

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza budynku lekcyjnego na cele administracyjno-socjal-  
ne  
ADRES INWESTYCJI : Kórnik ul. Poznańska 2  
INWESTOR : POWIAT POZNAŃSKI  
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18, 60 - 659 Poznań  
BRANŻA : BUDOWLANA  
DATA OPRACOWANIA : 23 marzec 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23 marzec 2016

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ETAP I - roboty rozbiórkowe poddasza				
2	ETAP II				
2.1	Wymiana stropu nad I piętrzem				
2.2	Roboty remontowo-wykończeniowe pomieszczeń I piętra				
3	ETAP III - roboty budowlane i wykończeniowe poddasza				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ETAP I - roboty rozbiórkowe poddasza</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0429-06 analogia	Rozebranie obudowy poddasza i ścianek stolcowych z płyt gipsowo kartonowych jedno warstwowo wraz z izolacją z folii polietylenowej i rusztem stalowym	m <sup>2</sup>		
		351,10	m <sup>2</sup>	351,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>351,10</b>
2	KNR 4-01 d.1 0426-01	Rozebranie ścian drewnianych grubości 25 cm z desek otynkowanych	m <sup>2</sup>		
		42,09	m <sup>2</sup>	42,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,09</b>
3	KNR 4-01 d.1 0609-01 analogia	Rozebranie izolacji cieplnej z wełny mineralnej poddasza i ścian stolcowych	m <sup>2</sup>		
		351,10	m <sup>2</sup>	351,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>351,10</b>
4	KNR 4-01 d.1 0427-07	Rozebranie ścianek działowych z desek i płyt nieotynkowanych	m <sup>2</sup>		
		74,57	m <sup>2</sup>	74,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,57</b>
5	KNR 4-01 d.1 0432-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych	szt.		
		7,0	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
6	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7	KNR 4-01 d.1 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach piętro =229,95	m <sup>2</sup>		
		229,95	m <sup>2</sup>	229,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,95</b>
8	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych poddasze =230,0	m <sup>2</sup>		
		230,0	m <sup>2</sup>	230,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,00</b>
9	KNR 4-01 d.1 0429-03 analogia	Rozebranie posadzek z płyt wiórowych	m <sup>2</sup>		
		230,0	m <sup>2</sup>	230,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,00</b>
10	KNR 4-01 d.1 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych	m <sup>2</sup>		
		230,0	m <sup>2</sup>	230,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,00</b>
11	KNR 4-01 d.1 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
		230,0	m <sup>2</sup>	230,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,00</b>
12	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu i elementów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
		351,1*0,1+230*0,1+229,95*0,03+74,57*0,05+42,09*0,05+5	m <sup>3</sup>	75,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,84</b>
13	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (za dalsze 8 km)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8 75,842	m <sup>3</sup>	75,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,84</b>
14	kalk. indywidualna d.1	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		75,842	m <sup>3</sup>	75,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,84</b>
<b>2</b>		<b>ETAP II</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wymiana stropu nad I piętrzem</b>			
15	KNR 4-01 d.2. 0429-03 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m <sup>2</sup>		
		230,0	m <sup>2</sup>	230,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,00</b>
16	KNR 4-01 d.2. 0429-04 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m <sup>2</sup>		
		230,0	m <sup>2</sup>	230,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.2. 0430-08 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - podciąg wieszakowy 12,80*2,40=30,72  30,72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,72</b>
18	KNR 4-01 d.2. 0429-08 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm2 belki stropowe - 251,0 nadciąg belkowe - 10,80*2=21,60 belki podwalinowe - 23,0*2=46,0 318,60	m  m	  318,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>318,60</b>
19	KNR 2-02 d.2. 0125-05 1	Założenie belek stalowych - dwuteownik 220 z osiatkowaniem Poz. 1.1 + Poz. 1.2 + Poz. 1.3 = 330,0m*31,1=10263,0  10263,0	kg  kg	  10263,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10263,00</b>
