

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania części budynku gimnazjum na przedszkole o czasie pobytu dzieci do 5 godzin dziennie  
ADRES INWESTYCJI : m. Piasek, dz. nr ew. 564 ; 42-253 Janów  
INWESTOR : Urząd Gminy Janów  
ADRES INWESTORA : 42-253 Janów, ul. Częstochowska nr 1  
BRANŻA : budowlana  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

Stawka roboczogodziny :  
II kwartał 2016 wg wydawnictwa SEKOCENBUD dla woj. śląskiego : II kwartał 2016 wg SEKOCENBUDU dla terenu województwa śląskiego

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Koszty zakupu [Kz] ..... % Mbezp  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Adaptacja części pomieszczeń szkoły na przedszkolną							
2	Wejście i podjazd dla niepełnosprawnych							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Adaptacja części pomieszczeń szkoły na przedszkolną</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1.1*2.3*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.012</b>
2	KNR 0-27 d.1 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 3.1*2.8-0.8*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNNR 7 d.1 0703-03	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia pow. 10 m <sup>2</sup> - ścianki laminowane do w.c. z drzwiami 2.5*(2.8+2.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.625</b>
4	KNR 2-02 d.1 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach- na nowych ściankach (3.1*2.8-0.8*2.1)*2 1.1*2.2+2.3*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.000 3.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.340</b>
5	KNR-W 2-02 d.1 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR-W 2-02 d.1 1023-03	Drzwi wewnętrzne przesuwne pełne 2*0.8*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
7	KNR 4-01 d.1 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m <sup>2</sup> w 1 miej.) 1.1*2.3+0.4*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
8	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach- pod malowanie emulsyjne 3.1*((7.02+5.6)*2+(7.02*2+2.8*2)) -2.5*(2.8*2+2.2*2)-0.8*2.1 -2.0*(7.02+5.6)*2 lamperia istniejąca lamperia nowa -2.0*(2.8*4+3.08*2+1.5*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	139.128 -26.680 -50.480 -40.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.248</b>
9	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach pom nr 1 39.63 pom nr 2 4.68 pom. nr 3 8.78 pom sanitarne 6.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.630 4.680 8.780 6.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.370</b>
10	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 6.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.280</b>
11	KNR 0-29 d.1 0640-01	izolacja powierzchni narażonych na wilgoć płynną folią analogia 6.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.280</b>
12	KNR 0-12 d.1 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej 26.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.680</b>
13	KNR 0-12 d.1 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 6.28+8.78+4.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.740</b>
14	KNR 0-12 d.1 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm (2.8+3.1)*2+(2.8+1.5)*2	m m	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
15	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian malowanie emulsyjne ścian 3.528	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.528	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.528</b>
16	KNR 4-01 d.1 1204-01 sufitów	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 59.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.370</b>
17	KNR 4-01 d.1 1206-04 lamperia istniejąca	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 2.0*(7.02+5.6)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.480</b>
18	KNR 2-02 d.1 1503-03 lamperia nowa	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 2.0*(2.8*4+3.08*2+1.5*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.720</b>
19	KNR AT-31 d.1 0204-01	Ocieplenie w systemie wyprawa tynkarska silikonowa; płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach 1.1*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.530</b>
20	KNR AT-31 d.1 0204-06	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikonowa; płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach 0.4*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.920</b>
<b>2</b>		<b>Wejście i podjazd dla niepełnosprawnych</b>			
21	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1.0*1.0*1.0*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR 2-02 d.2 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej stóp betonowych- pod słupy schodów (1.0*4+1)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNR 2-02 d.2 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu 1.0*1.0*0.5*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 4.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR 2-05 d.2 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg- słupy stalowe HEB 200 61.3*2.25*0.001	t t	0.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.138</b>
26	d.2 analiza indywidualna	Schody stalowe azurowe pokryte kratami pomostowymi - dostawa 1.55*2.33+1.55*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.867	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.867</b>
27	d.2 analiza indywidualna	Pochylnia stalowa dla niepełnosprawnych pokryta kratami aluminiowymi 1.55*8.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.175</b>
28	KNR 2-02 d.2 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 2.33+2.1	m m	4.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.430</b>
29	KNR 2-02 d.2 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane- podwójna balustrada dla niepełnosprawnych ( z dodatkowym pochwytem) malowana proszkowo 8.5	m m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
30	KNR 2-02 d.2 1208-03	Pochwył stalowy na wspornikach- malowany proszkowo - przy pochylni dla niepełnosprawnych 8.5	m m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
31	KNNR 7 d.2 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami- daszek nad podestem nowego wejścia aluminiowy z wypełnieniem z poliwęglanu 2.0*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GIMNAZJUM NA PRZEDSZKOLE O CZASIE  
POBYTU DO 5 - CIU GODZIN DZIENNE DZIECI  
ADRES INWESTYCJI : PIASEK (nr działek 564), 42 - 253 JANÓW  
INWESTOR : URZĄD GMINY JANÓW  
ADRES INWESTORA : UL. CZEŚTOCHOWSKA 1, 42 - 253 JANÓW  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : EKOZET ul. Warszawska 125, 42-200 Częstochowa mgr inż. Jolanta Perak

