	0,4560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.2.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym - wykucie wnęki 30cm x 20cm dla zestawów gniazdowych na sali	szt.	30,000	0,000			
1*		obmiar = 6 * 5 = 30,000 szt. -- R -- robocizna 0,432 r-g/szt.	r-g	12,9600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	11,000	0,000			
1*		obmiar = 11,000 otw. -- R -- robocizna 0,826 r-g/otw.	r-g	9,0860	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd w cegle	m	450,000	0,000			
1*		obmiar = 450,000 m -- R -- robocizna 0,269 r-g/m	r-g	121,0500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	29,000	0,000			
1*		obmiar = 29,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	2,6506	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze łączące głębokie o śr.do 60 mm	szt.	29,000	0,000			
1*		obmiar = 29,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	2,4360	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne p/t łączone głębokie 1,02 szt/szt.	szt	29,5800	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.2.1	KSNR 5 0402 -06	Wypusty wykonywane przewodami wciągany do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w salach gimnastycznych na - Zasilanie centrali wentylacyjnej NW1; NW2	wyp.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 wyp. -- R -- robocizna 8,53 r-g/wyp.	r-g	17,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 18 m/wyp.	m	36,0000	0,000		0,00	
3*		przewod YDYżo 3x2,5 54 m/wyp.	m	108,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2.1	KSNR 5 0402 -06	Wypusty wykonywane przewodami wciągany do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w salach gimnastycznych na - Zasilanie kabli grzejnych	wyp.	5,000	0,000			

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYN

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 5,000 wyp. -- R -- robocizna 8,53 r-g/wyp.	r-g	42,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 18 m/wyp.	m	90,0000	0,000		0,00	
3*		przewod YKYżo 3x2,5 54 m/wyp.	m	270,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2.1	KSNR 5 0402 -06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyimi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w salach gimnastycznych na - Zasilanie obwodów od F1,1 do F1,14	wyp.	14,000	0,000			
1*		obmiar = 14,000 wyp. -- R -- robocizna 8,53 r-g/wyp.	r-g	119,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 18 m/wyp.	m	252,0000	0,000		0,00	
3*		przewod YDYżo 3x2,5 54 m/wyp.	m	756,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	362,500	0,000			
1*		obmiar = 362,500 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	22,0763	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewod YDYżo 3x2,5 1,04 m/m	m	377,0000	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								
36 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100	0,000			

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 0,100 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	0,4030	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3	t	0,0191	0,000		0,00	
3*		piasek 1,1 m3/m3	m3	0,1100	0,000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,0160	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								
37 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	250,000	0,000			
1*		obmiar = 250,000 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	13,1250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2.1	KNNR 5 0405-01	Montaż zestawu gniazdowego	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 1,81 r-g/szt.	r-g	9,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw gniazdowy 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	22,000	0,000			
1*		obmiar = 22,000 szt. -- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	6,0060	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda p/t pojedyncze system ramkowy IP20 1,02 szt/szt.	szt	22,4400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 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								
40 d.2.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	1,8410	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda p/t pojedyncze system ramkowy IP44 1,02 szt/szt.	szt	7,1400	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								
41 d.2.1	KNR 2-02 0363-01 analogia	montaż - Ramka 1- krotna biały	elem	13,000	0,000			
1*		obmiar = 13,000 elem. -- R -- robocizna 2,65 r-g/elem.	r-g	34,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*		Ramka 1- krotna biały 1 szt/elem.	szt	13,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/elem.	m-g	0,2600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2.1	KNR 2-02 0363-01 analogia	montaż - Ramka 2- krotna biały	elem	13,000	0,000			
1*		obmiar = 13,000 elem. -- R -- robocizna 2,65 r-g/elem.	r-g	34,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*		Ramka 2- krotna biały 1 szt/elem. -- S --	szt	13,0000	0,000		0,00	