20	KNR 4-01 d.2. 0322-03 ana- logia 1	Montaż kątowników stalowych do połączenia słupów i zastrzałów do belek stropowych z dwuteowników  56,0	szt.  szt.	  56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
21	KNR 4-01 d.2. 0317-06 1	Obmurowanie końców belek stalowych 63*2=126  126,0	szt.  szt.	  126,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,00</b>
22	KNR 2-02 d.2. 0124-08 1	Sklepienia Kleina żeberkowe grubości 2x1/4+2x1/2 ceg., z cegieł pełnych z wkładką w każdej spoinie  229,95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  229,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,95</b>
23	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu i elementów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km  230*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  69,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,00</b>
24	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (za dalsze 8 km) Krotność = 8 69	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  69,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,00</b>
25	kalk. indywidualna d.2. 1	Utylizacja materiałów z rozbiórki  69	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  69,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty remontowo-wykończeniowe pomieszczeń I piętra</b>			
26	kalk. własna d.2. 2	Zabezpieczenie posadzek korytarzy, pom. nr 8 płytami pilśniowymi, folią na czas prac związanych z wymiana stropu i robotami wykończeniowymi (posadzki nie podlegają wymianie) 46,32+39,74+18,64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,70</b>
27	kalk. własna d.2. 2	Zabezpieczenie wyposażenia, osprzętu, stolarki okiennej itp. elementów pomieszczeń I piętra niemożliwych do wyniesienia na czas prowadzenia prac związanych z wymianą stropu. 1	kpl  kpl	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28	kalk. własna d.2. 2	Wyniesienie mebli, ruchomego wyposażenia z pomieszczeń sal lekcyjnych objętych pracami do pom. 9, 10 1	kpl  kpl	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
29	kalk. własna d.2. 2	Demontaż desek ochronnych ze ścian pom. 6,7, 8, korytarzy 1	kpl  kpl	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30	KNR 4-01 d.2. 0819-15 2	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - pom. 7  1,6*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 4-01 d.2. 0818-05 2	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych pom. 5, 6, 7  55,68+51,28+55,87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  162,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,83</b>
32	KNR 4-01 d.2. 0429-03 ana- 2 logia	Rozebranie posadzek z płyt wiórowych, desek pom. 5, 6, 7  162,83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  162,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,83</b>
33	KNR 4-04 d.2. 1103-04 2	Wywiezienie gruzu i elementów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km  162,83*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,14</b>
34	KNR 4-04 d.2. 1103-05 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (za dalsze 8 km) Krotność = 8 8,142	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,14</b>
35	kalk. indywi- d.2. dualna 2	Utylizacja materiałów z rozbiórki  8,142	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,14</b>
36	KNR 4-01 d.2. 0354-04 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  4	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
37	KNNR 2 d.2. 1104-02 2	Montaż ościeżnic drewnianych fabrycznie wykończonych w okleinie CPL. Ościeżnice regulowane obejmujące mur z 3 zawiasami  0,9*2,05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,54</b>
38	KNR-W 2-02 d.2. 1022-01 2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone w okleinie CPL, z wypełnieniem płytą wiórową, trzema zawiasami, klamka z szyldem, zamkiem i wkładka 0,9*2,05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,54</b>
39	KNR 2-02 d.2. 1110-01 2 analogia	Podłoga z płyty OSB gr. 18 mm + płyta wiórowa surowa 12 mm układana na istniejących belkach wraz z wypoziomowaniem.  162,83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  162,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,83</b>
40	KNR-W 2-02 d.2. 1123-02 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw PCV heterogenicznych, typu TARKETT z wywinieciem cokołów na ścianę na wys. 10 cm. Posadzki układane metodą kombinowaną (opaski cokołowe w odrębnym kolorze) 162,83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  162,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,83</b>
