

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45410000-4 Tynkowanie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45431100-8 Kładzenie terakoty  
45431200-9 Kładzenie glazury  
45442100-8 Roboty malarskie  
45432130-4 Pokrywanie podłóg  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pierwszej kondygnacji internatu budynku  
Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Łasku na punkt  
przedszkolny wraz z przebudową

ADRES INWESTYCJI : 98-100 Łask ul. Adama Mickiewicza 6

INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Łasku

ADRES INWESTORA : 98-100 Łask ul. Adama Mickiewicza 6

BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO KOSZTORYSOWE Zbigniew Przybylski, Teodory 104A, 98-100  
Łask

DATA OPRACOWANIA : 20 czerwiec 2017

---

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
20 czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WYDZIELENIE STREF P.POŻ.</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wymiana stolarki</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-09	Demontaż istniejącej stolarki  <drzwi i okna na parterze>6  <drzwi i okna na 1 piętrze>3  <drzwi i okna na 2 piętrze>3	szt.  szt.  szt.  szt.	  6.000  3.000  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm <skucie stopnia schodowego>1.2*0.18*0.3	m3  m3	  0.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (poz.1)*2.0*0.1	m3  m3	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4  poz.3	m3  m3	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
5 d.1.1	kalk. własna	Opłata za wysypisko  poz.4	m3  m3	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
6 d.1.1	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 o powierzchni do 2 m2 jednoskrzydłowe  <parter>0.9*2.0*1  <1 piętro>0.9*2.0*1	m2  m2  m2	  1.800  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 o powierzchni do 2 m2 jednoskrzydłowe  <parter>0.8*2.0*1	m2  m2	  1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
8 d.1.1	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EIS60 dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 2 m2  <parter>1.37*2.0*1	m2  m2	  2.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.740</b>
9 d.1.1	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EIS60 dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 2 m2  <parter>1.17*2.0*1	m2  m2	  2.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.340</b>

10 d.1.1	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 2 m2 <2 piętro>1.4*2.0*1	m2 m2		2.800	
				<b>RAZEM</b>		<b>2.800</b>
11 d.1.1	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EIS60 o powierzchni ponad 2 m2 z obustronną kontrolą dostępu <1 piętro>1.2*2.0*1	m2 m2		2.400	
				<b>RAZEM</b>		<b>2.400</b>
12 d.1.1	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EIS60 o powierzchni ponad 2 m2 jednoskrzydłowe <2 piętro>1.2*2.0*1	m2 m2		2.400	
				<b>RAZEM</b>		<b>2.400</b>
13 d.1.1	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 2 m2 <parter wejście główne>1.2*2.0*1	m2 m2		2.400	
				<b>RAZEM</b>		<b>2.400</b>
14 d.1.1	KNR 0-19 0931-08 analogia	Okna EI 60  <parter>2.64*1.66  <1 piętro>1.48*1.44  <2 piętro>1.48*1.44	m2 m2 m2 m2		4.382 2.131 2.131	
				<b>RAZEM</b>		<b>8.644</b>
<b>1.2</b>		<b>Wymiana hydrantów</b>				
15 d.1.2	KNR-W 4-02 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm  <1 piętro>1  <2 piętro>1	szt. szt. szt.		1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>		<b>2.000</b>
16 d.1.2	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.15	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie (zawór w cenie szafki) poz.15	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m poz.15	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.1.2	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów	szt.		

		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Układ oddymiania</b>				
20 d.1.3	KNR-W 2-02 1017-02 analogia+ kalk. własna	Kłapy dymowe o pow. czynnej 1,0 m2		kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1.3	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż centrali oddymiania z akumulatorami		szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych -czujka mocowana do stropu		szt.		
		3		szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23 d.1.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania		szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1.3	KNR AL-01 0304-06 analogia	Montaż siłowników do drzwi i kłapy dymowej		szt		
		2		szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1.3	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - Rura giętka z pilotem 50mm		m		
		80		m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
26 d.1.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGszo FE180/PH90 300/500V		m		
		3x1,5 mm2		m	80.000	
		80				
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
27 d.1.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSY 2x2x0,8		m		
		10		m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28 d.1.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSYekw 2x2 x0.8 mm		m		
		10		m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29 d.1.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY 3x2 x0.8 mm		m		
		25		m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