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,02 m-g/elem.	m-g	0,2600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2.1	KNR-W 4-02 0211-01	Montaż uszczelnienia do ramki x1	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	4,0200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uszczelka IP44 do ramki 1-krotnej 2 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2.1	KNR-W 4-02 0211-01	Montaż uszczelnienia do ramki x2	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	4,0200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uszczelka IP44 do ramki 2-krotnej 2 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2.1	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm - połączenia przewodów grzewczych	szt.	13,000	0,000			
1*		obmiar = 13,000 szt. -- R -- robocizna 0,544 r-g/szt.	r-g	7,0720	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka przyłączeniowa kabla grzewczego IP65 1,02 szt/szt.	szt	13,2600	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.2.1	KSNR 5 0405 -08	Wypusty wykonywane przewodami- Przewód grzejny SHTV 31m (20W/m) - 670W	wyp.	13,000	0,000			

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALE
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 13,000 wyp. -- R -- robocizna 5,11 r-g/wyp.	r-g	66,4300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód grzejny SHTV 31m (20W/m) - 670W 18 m/wyp.	m	234,0000	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								
47 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Montaż czujek rynnowych	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- czujnik pogodowy montowany w rynnie 1 szt/szt.	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								
48 d.2.1	KSNR 5 0402 -06	Wypusty wykonywane przewodami YKY 4x1,5 wciągany do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w salach gimnastycznych na - obwód F3,2	wyp.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 wyp. -- R -- robocizna 8,53 r-g/wyp.	r-g	17,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 18 m/wyp.	m	36,0000	0,000		0,00	
3*		przewod YKY 4x1,5 54 m/wyp.	m	108,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Inst. gniazd i sily					
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.2		oświetlenie wewnętrzne						

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.2.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 otw. -- R -- robocizna 0,826 r-g/otw.	r-g	7,4340	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.2.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd w cegle	m	370,000	0,000			
1*		obmiar = 370,000 m -- R -- robocizna 0,269 r-g/m	r-g	99,5300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,6398	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedynczełączone głębokie o śr.do 60 mm	szt.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,5880	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne p/t łączone głębokie 1,02 szt/szt.	szt	7,1400	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.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,010	0,000			
		obmiar = 0,010 m3 -- R --						

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	0,0403	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3	t	0,0019	0,000		0,00	
3*		piasek 1,1 m3/m3	m3	0,0110	0,000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,0016	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								
54 d.2.2	KNR-W 4-03 1017-11	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.	152,000	0,000			
1*		obmiar = 152,000 otw. -- R -- robocizna 0,0315 r-g/otw.	r-g	4,7880	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.2.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	72,000	0,000			
1*		obmiar = 24 * 3 = 72,000 m -- R -- robocizna 0,318 r-g/m	r-g	22,8960	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB-22 1,04 m/m	m	74,8800	0,000		0,00	
3*		złączki ZCL 22 0,41 szt/m	szt	29,5200	0,000		0,00	
4*		śruna typ FARMER 2,1 szt/m	szt	151,2000	0,000		0,00	
5*		uchwyty U 22 2,1 szt/m	szt	151,2000	0,000		0,00	
6*		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								
56 d.2.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	342,000	0,000			
1*		obmiar = 342,000 m -- R -- robocizna 0,0714 r-g/m	r-g	24,4188	0,000	0,00		

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALE
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1,04 m/m	m	355,6800	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								
57 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	150,000	0,000			
1*		obmiar = 150,000 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	7,8750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	391,500	0,000			
1*		obmiar = 391,500 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	23,8424	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewod YDYżo 3x1,5 1,04 m/m	m	407,1600	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.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	822,000	0,000			
1*		obmiar = 822,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	28,9344	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewod YDYżo 3x1,5 1,04 m/m	m	854,8800	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 O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.2.2	KSNR 5 0402 -06	Wypusty wykonywane przewodami YKSY 6x1,5 wciągany do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w salach gimnastycznych na - obwód F2,6	wyp.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 wyp. -- R -- robocizna 8,53 r-g/wyp.	r-g	8,5300	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 18 m/wyp.	m	18,0000	0,000		0,00	
3*		przewod YKSY 6x1,5 54 m/wyp.	m	54,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	1,1060	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne p/t pojedynczy IP20 1,02 szt/szt.	szt	7,1400	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								
62 d.2.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	9,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- czujka ruchu 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								
63 d.2.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki obecności	szt.	6,000	0,000			
		obmiar = 6,000 szt.						