41	KNR 4-01 d.2. 0716-04 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na stropach  55,87+55,68+18,64+46,32+51,28+39,74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  267,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>267,53</b>
42	KNR-W 2-02 d.2. 0830-06 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych  267,53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  267,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>267,53</b>
43	KNR 2-02 d.2. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity  267,53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  267,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>267,53</b>
44	KNR 4-01 d.2. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sala nr 8, korytarze  3,09*(10,18+4,55)*2+3,09*(2,55*4+7,31*2+5,82*2+10,5*2+2,39*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  283,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>283,35</b>
45	KNR-W 2-02 d.2. 0830-04 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych  3,09*(9,6*2+5,82*2+5,8*2+9,6*2+10,18*2+5,8*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  289,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>289,22</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 4-01 d.2. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi szorowalnymi starych tynków wewnętrznych ścian  1,6*(9,6*2+5,82*2+5,8*2+9,6*2+10,18*2+5,8*2)+1,6*(10,18+4,55)*2+1,6*(2,55*4+7,31*2+5,82*2+10,5*2+2,39*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 296,48	 296,48
				<b>RAZEM</b>	<b>296,48</b>
47	KNR 4-01 d.2. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi szorowalnymi (satyna) starych tynków wewnętrznych ścian - do wysok. 1,5 m (lamperia)  1,5*(9,6*2+5,82*2+5,8*2+9,6*2+10,18*2+5,8*2)+1,5*(10,18+4,55)*2+1,5*(2,55*4+7,31*2+5,82*2+10,5*2+2,39*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 277,95	 277,95
				<b>RAZEM</b>	<b>277,95</b>
48	KNNR 2 d.2. 0805-02 2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 cm na zaprawie klejowej zabudowa cokołu sala nr 5, fartuszek - sala nr 7  (0,6+0,25)*5,8+(1,0+0,6)*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,89	 5,89
				<b>RAZEM</b>	<b>5,89</b>
49	kalk. własna 2	Dostawa i montaż desek ochronnych na ściany, filarki międzyokienne, słupki z płyty wiórowej laminowanej szer. 30 cm okleinowanych obrzeżem PCV 2 mm  5,82+9,6+1,5*4+0,2+9,6+1,5*4+4,7+10,18*2+5,8*2	m m	 73,88	 73,88
				<b>RAZEM</b>	<b>73,88</b>
50	kalk. własna 2	Ponowny montaż desek ochronnych na ścianach korytarzy  1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>ETAP III - roboty budowlane i wykończeniowe poddasza</b>			
51	KNR 4-01 d.3 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> 72,01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,01	 72,01
				<b>RAZEM</b>	<b>72,01</b>
52	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych 1,0*2,30*0,27=0,62 0,62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,62	 0,62
				<b>RAZEM</b>	<b>0,62</b>
53	KNR 4-01 d.3 0346-03	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych 2,0	gniazd. gniazd.	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
54	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. D1 2*1,20=2,40 2,40	m m	 2,40	 2,40
				<b>RAZEM</b>	<b>2,40</b>
55	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie belek nadprożowych w ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm 2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
56	KNR 4-01 d.3 0308-06	Szpałdowanie ścian murowanych poddasza 72,01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,01	 72,01
				<b>RAZEM</b>	<b>72,01</b>
57	KNR 4-01 d.3 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 5,20	m m	 5,20	 5,20
				<b>RAZEM</b>	<b>5,20</b>
58	KNR 4-01 d.3 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 72,01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,01	 72,01
				<b>RAZEM</b>	<b>72,01</b>
59	KNNR 2 d.3 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i ościeżu poddasze - 72,01+1,56=73,57 73,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73,57	 73,57
				<b>RAZEM</b>	<b>73,57</b>
60	KNR 2-02 d.3 2003-04	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.100-02 grubości 15cm 184,33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 184,33	 184,33