1.4		Roboty ogólnobudowlane związane z wydzieleniem stref p.poż.			
30 d.1.4	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm <skucie stopnia schodowego>1.2*0.18*0.3	m3 m3	0.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
31 d.1.4	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <rozbiórka stropu i płyt dachowych pod klapę dymową >0,9	m3 m3	0.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.576</b>
32 d.1.4	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA160 2.7*2	m m	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4	KNR 7-28 0203-14 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. - wykucie bruzd pod belki stalowe wraz z amurowaniem i otynkowaniem 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.1.4	KNR 0-14 2012-02 analogia	Okładziny ścian płytami EI60 gr. 15 mm  <ścianka na parterze>20.0	m2 m2	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
35 d.1.4	KNR 0-14 2012-04 analogia	Okładziny ścian płytami EI60gr. 15 mm - dodatek za drugą warstwę  poz.34	m2 m2	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36 d.1.4	KNR-W 2-17 0125-07 analogia	Obudowa belek stalowych płytami EIS 120  2.5*1.0*2	m2 m2	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37 d.1.4	kalk. własna	Roboty związane z naprawą pokrycia dachowego wraz z niezbędnymi obróbkami po wykonaniu montażu klapy dymowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.30  poz.31  poz.33*0.5*0.3*0.3	m3 m3 m3 m3	0.065 0.576 0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.821</b>
39 d.1.4	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		

		1600	m	1 600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 600.000</b>
40	KNR-W 4-01 d.1.4 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na každy następný 1 km Krotność = 4  poz.38	m3  m3	  0.821	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.821</b>
41	d.1.4 kalk. własna	Opłata za wysypisko  poz.40	m3  m3	  0.821	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.821</b>
<b>2</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>2.1</b>	<b>Podłogi i posadzki</b>				
42	KNR-W 4-01 d.2.1 0818-05	Rozebranie podłóg z wykładzin  183.5  34.0  85.5  10.88	m2  m2  m2  m2	  183.500  34.000  85.500  10.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.880</b>
43	KNR-W 4-01 d.2.1 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek  3.67  15.88  2.04  3.64	m2  m2  m2  m2	  3.670  15.880  2.040  3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.230</b>
44	KNR-W 4-01 d.2.1 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.42*0.03  poz.43*0.03  poz.47*0.02	m3  m3  m3	  9.416  0.757  6.782	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.955</b>
45	KNR-W 4-01 d.2.1 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na každy następný 1 km Krotność = 4  poz.44	m3  m3	  16.955	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.955</b>
46	d.2.1 kalk. własna	Opłata za wysypisko  poz.45	m3  m3	  16.955	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
-----	-------------	-------------------	------	---------	-------

				<b>RAZEM</b>	<b>16.955</b>
47 d.2.1	KNR AT-17 0110-05 analogia	Oczyszczenie, przeszlifowanie i zmatowienie powierzchni po rozebranych posadzkach  poz.43+poz.42	m2  m2		339.110
				<b>RAZEM</b>	<b>339.110</b>
48 d.2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome  poz.47	m2  m2		339.110
				<b>RAZEM</b>	<b>339.110</b>
49 d.2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome  poz.42+poz.43	m2  m2		339.110
				<b>RAZEM</b>	<b>339.110</b>
50 d.2.1	KNR-W 4-01 0815-07 analogia	Demontaż starych oraz montaż nowych listew aluminiowych w progach  19	m  m		19.000
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
51 d.2.1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża  poz.52	m2  m2		36.500
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
52 d.2.1	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm - płytki gresowe antypoślizgowość R12 kolor jasnoszary  36.5	m2  m2		36.500
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
53 d.2.1	KNR 0-12II 1122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża  65	m  m		65.000
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
54 d.2.1	KNR 0-12II 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek  65	m  m		65.000
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
55 d.2.1	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej - listwa wykańczająca  65	m  m		65.000
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
56 d.2.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy wyrównującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - wyrównanie podłoża pod wykładziny - przyjęto średnią grubość 5 mm  poz.57	m2  m2		303.000
				<b>RAZEM</b>	<b>303.000</b>
57 d.2.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe trudnozapalne wraz z wykonaniem cokolików - Wykładzina zabezpieczona poliuretanem antypoślizgowość R10 z powłoką Safety Clean, klasa trudnozapalności Cfl-s1, kolorystyka wg projektu aranżacji	m2		