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	11,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- czujka obecności 1,02 szt/szt.	szt	6,1200	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.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A1 Strumień świetlny (Oprawa): 4914 lm Strumień świetlny (Lampy): 5800 lm Moc opraw: 40.0 W Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	2,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa A1 Strumień świetlny (Oprawa): 4914 lm Strumień świetlny (Lampy): 5800 lm Moc opraw: 40.0 W Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/kpl. 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								
65 d.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A2 Strumień świetlny (Oprawa): 3165 lm Strumień świetlny (Lampy): 3840 lm Moc opraw: 28.0 W Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840	kpl.	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	11,0400	0,000	0,00		

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYN

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa A2 Strumień świetlny (Oprawa): 3165 lm Strumień świetlny (Lampy): 3840 lm Moc opraw: 28.0 W Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840 1 szt/kpl.	szt	12,0000	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								
66 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B1 Strumień świetlny (Oprawa): 1167 lm Strumień świetlny (Lampy): 1685 lm Moc opraw: 15.0 W Wyposażenie: 1 x LED DMS123C40G (Czynnik korekcyjny 1.000).	kpl.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	4,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa B1 Strumień świetlny (Oprawa): 1167 lm Strumień świetlny (Lampy): 1685 lm Moc opraw: 15.0 W Wyposażenie: 1 x LED DMS123C40G (Czynnik korekcyjny 1.000).	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/kpl. 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								
67 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa B2 Strumień świetlny (Oprawa): 2826 lm Strumień świetlny (Lampy): 3720 lm Moc opraw: 28.0 W Wyposażenie: 1 x LED DMS126C40H (Czynnik korekcyjny 1.000).	kpl.	2,000	0,000			
		obmiar = 2,000 kpl.						

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYN

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa B2 Strumień świetlny (Oprawa): 2826 lm Strumień świetlny (Lampy): 3720 lm Moc opraw: 28.0 W Wyposażenie: 1 x LED DMS126C40H (Czynnik korekcyjny 1.000). 1 szt/kpl.	szt	2,0000	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								
68 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa K1 Strumień świetlny (Oprawa): 1012 lm Strumień świetlny (Lampy): 1392 lm Moc opraw: 11.0 W Wyposażenie: 1 x Moduł LED LINEAR 1300lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	kpl.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 kpl. -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	4,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa K1 Strumień świetlny (Oprawa): 1012 lm Strumień świetlny (Lampy): 1392 lm Moc opraw: 11.0 W Wyposażenie: 1 x Moduł LED LINEAR 1300lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000). 1 szt/kpl.	szt	7,0000	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 O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa N1 Strumień świetlny (Oprawa): 7124 lm Strumień świetlny (Lampy): 9424 lm Moc opraw: 62.0 W Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 2200lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	kpl.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa N1 Strumień świetlny (Oprawa): 7124 lm Strumień świetlny (Lampy): 9424 lm Moc opraw: 62.0 W Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 2200lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000). 1 szt/kpl.	szt	2,0000	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								
70 d.2.2	KNNR 5 0511-02	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoszczelne - Oprawa R1 Strumień świetlny (Oprawa): 15987 lm Strumień świetlny (Lampy): 18848 lm Moc opraw: 123.0 W Wyposażenie: 8 x Preva LEDdź~Linear Value 2200/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	kpl.	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl.	r-g	18,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa R1 Strumień świetlny (Oprawa): 15987 lm Strumień świetlny (Lampy): 18848 lm Moc opraw: 123.0 W Wyposażenie: 8 x Preva LEDdź~Linear Value 2200/840 (Czynnik korekcyjny 1.000). 1 szt/kpl.	szt	15,0000	0,000		0,00	

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 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								
71 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AW1 okrągła oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 245 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynek	kpl.	13,000	0,000			
1*		obmiar = 13,000 kpl. -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	8,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa AW1 okrągła oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 245 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynek 1 szt/kpl.	szt	13,0000	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								
72 d.2.2	KNNR 5 1104-04	Zestawdo montażu podstawowego (iTECH)	szt.	13,000	0,000			
1*		obmiar = 13,000 szt. -- R -- robocizna 0,0788 r-g/szt.	r-g	1,0244	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zestawdo montażu podstawowego (iTECH) 1 szt/szt.	szt	13,0000	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								
73 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AW2 prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 218 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynek	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNAŃ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	0,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa AW2 prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 218 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynek 1 szt/kpl.	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								
74 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AW3 prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 5W, 522 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynek	kpl.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	2,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa AW3 prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 5W, 522 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynek 1 szt/kpl.	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								
75 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AW4 prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 185 lm, optyka asymetryczna, IP65, zakres temp. -15 do +40 st. C, montaż natynk/podtynek	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,8600	0,000	0,00		
		-- M --						