				<b>RAZEM</b>	<b>184,33</b>
61	KNR 2-02 d.3 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho grub. 10cm 184,33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 184,33	 184,33
				<b>RAZEM</b>	<b>184,33</b>
62	KNR 2-02 d.3 2003-04	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.100-02 grubości 25cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19,40	m <sup>2</sup>	19,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,40</b>
63	KNR 2-02 d.3 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho grub. 20cm (2x10cm) Krotność = 2 19,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,40</b>
64	KNR 2-02 d.3 1215-01	Kratki, osadzone w ścianach 2,0	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
65	KNR 4-01 d.3 0310-02	Przemuruowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 0,78*0,42*1,50=0,49 0,60*0,60*1,50*2=1,08 1,57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,57</b>
66	KNR 4-01 d.3 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim 7,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
67	KNR 4-01 d.3 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na kominie na poddaszu 7,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,68</b>
68	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na kominach 7,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,68</b>
69	KNR 4-01 d.3 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych 659,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	659,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>659,55</b>
70	KNR 4-01 d.3 0414-02	Uzupełnienie deskowania z desek o grubości 25 mm na styk (po zdemontowanych wyłazach) 2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
71	KNR 4-01 d.3 0514-01	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach drewnianych w nakładkę 10,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
72	KNR 4-01 d.3 0515-01	Uzupełnienie pokryć 2 warstwami papy asfaltowej dachów drewnianych 10,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
73	KNNR 2 d.3 0507-01	Pokrycie dachów papą wierzchniego krycia Fire Smart (ognioodporna) jednowarstwowe 351,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	351,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>351,57</b>
74	KNR 4-01 d.3 0531-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą 2,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,45</b>
75	KNR 4-03 d.3 0702-03 z.o. 3.1. 9901-5	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na drewnie - budowle o wys.do 12 m 134,0	szt. szt.	134,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,00</b>
76	KNR 4-03 d.3 0711-05 z.o. 3.1. 9901-5	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt - budowle o wys.do 12 m 25,0	szt. szt.	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
77	KNR 4-03 d.3 0708-01 z.o. 3.1. 9901-5	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - budowle o wys.do 12 m 133,80	m m	133,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,80</b>
78	KNR 4-03 d.3 1205-03 z.o. 3.1. 9901-5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowle o wys.do 12 m 6,0	pomiar pomiar	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
79	KNR 4-01 d.3 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6,80	m	6,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,80</b>
80	KNR 4-01 d.3 0401-03 ana- logia	Wymiana końców słupa w ścianach stolcowych i słupów	szt.		
		28,0	szt.	28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
81	KNR 4-01 d.3 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		6,80	m	6,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,80</b>
82	KNR 4-01 d.3 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
83	KNR 4-01 d.3 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
		6,0	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
84	KNR 4-01 d.3 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
		5,40	m	5,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
85	KNR 4-01 d.3 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - podwaliny	m		
		8,50	m	8,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
86	KNR 4-01 d.3 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały	m		
		4,5	m	4,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
87	KNR 2-02 d.3 0409-04	Wymiany i rozpory z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>		
		1,24	m <sup>3</sup>	1,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,24</b>