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz

DATA OPRACOWANIA : 04.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja wody</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Orurowanie</b>			
1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1 .1		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
2	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1 .1		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1 .1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1 .1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1 .1		8.5+11	m	19.500	
				RAZEM	19.500
6	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.1 .1		8.5+11	m	19.500	
				RAZEM	19.500
7	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.1 .1		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
8	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.1 .1		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.1 .1		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
10	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.1 .1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.1 .1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 4 0130-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1 .1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1 .1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe, kątowe z filtrem do umywalek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1 .1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	kalk. własna	Elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 50 litrów i mocy 1,8 kW	szt.		
d.1.1 .1		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1.1 0137-02 .1 analogia	Baterie umywalkowe stojące, czasowe, z ograniczeniem temperatury maksymalnej przez instalatora o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1.1 0137-09 .1 analogia	Bateria natryskowa z ruchomą wylewką i ręcznym natryskiem oraz ograniczeniem temperatury maksymalnej przez instalatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.1.1 kalk. własna .1	Włączenie do istniejącej instalacji wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.1.1 kalk. własna .1	Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
20	KNR 4-01 d.1.1 0333-09 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01 d.1.1 0323-03 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-01 d.1.1 0333-08 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-01 d.1.1 0323-02 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-01 d.1.1 0706-01 .2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (1+1)*2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 4-01 d.1.1 0339-01 .2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 4-01 d.1.1 0325-02 .2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 4-01 d.1.1 0336-04 .2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
28	KNR 4-01 d.1.1 0324-05 .2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
29	KNR 4-01 d.1.1 0705-03 .2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		8+4.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
30	KNR 4-01 d.1.1 0108-17 .2	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.06*0.05*0.05/4+3.14*0.12*0.06*0.06/4+0.06*0.06*8+0.06*0.06*4.5	m <sup>3</sup>	0.045	
				RAZEM	0.045