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa AW4 prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 185 lm, optyka asymetryczna, IP65, zakres temp. -15 do +40 st. C, montaż natynk/podtynek 1 szt/kpl.	szt	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								
76 d.2.2	KNNR 5 1104-04	Zestaw ochronny ścienny ONTEC S OS008	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,0788 r-g/szt.	r-g	0,2364	0,000	0,00		
2*		Zestaw ochronny ścienny ONTEC S OS008 1 szt/szt.	szt	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								
77 d.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa EW1 prostokątna oprawa kierunkowa LED, jednostronna, źródło światła 1W, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynek	kpl.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	3,1000	0,000	0,00		
2*		Oprawa EW1 prostokątna oprawa kierunkowa LED, jednostronna, źródło światła 1W, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynek 1 szt/kpl.	szt	5,0000	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								
78 d.2.2	KNNR 5 1104-04	Siatka ochronna Ontec S 300x200x60	szt.	7,000	0,000			
		obmiar = 7,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0788 r-g/szt.	r-g	0,5516	0,000	0,00		
2*		-- M -- Siatka ochronna Ontec S 300x200x60 1 szt/szt.	szt	7,0000	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								
79 d.2.2	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,154 r-g/szt.	r-g	0,9240	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.2.2	KNNR 5 0404-06	Tablica TO	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,27 r-g/szt.	r-g	1,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TO 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								
81 d.2.2	kalk. warsztatowa	Koszt gospodarowania odpadami	szt.	25,000	0,000			
		obmiar = 25,000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				oświetlenie wewnętrzne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Instalacja gniazd, siły i oświetlenia				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja uziemiająca i odgromowa						
3.1		Uziemienia						
82 d.3.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	138,700	0,000			
1*		obmiar = $33,6 * 2 + 14,4 * 3 + 2,7 * 2 + 1,2 * 10 + 10,9 = 138,700$ m -- R -- robocizna 0,344 r-g/m -- M --	r-g	47,7128	0,000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1,04 m/m	m	144,2480	0,000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt/m	szt	140,0870	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	4,0778	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.3.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,248 r-g/szt. -- S --	r-g	2,9760	0,000	0,00		
2*		spawarka 0,124 m-g/szt.	m-g	1,4880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.3.1	KNR 5-01 0401-03 analogia	Budowa studni odgromowych	stud.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 stud. -- R -- robocizna $3,717 * 0,955 = 3,549735$ r-g/stud. -- M --	r-g	35,4974	0,000	0,00		
2*		studzienka odgromowa typu GALMAR 1 szt/stud. -- S --	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 1,2 m-g/stud.	m-g	12,0000	0,000			0,00

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód samowładowczy 5 t 3,05 m-g/stud.	m-g	30,5000	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 4 t 1,44 m-g/stud.	m-g	14,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.3.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	4,4900	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza kontrolno-pomiarowe 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								
86 d.3.1	KNR 0-39 0114-01	Bednarka - konserwacja spawów i połączeń	szt	13,000	0,000			
1*		obmiar = 13,000 szt -- R -- robocizna 0,0567 r-g/szt	r-g	0,7371	0,000	0,00		
2*		-- M -- Środek gruntujący do betonu Betokontakt opak. 5 kg 0,1 kg/szt	kg	1,3000	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/szt	m-g	0,0013	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.2		inst. odgromowa						
87 d.3.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4 ułożona w słypach nośnych hali	m	66,000	0,000			
1*		obmiar = 11 * 6 = 66,000 m -- R -- robocizna 0,344 r-g/m	r-g	22,7040	0,000	0,00		