88	KNR 4-01 d.3 0424-05 ana- logia	Wycięcie otworów dla okien połaciowych i wyłazłów w dachu drewnianym	miejsc.		
		19,0	miejsc.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
89	KNR 4-01 d.3 0631-01	Impregnacja grzybobójcza i ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków deskowanie - 243,92 krokwie, płatwie, belki stolcowe, kleszcze, zastrzały i słupy- 415,63 659,55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	659,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>659,55</b>
90	KNR AT-09 d.3 0104-05 ana- logia	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzaki dachowe o średnicy 150mm sys- temowe	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
91	KNR 2-02 d.3 2004-03	Obud.słupów płytami gips.-karton. GKF ognioodpornymi o grub. 12,5mm na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.55-02 słupy z mieczami 36,67+33,80=70,47 70,47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,47</b>
92	KNR 2-02 d.3 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe (p.pożarowe) z płyt z wełny mineralnej Conlit układanych na sucho grubości 5 cm (obudowa słupów z mieczami) 29,62+30,73=60,35 60,35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,35</b>
93	KNR 2-02 d.3 2004-07	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.GKF ognioodpornymi grub. 12,5mm na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.55-02 (kleszcze i zastrzały) 70,07+33,46+32,20=135,73 135,73	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	135,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,73</b>
94	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe (p.pożarowe) z płyt z wełny mineralnej Conlit układanych na sucho grubości 5 cm (obudowa kleszczy i zastrzałów) 65,52+30,38+28,56=124,46 124,46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	124,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,46</b>
95	KNR 2-02 d.3 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtow.metal. na stropach - poddasze skosy i ściany stolcowe pionowe 287,56+63,54=351,10 351,10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	351,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>351,10</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 2-02 d.3 0613-06	Izolacje cieplne dachu i ścian stolcowych z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho grubości 20cm (15+5cm) 316,32+63,54=379,86 379,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				379,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>379,86</b>
97	KNNR 2 d.3 0604-02	Izolacja paroszczelna z folii polietylenowej 287,56+63,54=351,10 351,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				351,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>351,10</b>
98	KNR 2-02 d.3 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton. GKF ogniodoporne grub. 12,5mm pojedyncze na stropach na rusztach 351,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				351,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>351,10</b>
99	KNR 2-02 d.3 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe płyt GKF ogniodopornych grubości 12,5mm, pojedyncze na poddaszu i ścianach stolcowych, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt 287,56+63,54=351,10 351,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				351,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>351,10</b>
100	KNR 4-01 d.3 0432-01 analogia	Demontaż wyłazu dachowego z dachu drewnianego o powierzchni do 1 m2  2,0	szt. szt.		
				2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
101	KNR-W 2-02 d.3 1016-03	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2 O.P.1 - 0,78*1,20=0,94*17szt.=15,98 O.P.2 - 0,78*1,20=0,94*2szt.=1,88 17,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				17,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,86</b>
102	KNNR 2 d.3 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych fabrycznie wykończonych D2 - 0,80*2,05=1,64*2szt.=3,28 D1 - 0,90*2,05=1,85*8szt.=14,80 D3 - 0,90*2,05=1,85*1szt.=1,85 19,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				19,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,93</b>
103	KNR-W 2-02 d.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D2 - 0,80*2,05=1,64*2szt.=3,28 D1 - 0,90*2,05=1,85*8szt.=14,80 18,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				18,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,08</b>
104	KNR-W 2-02 d.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z otworami wentylacyjnymi D3- 0,90*2,05=1,85*1szt.=1,85 1,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,85</b>
105	KNR-W 2-02 d.3 1028-01 analogia	Drzwi przesuwne jednoskrzydłowe płytowe pełne fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą (wg zamówienia indywidualnego) D4 - 0,80*1,90=1,52*2szt.=3,04 3,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,04</b>
106	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne z płyt - styropian twardy grubości 12 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa (strop nad piętrem) 229,95/2=114,98 114,98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				114,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,98</b>
107	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne z płyt - styropian twardy grubości 6 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa (strop nad piętrem) 114,98 114,98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				114,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,98</b>
108	KNR 2-02 d.3 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm poddasze=229,95 229,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				229,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,95</b>
109	KNR 2-02 d.3 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm (za dalsze 2,5 cm) Krotność = 2,5 229,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				229,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,95</b>