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-20	Krotność = 9			
.2		$3.14 \cdot 0.06 \cdot 0.05 \cdot 0.05 / 4 + 3.14 \cdot 0.12 \cdot 0.06 \cdot 0.06 / 4 + 0.06 \cdot 0.06 \cdot 8 + 0.06 \cdot 0.06 \cdot 4.5$	m <sup>3</sup>	0.045	
				RAZEM	0.045
32	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.1					
.2		$3.14 \cdot 0.06 \cdot 0.05 \cdot 0.05 / 4 + 3.14 \cdot 0.12 \cdot 0.06 \cdot 0.06 / 4 + 0.06 \cdot 0.06 \cdot 8 + 0.06 \cdot 0.06 \cdot 4.5$	m <sup>3</sup>	0.045	
				RAZEM	0.045
<b>1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Orurowanie i elementy sanitarne</b>			
33	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-04				
.1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-03				
.1		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
35	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-01				
.1		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
36	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.1.2	0208-06				
.1		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm + zabezpieczenie przejścia przez dach uszczelką	szt.		
d.1.2	0213-05				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0222-02				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4	Korek kanalizacyjny PVC o śr. 160 mm	szt.		
d.1.2	0222-03				
.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0211-03				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0211-01				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	szt.		
d.1.2	0211-05				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4	Umywalki pojedyncze białe porcelanowe dla dzieci	kpl.		
d.1.2	0230-02				
.1	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4	Miska ustępowa porcelanowa dla dzieci	kpl.		
d.1.2	0233-03				
.1	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4	Brodziki natryskowe płytkie 90x90 cm	kpl.		
d.1.2	0232-02				
.1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	d.1.2 kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl.		
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	d.1.2 kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przewodów przez przegrody oddzielenia p.poż. materiałami ognioochronnymi, np. firmy PROMAT	kpl.		
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
48	KNNR 3	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0801-03				
.2		6*1.1	m <sup>2</sup>	6.600	
				RAZEM	6.600
49	KNNR 3	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0801-03				
.2		6*1.1	m <sup>2</sup>	6.600	
				RAZEM	6.600
50	KNR 7-28	Skucie warstwy posadzki	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-05				
.2	analogia	6*1.1	m <sup>2</sup>	6.600	
				RAZEM	6.600
51	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0106-01				
.2		6*0.9*0.68	m <sup>3</sup>	3.672	
				RAZEM	3.672
52	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-01				
.2		6*0.9*0.1	m <sup>3</sup>	0.540	
				RAZEM	0.540
53	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-02				
.2	analogia	6*0.9*0.16-3.14*6*0.16*0.16/4	m <sup>3</sup>	0.743	
				RAZEM	0.743
54	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-03				
.2		6*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	1.080	
				RAZEM	1.080
55	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0106-03				
.2		3.672-(0.54+0.743+1.08)	m <sup>3</sup>	1.309	
				RAZEM	1.309
56	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0106-04				
.2		1.309	m <sup>3</sup>	1.309	
				RAZEM	1.309
57	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /do 10 km/ Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0208-02				
.2		1.309	m <sup>3</sup>	1.309	
				RAZEM	1.309
58	wycena własna	Utylizacja nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.2					
.2		1.309	m <sup>3</sup>	1.309	
				RAZEM	1.309
59	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1201-01				
.2	analogia	6*1.1*0.1	m <sup>3</sup>	0.660	
				RAZEM	0.660
60	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1202-02				
.2		6*1.1	m <sup>2</sup>	6.600	
				RAZEM	6.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 4-01 d.1.2 0333-08 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 4-01 d.1.2 0323-02 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 4-01 d.1.2 0333-09 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-01 d.1.2 0323-03 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4-01 d.1.2 0706-01 .2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (2+1)*2	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 4-01 d.1.2 0339-03 .2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
67	KNR 4-01 d.1.2 0325-04 .2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
68	KNR 4-01 d.1.2 0336-04 .2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNR 4-01 d.1.2 0324-05 .2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNR 4-01 d.1.2 0705-03 .2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		7.5+7	m	14.500	
				RAZEM	14.500
71	KNR 4-01 d.1.2 0108-17 .2	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.12*0.06*0.06/4+3.14*0.06*0.05*0.05/4*2+3.14*0.12+0.06*0.06*7.5+0.06*0.06*7	m <sup>3</sup>	0.430	
				RAZEM	0.430
72	KNR 4-01 d.1.2 0108-20 .2	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		0.43	m <sup>3</sup>	0.430	
				RAZEM	0.430
73	wycena własna d.1.2 .2	Utylizacja nadmiaru gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.43	m <sup>3</sup>	0.430	
				RAZEM	0.430
74	KNR-W 2-02 d.1.2 2006-03 .2 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, ścianach - obudowy rur	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
75	KNR-W 2-02 d.1.2 1506-03 .2 analogia	Malowanie podłóży gipsowych farbą klejową z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - sufity /malowanie obudowy rur/	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