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYN

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1,04 m/m	m	68,6400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	1,9404	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.3.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	33,000	0,000			
1*		obmiar = $5,5 * 4 + 5,5 * 2 = 33,000$ m -- R -- robocizna 0,356 r-g/m	r-g	11,7480	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe grubościennie szare odgromowe 1,04 m/m	m	34,3200	0,000		0,00	
3*		złączki grubościennie 0,41 szt/m	szt	13,5300	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe fi 8 2,1 szt/m	szt	69,3000	0,000		0,00	
5*		uchwyty U 22 2,1 szt/m	szt	69,3000	0,000		0,00	
6*		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								
89 d.3.2	KNNR 5 0603-08	Przewody odgromowe odprowadzające z dachu wciągane do rur	m	44,000	0,000			
1*		obmiar = $7 * 4 + 8 * 2 = 44,000$ m -- R -- robocizna 0,334 r-g/m	r-g	14,6960	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręt stalowy DFeZn fi 8 1,04 m/m	m	45,7600	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								
90 d.3.2	KNNR 5 0601-02	Przewody DFeZn fi 8 instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	105,700	0,000			

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $13,4 * 3 + 10,5 * 3 + 2,7 * 2 + 25 + 3,6 = 105,700$ m -- R -- robocizna 0,244 r-g/m	r-g	25,7908	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręt stalowy DFeZn fi 8 1,04 m/m	m	109,9280	0,000		0,00	
3*		wsporniki dachowe klejone 1,01 szt/m	szt	106,7570	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		spawarka 0,034 m-g/m	m-g	3,5938	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.3.2	KNNR 5 0601-02	Przewody DFeZn fi 8 instalacji odgromowej nienapężane - wykonanie boczników łączy do opierzenia hali	m	24,400	0,000			
1*		obmiar = $12 * 1,6 + 4 * 1,3 = 24,400$ m -- R -- robocizna 0,244 r-g/m	r-g	5,9536	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręt stalowy DFeZn fi 8 1,04 m/m	m	25,3760	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		spawarka 0,034 m-g/m	m-g	0,8296	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.3.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	16,000	0,000			
1*		obmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,14 r-g/szt.	r-g	2,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza rynnowe 1 szt/szt.	szt	16,0000	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 O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
93 d.3.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do uniwersalne krzyżowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	21,000	0,000			
1*		obmiar = 21,000 szt. -- R -- robocizna 0,14 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza krzyżowe 1 szt/szt.	szt	21,0000	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								
94 d.3.2	KNNR 5 0615-06	Montaż masztu odgromowego na trójnogu h=5,0m	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 2,46 r-g/kpl.	r-g	7,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- maszt odgromowy na trójnogu h=5,0m 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								
Razem dział:				inst. odgromowa				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.3		Połączenia wyrównawcze hali						
95 d.3.3	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - układane na ślepej posadzce	m	58,200	0,000			
1*		obmiar = $15 * 2 + 25,2 + 6 * 0,5 = 58,200$ m -- R -- robocizna 0,29 r-g/m	r-g	16,8780	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1,04 m/m	m	60,5280	0,000		0,00	
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem 1,11 szt/m	szt	64,6020	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2
Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	1,7111	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.3.3	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 6 + 2 = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,269 r-g/szt.	r-g	2,1520	0,000	0,00		
2*		-- S -- spawarka 0,134 m-g/szt.	m-g	1,0720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.3.3	KNR 0-39 0114-01	Bednarka - konserwacja spawów i połączeń	szt	13,000	0,000			
1*		obmiar = 13,000 szt -- R -- robocizna 0,0567 r-g/szt	r-g	0,7371	0,000	0,00		
2*		-- M -- Środek gruntujący do betonu Betokontakt opak. 5 kg 0,1 kg/szt	kg	1,3000	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/szt	m-g	0,0013	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Połączenia wyrównawcze hali				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Instalacja uziemiająca i odgromowa				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		Pomiary elektryczne						
98 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	34,000	0,000			
1*		obmiar = 34,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	44,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYN

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
99 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	35,000	0,000			
1*		obmiar = 35,000 pomiar -- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	17,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 pomiar -- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,9900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 pomiar -- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	2,4300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 pomiar -- R -- robocizna 1,26 r-g/pomiar	r-g	12,6000	0,000	0,00		