110	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  229,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				229,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,95</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 0-39 d.3 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome sanitariaty poddasze = 8,99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,99</b>
112	KNNR 2 d.3 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm pom. 3/3, 6/3, 7/3 =16,99+4,59+4,40=25,98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,98</b>
113	KNNR 2 d.3 1209-06	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych układane metodą regularną na zaprawie klejowej - dodatek za każdy 1 mm zaprawy klejowej	m <sup>2</sup>		
		25,98	m <sup>2</sup>	25,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,98</b>
114	KNNR 2 d.3 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej pom. 3/3 =16,99*1,16=19,71	m		
		19,71	m	19,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,71</b>
115	NNRNKB d.3 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach poddasze korytarz 2/3 =26,59	m <sup>2</sup>		
		26,59	m <sup>2</sup>	26,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,59</b>
116	NNRNKB d.3 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach 26,59*1,16=30,84	m		
		30,84	m	30,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,84</b>
117	KNR 2-02 d.3 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc. z folii polietylen.szerokiej pod podłogą z paneli poddasze=118,04	m <sup>2</sup>		
		118,04	m <sup>2</sup>	118,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,04</b>
118	NNRNKB d.3 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych klasa AC5 z podkładem gr. 2mm pom. 8/3, 10/3, 11/3, 12/3, 13/3 =118,04	m <sup>2</sup>		
		118,04	m <sup>2</sup>	118,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,04</b>
119	KNR 0-39 d.3 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		28,56	m <sup>2</sup>	28,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,56</b>
120	KNNR 2 d.3 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 cm na zaprawie klejowej sanitariat =28,56+0,75 (sekret.)=29,31	m <sup>2</sup>		
		29,31	m <sup>2</sup>	29,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,31</b>
121	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		73,57	m <sup>2</sup>	73,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,57</b>
122	KNR 2-02 d.3 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem ścianki -331,46 poddasze i ściany stolcowe -351,10 obudowane słupy z mieczami i kleszcze z zastrzałami -206,20	m <sup>2</sup>		
		888,76	m <sup>2</sup>	888,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>888,76</b>
123	KNNR 2 d.3 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grubości 15 cm - metoda lekka; faktura nakrapiana nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach Ściana szczytowa - ponad dachem części tzw. nowej	m <sup>2</sup>		
		24,40	m <sup>2</sup>	24,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,40</b>
124	KNNR 2 d.3 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami silikatowymi	m <sup>2</sup>		
		24,40	m <sup>2</sup>	24,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,40</b>
125	KNNR 2 d.3 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe	m		
		13,60	m	13,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,60</b>
126	KNR 4-01 d.3 0530-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowej	m <sup>2</sup>		
		11,20	m <sup>2</sup>	11,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu i elementów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 72,01*0,03+0,62+7,68*0,03+3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,01</b>
128	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (za dalsze 8 km) Krotność = 8 6,011	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,01</b>
129	kalk. indywidualna d.3	Utylizacja materiałów z rozbiórki 6,011	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,01</b>

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy i zmiany sposobu użytkowania poddasza budynku lekcyjnego na cele administracyjno-socjalne  
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 2  
INWESTOR : POWIAT POZNAŃSKI  
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18, 60 - 659 Poznań  
BRANŻA : Elektryczne  
DATA OPRACOWANIA : 25 marzec 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25 marzec 2016

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wewnętrzna linia zasilająca - ETAP II						
2	Instalacje elektryczne I piętro - ETAP II						
3	Instalacje elektryczne poddasze - ETAP III						
4	Pomiary elektryczne - ETAP III						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilająca - ETAP II</b>			
1	KNNR N005-d.1 12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 16	metr metr	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
2	KNNR N005-d.1 12-09-10-00	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 20 cm w betonie 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	KNNR N005-d.1 02-05-06-04	Przewód kabelkowy YDY 5x10,0 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 16	metr metr	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
4	KNNR N005-d.1 12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm 16	metr metr	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
5	KNR 403-03-d.1 05-01-00	Wymiana wkładek topikowych do 35 A 3	szt szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne I piętro - ETAP II</b>			
6	KNR 403-09-d.2 07-01-00	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> od tulejek, zacisków w puszkach 51	szt szt	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