		183.5+34.0+85.5	m2	303.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.000</b>
58 d.2.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.57	m2 m2	303.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.000</b>
<b>2.2</b>	<b>Remont ścian i sufitów</b>				
59 d.2.2	KNR-W 4-01 0353-07	Demontaż istniejących drzwi z ościeżnicami 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
60 d.2.2	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworów drzwiowych pod montaż nowych drzwi oraz wykucie nowych otworów 2.0*0.43*0.2*10 2.0*0.29*0.2*1 2.0*0.2*0.2*5 2.0*1.0*0.2*3	m3 m3 m3 m3	1.720 0.116 0.400 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.436</b>
61 d.2.2	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1.79+0.6+0.3+0.1)*2.61*0.2	m3 m3	1.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.456</b>
62 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.59*2.0*0.1	m3	3.800	
		poz.60	m3	3.436	
		poz.61	m3	1.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.692</b>
63 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.62	m3 m3	8.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.692</b>
64 d.2.2	kalk. własna	Opłata za wysypisko poz.63	m3 m3	8.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.692</b>
65 d.2.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 3*1.5	m m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>



66 d.2.2	KNR-W 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 3.81*2.59  1.5*2.61  1.3*2.61  0.9*2.61	m2		
			m2	9.868	
			m2	3.915	
			m2	3.393	
			m2	2.349	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.525</b>
67 d.2.2	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm <tynki na ościeżach wymienianych drzwi>5.0*10*0.5  <tynki na ościeżach wymienianych drzwi>5.0*1*0.4  <tynki na ościeżach wymienianych drzwi>5.0*8*0.3  poz.66*2	m		
			m	25.000	
			m	2.000	
			m	12.000	
			m	39.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.050</b>
68 d.2.2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej oraz olejnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 128.0  55.0  145  88.0  60.0  360.0  100.0  48.0  8.0  108	m2		
			m2	128.000	
			m2	55.000	
			m2	145.000	
			m2	88.000	
			m2	60.000	
			m2	360.000	
			m2	100.000	
			m2	48.000	
			m2	8.000	
			m2	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100.000</b>
69 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.68-108	m2		
			m2	992.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>992.000</b>
70 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi  poz.68	m2		
			m2	1 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100.000</b>
71 d.2.2	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 poz.69	m2		
			m2	992.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>992.000</b>
72 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian farba wewnętrzna 100% akrylowa farba lateksowa odporna na zmywanie - kolorystyka wg projektu wnętrz	m2		

		poz.71	m2	992.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>992.000</b>
73	KNR-W 4-01	Malowanie ścian lakierem lamperyjnym	m2		
d.2.2	1204-02	128+55+145+88+60+100	m2	576.000	
		analogia			
				<b>RAZEM</b>	<b>576.000</b>
74	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
d.2.2	0829-01	108	m2	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
75	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej	m2		
d.2.2	0829-08	108	m2	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2		
d.2.2	analogia	19	m2	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
77	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe wygłuszone o podwyższonej odporności na uderzenia	m2		
d.2.2	analogia	0.9*2.0*19	m2	34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
78	KNR-W 4-01 1301-03	Wymiana balustrad schodowych	m		
d.2.2		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
79	KNR-W 2-02 20205-02	Oslony na grzejniki metalowe malowane proszkowo - wykonanie na wymiar wg projektu i wizualizacji	m2		
d.2.2	analogia	20	m2	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Wyposażenie meblowe</b>			
80	kalk. własna	Siedziska tapicerowane okrągłe	szt.		
d.2.3		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81	kalk. własna	Biurko o wym. 120x80x85	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	kalk. własna	Krzesełko drewniane z regulacją	szt.		
d.2.3					