<b>1.3</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
76 d.1.3 .1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III 4.4*1.13*0.9*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.895	 0.895
				RAZEM	0.895
77 d.1.3 .1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 4.4*1.13*0.9*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.580	 3.580
				RAZEM	3.580
78 d.1.3 .1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) (0.895+3.58)-(0.396+0.545+1.188)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.346	 2.346
				RAZEM	2.346
79 d.1.3 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 2.346	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.346	 2.346
				RAZEM	2.346
80 d.1.3 .1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 4.4*1.13*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.944	 9.944
				RAZEM	9.944
81 d.1.3 .1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km 0.396+0.545+1.188	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.129	 2.129
				RAZEM	2.129
82 d.1.3 .1	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ 0.396+0.545+1.188	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.129	 2.129
				RAZEM	2.129
<b>1.3.2</b>		<b>Orurowanie</b>			
83 d.1.3 .2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod rury 4.4*0.9*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.396	 0.396
				RAZEM	0.396
84 d.1.3 .2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rury o śr. 160 mm 4.4*0.9*0.16-3.14*4.4*0.16*0.16/4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.545	 0.545
				RAZEM	0.545
85 d.1.3 .2	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem - izolacja keramzytem 4.4*0.9*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.188	 1.188
				RAZEM	1.188
86 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.4	m m	 4.400	 4.400
				RAZEM	4.400
87 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC 200/160 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
88 d.1.3 .2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
89 d.1.3 .2	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nom. 250 mm 0.4	m m	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
<b>1.4</b>		<b>Instalacja ogrzewania</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Orurowanie i elementy montażowe</b>			
90 d.1.4 .1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE o śr. 16 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
91	KNNR 4 d.1.4 0404-01 .1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE o śr. 20 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR 4 d.1.4 0406-03 .1 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.1.4 0406-05 .1 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.5+3	m	22.500	
				RAZEM	22.500
94	KNR 0-34 d.1.4 0101-01 .1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
95	KNR 0-34 d.1.4 0101-01 .1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNNR 4 d.1.4 0418-07 .1 analogia	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL-11V-60 L=0,6 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.1.4 0418-07 .1 analogia	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL-11V-60 L=0,7 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.1.4 0418-07 .1 analogia	Grzejnik stalowy płytowy PROFIL-11V-60 L=0,9 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.1.4 0412-01 .1 analogia	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNNR 4 d.1.4 0412-01 .1 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-02 d.1.4 20205-01 .1 analogia	Ostony na grzejniki	m <sup>2</sup>		
		3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
				RAZEM	3.500
102	d.1.4 kalk. własna .1	Włączenie do istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
103	KNR 4-01 d.1.4 0333-09 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 4-01 d.1.4 0323-03 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 4-01 d.1.4 0108-17 .2	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.12*0.08*0.08/4	m <sup>3</sup>	0.001	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 4-01 d.1.4 0108-20 .2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiezanych konstrukcji - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 9 0.001	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0.001	0.001
107	wycena własna d.1.4 .2	Utylizacja nadmiaru gruzu  0.001	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0.001	0.001
<b>1.5</b>		<b>Wentylacja</b>		RAZEM	0.001
108	KNR 2-17 d.1.5 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %  0.2+0.03+0.03+0.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.450	
109	KNR 2-17 d.1.5 0123-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %  0.03+0.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.160	
110	KNR 2-17 d.1.5 0206-01 analogia	Wentylator łazienkowy SILENT 200 CZ  1	szt.  szt.	  1.000	
111	KNR 2-17 d.1.5 0206-01 analogia	Wentylator łazienkowy SILENT 100 CZ  1	szt.  szt.	  1.000	
112	KNR 2-17 d.1.5 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa okrągła o śr. 100 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
113	KNR 2-17 d.1.5 0145-01 analogia	Przejsie dachowe DPO o śr. 100 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
<b>1.6</b>		<b>Roboty demontażowe</b>		RAZEM	1.000
114	kalk. własna d.1.6	Demontaż istniejących instalacji  1	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania części budynku gimnazjum na przedszkole o czasie pobytu do 5-ciu godzin dziennie  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : 42-253 Janów, m. Piasek, dz. nr ewid. 564