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 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								
104 d.4	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania stycznych bez wyzwalacza termicznego	szt.	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 r-g/szt.	r-g	11,8800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.	75,000	0,000			
1*		obmiar = 75,000 kpl.pom. -- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	128,2500	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 O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ
Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr 1473/2 Gmina Zambrów ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Zasilanie - WLZ-t	0,00			
2 Instalacja gniazd, siły i oświetlenia	0,00			
3 Instalacja uziemiająca i odgromowa	0,00			
4 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 O SAŁĘ
GIMNASTYCZNA ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	1 404,8994	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.	Dostawca	Cena dostawy	Waluta dostawy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
1	1034799	wazelina techniczna	kg	0,4418	0,00	0,00	0,0000	0,4418		0,00	zł	0%	0%	
2	1101199	pręt stalowy DFeZn fi 8	m	181,0640	0,00	0,00	0,0000	181,0640		0,00	zł	0%	0%	
3	1121099	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	148,6160	0,00	0,00	0,0000	148,6160		0,00	zł	0%	0%	
4	1121099	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	129,1680	0,00	0,00	0,0000	129,1680		0,00	zł	0%	0%	
5	1480405	Środek gruntujący do betonu Betokontakt opak. 5 kg	kg	2,6000	0,00	0,00	0,0000	2,6000		0,00	zł	0%	0%	
6	1551399	uchwyty U 22	szt	220,5000	0,00	0,00	0,0000	220,5000		0,00	zł	0%	0%	
7	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m 2	4,4100	0,00	0,00	0,0000	4,4100		0,00	zł	0%	0%	
8	1601799	piasek	m 3	1,7044	0,00	0,00	0,0000	1,7044		0,00	zł	0%	0%	
9	1700399	cement portlandzki CEM 1	t	0,0267	0,00	0,00	0,0000	0,0267		0,00	zł	0%	0%	
10	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m 3	0,0224	0,00	0,00	0,0000	0,0224		0,00	zł	0%	0%	
11	1900000	Ramka 1- krotna biały	szt	13,0000	0,00	0,00	0,0000	13,0000		0,00	zł	0%	0%	
12	1900000	Ramka 2- krotna biały	szt	13,0000	0,00	0,00	0,0000	13,0000		0,00	zł	0%	0%	
13	2300299	rury przewodowe DVK 50	m	3,4320	0,00	0,00	0,0000	3,4320		0,00	zł	0%	0%	
14	5000999	przepust DIN 912 MC6S A4	szt	3,1200	0,00	0,00	0,0000	3,1200		0,00	zł	0%	0%	

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYN

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Zestawienie materiałów

L p.	Indeks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawca	Cena dostawy	Waluta dostawy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
159	6602099	Uszczelka IP44 do ramki 1-krotnej	szt	12,0000	0,00	0,00	0,0000	12,0000		0,00	zł	0%	0%	
169	6602099	Uszczelka IP44 do ramki 2-krotnej	szt	12,0000	0,00	0,00	0,0000	12,0000		0,00	zł	0%	0%	
179	7052999	Zestaw gniazdowy	szt	5,0000	0,00	0,00	0,0000	5,0000		0,00	zł	0%	0%	
189	7052999	Rozdzielnia RG	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
199	7099999	czujnik pogodowy montowany w rynnie	szt	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000		0,00	zł	0%	0%	
209	7302299	Oprawa A1Strumień świetlny (Oprawa): 4914 lm Strumień świetlny (Lampy): 5800 lm Moc opraw: 40.0 W Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000		0,00	zł	0%	0%	
219	7302299	Oprawa A2Strumień świetlny (Oprawa): 3165 lm Strumień świetlny (Lampy): 3840 lm Moc opraw: 28.0 W Wyposażenie: 2 x LED EUROPANEL 840	szt	12,0000	0,00	0,00	0,0000	12,0000		0,00	zł	0%	0%	
229	7302299	Oprawa B1Strumień świetlny (Oprawa): 1167 lm Strumień świetlny (Lampy): 1685 lm Moc opraw: 15.0 W Wyposażenie: 1 x LED DMS123C40G (Czynnik korekcyjny 1.000).	szt	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000		0,00	zł	0%	0%	
239	7302299	Oprawa B2Strumień świetlny (Oprawa): 2826 lm Strumień świetlny (Lampy): 3720 lm Moc opraw: 28.0 W Wyposażenie: 1 x LED DMS126C40H (Czynnik korekcyjny 1.000).	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000		0,00	zł	0%	0%	