		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.2.3	kalk. własna	Krzeseło biurowe obrotowe 1		szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.2.3	kalk. własna	Siedzisko montowane do ściany 3		szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85 d.2.3	kalk. własna	Szafki do szatni 8 stanowisk 4		szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86 d.2.3	KNR-W 2-02 1030-03 analogia+kalkulacja własna	Wykonanie i montaż zabudowy meblowej z płyty meblowej białej lakierowanej - wg projektu aranżacji wnętrz  2.61*2.44*5 2.61*2.3*4 3.81*2.59*1 3.92*2.61*1 2.61*1.2*1 1.2*2.61*1		m2 m2 m2 m2 m2 m2	31.842 24.012 9.868 10.231 3.132 3.132	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.217</b>
87 d.2.3	KNR-W 2-02 1030-03 analogia+kalkulacja własna	Wykonanie i montaż zabudowy regałów i szafek wiszących z płyty meblowej w okleinie drewnopodobnej kolor biały - wg projektu aranżacji wnętrz  0.77*1.47*4 0.58*1.6*1 0.46*2.0*1		m2 m2 m2	4.528 0.928 0.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.376</b>
<b>2.4</b>		<b>Wyposażenie wod-kan</b>				
88 d.2.4 01	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 3		szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
89 d.2.4 03	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej 2		szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.4	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91 d.2.4	KNR-W 4-02 0212-06 analogia	Przebudowa podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową  Przedmiar dodatkowy - łączna długość 5  3+2	msc.  m  msc.	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
92 d.2.4	KNR-W 4-02 0212-08 analogia	Przebudowa podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową  Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2  2	msc.  m  msc.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93 d.2.4	KNR-W 4-02 0111-07	Przebudowa podejścia dopływowego baterii i wc  3*2+2*2+2	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
94 d.2.4	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.2.4	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
97 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
99 d.2.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1.000

		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
100 d.2.4	KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
101 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm <nowe podejście do umywalki>2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
103 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z szafką 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.2.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 80/95 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105 d.2.4	KNR 0-14 2011-03	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - obudowa stelaża wc z płyt wodoodpornych	m2		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.2*1.4*2	m2	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
106 d.2.4	KNR 0-35 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami ostonowymi z płyt g-k 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109 d.2.4	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Montaż ścianek systemowych w łazienkach z drzwiami  (2.01+1.4+0.95+0.95)*2.03	m2 m2	10.779	

				<b>RAZEM</b>	<b>10.779</b>
110 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112 d.2.4	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych wraz z zamurowaniem i otynkowaniem 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
113 d.2.4	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
114 d.2.4	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. wraz z amurowaniem i otynkowaniem 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.112*0.1*0.1 poz.113*0.1*0.2 poz.114*0.2*0.2*0.15	m3 m3 m3 m3	0.100 0.100 0.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.212</b>
116 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.115	m3 m3	0.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.212</b>
117 d.2.4	kalk. własna	Opłata za wysypisko poz.116	m3 m3	0.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.212</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
118 d.3	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż tablicy rozdzielczej TG z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.3	KNR-W 5-10 0118-06	Układanie kabli wielożyłowych YDY 5x10 mm2 <zasilanie tablic internatu i punktu przedszkolnego>4*80	m m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>