INWESTOR : Urząd Gminy Janów

ADRES INWESTORA : 42-253 Janów ul. Częstochowska nr 1

JEDN. PROJEKT. : PPKINB - Szymon Szmidt

ADRES : 42-200 Częstochowa ul. Warszawska 125  
BRANŻA : elektryczna

OPRACOWAŁ : Roman Rezanowicz

PODSTAWA PRAWNA : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja i 2 wrzesnia 2004 r.

DATA OPRACOWANIA : maj 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>Zmiana sposobu użytkowania części budynku szkoły podstawowej na przedszkole o czasie pobytu do 5 godzin - Instalacje elektryczne</b>				
1		<b>INSTALACJE ELEKTR. WEWN.</b>		
1	KNNR 5 0404-d.1 03	Tablica rozdzielcza TP wg schematu - podłączenie do 30 przewodów	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
2	KNNR 5 1209-d.1 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		4	otw.	
				<b>4.000</b>
3	KNNR 5 1209-d.1 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		3	otw.	
				<b>3.000</b>
4	KNNR 5 1207-d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		150	m	
				<b>150.000</b>
5	KNNR 5 1207-d.1 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	
		90	m	
				<b>90.000</b>
6	KNNR 5 1208-d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		260	m	
				<b>260.000</b>
7	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	
		260*0.02*0.025	m <sup>3</sup>	
				<b>0.130</b>
8	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	
		90	m	
				<b>90.000</b>
9	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	
		80	m	
				<b>80.000</b>
10	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	
		60	m	
				<b>60.000</b>
11	KNNR 5 0205-d.1 03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	
		30	m	
				<b>30.000</b>
12	KNNR 5 0301-d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	
		9	szt.	
				<b>9.000</b>
13	KNNR 5 0302-d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	
		9	szt.	
				<b>9.000</b>
14	KNNR 5 0302-d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze z ramkami 1-krotnymi	szt.	
		5	szt.	
				<b>5.000</b>
15	KNNR 5 0306-d.1 02	Łączniki klawiszowe podtynkowe pojed. IP20	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
16	KNNR 5 0306-d.1 02	Łączniki klawiszowe podtynkowe podwójne IP20	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
17	KNNR 5 0306-d.1 02	Łączniki klawiszowe podtynkowe schodowe IP20	szt.	
		4	szt.	
				<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
18	KNR AL-01 d.1 0201-01	Montaż czujki ruchu ściennej 180 st.dla sterowania oświetleniem	szt.	
		3	szt.	
				<b>3.000</b>
19	KNNR 5 0308- d.1 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, IP20	szt.	
		3	szt.	
				<b>3.000</b>
20	KNNR-W 9 d.1 0402-03 analogia	Przełożenie gniazd instalacyjnych wtykowych podwójnych 2 biegunowych IP20 do przygotowanych p/t puszek w nowym miejscu	szt.	
		2	szt.	
				<b>2.000</b>
21	KNNR 5 0308- d.1 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP44	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>		
22	KNNR 5 0502- d.2 04 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane nastropowe, przelotowe dla swietl. liniowych z rastrem 4xT8 18W, IP20, np. typu TORRNO (PXF Lighting) lub równoważna	kpl.	
		R*1.1 5	kpl.	
				<b>5.000</b>
23	KNNR 5 0511- d.2 06 z.sz.2.3.	Oprawy przelotowe świetłówkowe, plafoniery szczelne, klosz mleczny 2x26W, IP66, np. typu MO-DENA (PXF Lighting) lub równoważna	kpl.	
		R*1.1 1	kpl.	
				<b>1.000</b>
24	KNNR 5 0511- d.2 06 z.sz.2.3.	Oprawy przelotowe świetłówkowe, plafoniery szczelne, klosz mleczny 2x18W, IP66, np. typu MO-DENA (PXF Lighting) lub równoważna	kpl.	
		R*1.1 3	kpl.	
				<b>3.000</b>
25	KNNR 5 0511- d.2 06 z.sz.2.3.	Oprawy nastropowe, przelotowe z kloszem dla świetłówek prostych, np. serii LATTE NEW 2xT8 36W, IP20 (PXF Lighting) lub równoważna	kpl.	
		R*1.1 4	kpl.	
				<b>4.000</b>
26	KNNR-W 9 d.2 0501-02 analogia	Przełożenie istniejących opraw oświetleniowych świetłówki proste j.w. 2x36W	szt.	
		2	szt.	
				<b>2.000</b>
27	KNNR 5 0511- d.2 03 z.sz.2.3.	Oprawy ewakuacyjne oświetlenia awaryjnego, przelotowe,nastrop. 3W, LED ,IP20 z mod. awar. 1h i autotestem typu LOVATO N (Avex)	kpl.	
		R*1.1 6	kpl.	
				<b>6.000</b>
28	KNNR 5 0511- d.2 03 z.sz.2.3.	Oprawy ewakuacyjne oświetlenia awaryjnego, przelotowe,naścien. , 3W, LED ,IP65 z mod. awar. i autotestem typu OUTDOOR LED (Avex)	kpl.	
		R*1.1 2	kpl.	
				<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>PRACE KONTROLNO-POMIAROWE</b>		
29	KNNR 5 1301- d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		20	pomiar	
				<b>20.000</b>
30	KNNR 5 1304- d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>