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 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
24	730 229 9	Oprawa K1Strumień świetlny (Oprawa): 1012 lm Strumień świetlny (Lampy): 1392 lm Moc opraw: 11.0 W Wyposażenie: 1 x Moduł LED LINEAR 1300lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	szt	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000		0,00	zł	0%	0%	
25	730 229 9	Oprawa N1Strumień świetlny (Oprawa): 7124 lm Strumień świetlny (Lampy): 9424 lm Moc opraw: 62.0 W Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 2200lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000		0,00	zł	0%	0%	
26	730 229 9	Oprawa AW1okrągła oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 245 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk	szt	13,0000	0,00	0,00	0,0000	13,0000		0,00	zł	0%	0%	
27	730 229 9	Oprawa AW2prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 218 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
28	730 229 9	Oprawa AW3prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 5W, 522 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk	szt	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000		0,00	zł	0%	0%	
29	730 229 9	Oprawa AW4prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 185 lm, optyka asymetryczna, IP65, zakres temp. -15 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000		0,00	zł	0%	0%	

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Zestawienie materiałów

L p.	Indeks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawca	Cena dostawy	Waluta dostawy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
30	7302299	Oprawa EW1prostokątna oprawa kierunkowa LED, jednostronna, źródło światła 1W, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk	szt	5,0000	0,00	0,00	0,0000	5,0000		0,00	zł	0%	0%	
31	7302499	Oprawa R1Strumień świetlny (Oprawa): 15987 lm Strumień świetlny (Lampy): 18848 lm Moc opraw: 123.0 W Wyposażenie: 8 x Preva LEDdź"Linear Value 2200/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	szt	15,0000	0,00	0,00	0,0000	15,0000		0,00	zł	0%	0%	
32	7519999	łączniki instalacyjne p/t pojedynczy IP20	szt	7,1400	0,00	0,00	0,0000	7,1400		0,00	zł	0%	0%	
33	7519999	czujka obecności	szt	6,1200	0,00	0,00	0,0000	6,1200		0,00	zł	0%	0%	
34	7519999	czujka ruchu	szt	5,1000	0,00	0,00	0,0000	5,1000		0,00	zł	0%	0%	
35	7530299	gniazda p/t pojedyncze system ramkowy IP44	szt	7,1400	0,00	0,00	0,0000	7,1400		0,00	zł	0%	0%	
36	7530399	gniazda p/t pojedyncze system ramkowy IP20	szt	22,4400	0,00	0,00	0,0000	22,4400		0,00	zł	0%	0%	
37	7540099	puszki izolacyjne p/t łączone głęgokie	szt	36,7200	0,00	0,00	0,0000	36,7200		0,00	zł	0%	0%	
38	7540099	przycisk głównego wyłącznika prądu	szt	3,0600	0,00	0,00	0,0000	3,0600		0,00	zł	0%	0%	
39	7540099	Puszka przyłączeniowa kabla grzewczego IP65	szt	13,2600	0,00	0,00	0,0000	13,2600		0,00	zł	0%	0%	
40	7580060	rury winidurowe karbowane	m	432,0000	0,00	0,00	0,0000	432,0000		0,00	zł	0%	0%	
41	7580099	rury winidurowe RB-22	m	74,8800	0,00	0,00	0,0000	74,8800		0,00	zł	0%	0%	
42	7580099	rury winidurowe karbowane	m	355,6800	0,00	0,00	0,0000	355,6800		0,00	zł	0%	0%	

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALE
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYN

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Zestawienie materiałów

L p.	Indeks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawca	Cena dostawy	Waluta dostawy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
43	7580099	rury winidurowe grubościennne szare odgromowe	m	34,3200	0,00	0,00	0,0000	34,3200		0,00	zł	0%	0%	
44	7580499	złączki ZCL 22	szt	29,5200	0,00	0,00	0,0000	29,5200		0,00	zł	0%	0%	
45	7580499	złączki brubościenne	szt	13,5300	0,00	0,00	0,0000	13,5300		0,00	zł	0%	0%	
46	7590300	wsporniki ściennie	szt	140,0870	0,00	0,00	0,0000	140,0870		0,00	zł	0%	0%	
47	7590330	wsporniki dachowe klejone	szt	106,7570	0,00	0,00	0,0000	106,7570		0,00	zł	0%	0%	
48	7590500	maszt odgromowy na trójnogu h=5,0m	kpl	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000		0,00	zł	0%	0%	
49	7590799	złącza kontrolno-pomiarowe	szt	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000		0,00	zł	0%	0%	
50	7590799	złącza rynnowe	szt	16,0000	0,00	0,00	0,0000	16,0000		0,00	zł	0%	0%	
51	7590799	złącza krzyżowe	szt	21,0000	0,00	0,00	0,0000	21,0000		0,00	zł	0%	0%	
52	7629999	końcówki kablowe CU 25	szt	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000		0,00	zł	0%	0%	
53	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	3,5370	0,00	0,00	0,0000	3,5370		0,00	zł	0%	0%	
54	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000		0,00	zł	0%	0%	
55	7920999	przewod YDYżo 3x2,5	m	864,0000	0,00	0,00	0,0000	864,0000		0,00	zł	0%	0%	
56	7920999	przewod YKYżo 3x2,5	m	270,0000	0,00	0,00	0,0000	270,0000		0,00	zł	0%	0%	
57	7920999	przewod YKSY 6x1,5	m	54,0000	0,00	0,00	0,0000	54,0000		0,00	zł	0%	0%	
58	7920999	przewod YKY 4x1,5	m	108,0000	0,00	0,00	0,0000	108,0000		0,00	zł	0%	0%	
59	7951299	przewod YDYżo 3x2,5	m	377,0000	0,00	0,00	0,0000	377,0000		0,00	zł	0%	0%	
60	7951299	przewod YDYżo 3x1,5	m	407,1600	0,00	0,00	0,0000	407,1600		0,00	zł	0%	0%	

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYŃ

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

1473/2

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 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
619	7951399	przewod HDGs 2x1,5	m	81,0000	0,00	0,00	0,0000	81,0000		0,00	zł	0%	0%	
629	7951399	Przewód grzejny SHTV 31m (20W/m) - 670W	m	234,0000	0,00	0,00	0,0000	234,0000		0,00	zł	0%	0%	
639	7959999	przewod YDYżo 3x1,5	m	854,8800	0,00	0,00	0,0000	854,8800		0,00	zł	0%	0%	
649	7999999	kabel YKYżo 5x25	m	18,3040	0,00	0,00	0,0000	18,3040		0,00	zł	0%	0%	
650	8161400	studzienka odgromowa typu GALMAR	szt	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000		0,00	zł	0%	0%	
661	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,1575	0,00	0,00	0,0000	0,1575		0,00	zł	0%	0%	
679	8310999	Tablica TO	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
689	8321399	Zestaw do montażu podstawowego (iTECH)	szt	13,0000	0,00	0,00	0,0000	13,0000		0,00	zł	0%	0%	
699	8321399	Zestaw ochronny ścienny ONTEC S OS008	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000		0,00	zł	0%	0%	
709	8321399	Siatka ochronna Ontec S 300x200x60	szt	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000		0,00	zł	0%	0%	
719	8990499	śruba typ FARMER	szt	151,2000	0,00	0,00	0,0000	151,2000		0,00	zł	0%	0%	
729	8990499	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt	69,3000	0,00	0,00	0,0000	69,3000		0,00	zł	0%	0%	
739	8990499	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	64,6020	0,00	0,00	0,0000	64,6020		0,00	zł	0%	0%	
740	0000000	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	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	1,3680	0,00	0,00
2	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	14,4792	0,00	0,00
3	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	1,3680	0,00	0,00

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALĘ
GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWA NIEZBĘDNEJ
INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARY SKARŻYN
1473/2

Stary Skarżyn 44, 18-300 Zambrów, dz. nr

Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów
Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	39000	środek transportowy	m-g	0,9803	0,00	0,00
5	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12,0000	0,00	0,00
6	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	30,7326	0,00	0,00
7	72100	spawarka	m-g	14,9601	0,00	0,00
8	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	1,3680	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 - WLZ-t	4
2 Instalacja gniazd, siły i oświetlenia	11
3 Instalacja uziemiająca i odgromowa	31
4 Pomiary elektryczne	36
Podsumowanie	38
Zestawienie robocizny	39
Zestawienie materiałów	39
Zestawienie sprzętu	44
Spis treści	46