120	KNR-W 5-10 d.3 0118-06	Układanie kabli wielożyłowych YDY 5x16 mm2  <zasilanie tablicy kuchni>80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
121	KNR-W 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych HDGS 3x1,5 mm2  <zasilanie klapy dymowej>40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR-W 5-08 d.3 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do kabli niepalnych 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
123	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
124	KNR-W 5-08 d.3 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 5*4*2	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
125	KNR-W 5-08 d.3 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 3*2*1	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
126	KNR-W 5-08 d.3 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 poz.124	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
127	KNR-W 5-08 d.3 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 poz.125	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
128	KNR-W 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar. pomiar.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
129	KNR-W 4-03 d.3 1134-01	Demontaż istniejących opraw 80	kpl. kpl.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
130	KNR-W 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 20	szt. szt.	20.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
131	KNR-W 4-03 d.3 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 50	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
132	KSNR 5 d.3 0405-05	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi YDY 3x1,5 mm2 w szkołach na oprawy - podłoże z cegły poz.136	wyp. wyp.	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
133	KSNR 5 d.3 0405-05	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi YDY 3x1,5 mm2 w szkołach na przełącznik schodowy lub krzyżowy - podłoże z cegły 22	wyp. wyp.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
134	KSNR 5 d.3 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi YDY 3x2,5 mm2 w szkołach na gniazdo wtykowe - podłoże z cegły 80	wyp. wyp.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
135	KSNR 5 d.3 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi YDY 3x2,5 mm2 w szkołach na gniazdo wtykowe - podłoże z cegły - instalacja rzutnika multimedialnego 1	wyp. wyp.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR-W 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.137+poz.139+poz.138	kpl. kpl.	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
137	KNR-W 5-08 d.3 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawy LED 40W 72	kpl. kpl.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
138	KNR-W 5-08 d.3 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z modułem awaryjnym 3 h 32	kpl. kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
139	KNR-W 5-08 d.3 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z modułem awaryjnym 3h z piktogramem dwustronnym "wyjście ewakuacyjne" 30	kpl. kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR-W 5-08 d.3 0114-01 analogia	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez klejenie - listwa z taśmą LED 33	m m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
141	KNR-W 4-03 d.3 1202-01 analogia	Sprawdzenie oświetlenia awaryjnego	pomiar.		



		poz.138+poz.139		pomiar.	52.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
142	KNR-W 4-03 d.3 1202-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia  20		pomiar.  pomiar.	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
143	KNR-W 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie  600		m  m	  600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
144	KNR-W 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  1000		m  m	  1 000.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 000.000</b>
145	KNR-W 4-03 d.3 1002-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 40 mm  5		otw.  otw.	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
146	KNR-W 4-03 d.3 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm  10		otw.  otw.	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
147	KNR-W 4-03 d.3 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm  20		otw.  otw.	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
148	KNR-W 4-03 d.3 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm  20		otw.  otw.	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
149	KNR-W 4-03 d.3 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm  1600		m  m	  1 600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 600.000</b>
150	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne  1000*0.05*0.05		m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
151	KNR-W 4-03 d.3 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe  600*0.05*0.05		m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
152	KNR-W 4-01 d.3 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych urządzeń i przewodów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  5		m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
153	KNR-W 4-01 d.3 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych urządzeń i przewodów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4  1	m3  m3	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	d.3 kalk. własna	Opłata za utylizację poz.153	m3 m3	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNR-W 4-01 d.3 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1600*0.05*0.05	m3 m3	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156	KNR-W 4-01 d.3 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4  poz.155	m3 m3	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	d.3 kalk. własna	Opłata za wysypisko poz.155	m3 m3	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
158	d.3 kalk. własna	Montaż czujek autonomicznych	kpl kpl	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYDZIELENIE STREF P.POŻ.	1	41
1.1	Wymiana stolarki	1	14
1.2	Wymiana hydrantów	15	19
1.3	Układ oddymiania	20	29
1.4	Roboty ogólnobudowlane związane z wydzieleniem stref p.poż.	30	41
2	ROBOTY BUDOWLANE	42	117
2.1	Podłogi i posadzki	42	58
2.2	Remont ścian i sufitów	59	79
2.3	Wyposażenie meblowe	80	87
2.4	Wyposażenie wod-kan	88	117
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	118	158