7	KNNR N009-d.2 05-01-02-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż oprawy świetlówkowej 2x36W 52	szt szt	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
8	KNNR N005-d.2 05-02-02-00	Montaż oprawy awaryjnej 9	kmpl kmpl	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
9	KNNR N005-d.2 03-06-03-00	Łączniki p.t. w puszcze instalacyjnej - wymiana 10	szt szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
10	KNNR N005-d.2 12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 42+120+3*25	metr metr	237,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237,000</b>
11	KNNR N005-d.2 02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach 3*9+5+3*9+5+2*9+4+2*10+3+42	metr metr	151,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,000</b>
12	KSNR 5 d.2 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> wtykowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - w salach nr 5, 6 i 7 - 2 gniazda na wypust 18	wyp. wyp.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
13	KSNR 5 d.2 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> wtykowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - w salach nr 8 - 2 gniazda na wypust 6	wyp. wyp.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
14	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 162+3*25	m m	237,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237,000</b>
15	d.2 kalk. własna	Wypusty wykonywane przewodami UTP kat. 6 do pom. 5, 6, wraz z gniazdami sieciowymi RJ45 kat. 6 doprowadzone z sali nr 8 podtynkowo 2	wyp. wyp.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	d.2 kalk. własna	Wypusty wykonywane przewodami UTP kat. 6 doprowadzone z sali nr 8 podtynkowo na poddasze - 2 przewody do szafki krosowej 1	wyp. wyp.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne poddasze - ETAP III</b>			
17	KNNR N005-d.3 04-04-02-00	Montaż tablicy elektrycznej R4 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR N005-d.3 02-05-01-01	Przewód kabelkowy YDYp 2x1,5 P.T. w gotowych bruzdach 363	metr metr	 363,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>363,000</b>
19	KNNR N005-d.3 02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach 320	metr metr	 320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
20	d.3 kalk. własna	Wypusty wykonywane przewodami UTP kat. 6 do pom. 3/3, 8/3, 10/3, 11/3, 12/3, 13/3 na poddaszu wraz z gniazdami sieciowymi RJ45 kat. 6 podwójnymi doprowadzone z sali nr 8 podtynkowo w rurkach karbowanych (peszel). Podwójna instalacja dla każdego wypustu (gniazda RJ45 kat. 6 podwójne) 12	wyp. wyp.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
21	KNNR N005-d.3 03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglany 38	szt szt	 38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
22	KNNR N005-d.3 03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza 38	szt szt	 38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
23	KNNR N005-d.3 03-06-02-00	Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej 5	szt szt	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
24	KNNR N005-d.3 03-06-03-00	Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej 6	szt szt	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
25	KNNR N005-d.3 03-06-04-00	Łącznik schodowy 2-biegowy p.t. w puszcze instalacyjnej 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNNR N005-d.3 03-08-02-00	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 PT 10	szt szt	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
27	KNNR N005-d.3 03-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNNR N005-d.3 03-08-03-00	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 10A/2,5 podwójne 13	szt szt	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
29	KNNR N005-d.3 05-02-01-03	Montaż oprawy oświetleniowej przykręcanej - plafoniera 13	kmpl kmpl	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
30	KNNR N005-d.3 05-02-03-00	Montaż oprawy świetlówkowej przykręcanej 2x36W 19	kmpl kmpl	 19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
31	KNNR N005-d.3 05-02-02-00	Montaż oprawy awaryjnej 4	kmpl kmpl	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
32	KNNR N009-d.3 05-01-02-01	Wymiana oprawy świetlówkowej 2x36W 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Pomiary elektryczne - ETAP III</b>			
33	KNNR N005-d.4 13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz 8	szt szt	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
34	KNNR N005-d.4 13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNNR N005-d.4 13-04-05-00	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR N005-	Badania skuteczności zerowania pomiar następnym	szt		
d.4	13-04-06-00	84	szt	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
37	Kalk. ind.	Badanie natężenia oświetlenia poddasze oraz oświetlenia awaryjnego	kmpl		
d.4		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza budynku lekcyjnego na cele administracyjno-socjalne  
ADRES INWESTYCJI : Kórnik ul. Poznańska 2, działka nr ewid. 355  
INWESTOR : POWIAT POZNAŃSKI  
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18, 60 - 659 Poznań  
BRANŻA : sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 25 marzec 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25 marzec 2016

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa						
2	Instalacja kanalizacyjna						
3	Instalacja c.o.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, pod posadzkami w budynkach niemieszkalnych woda zimna -28,0 28,0	m m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
2	KNR 0-31 d.1 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm woda zimna -28,0 28,0	m m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
3	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzywa sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3,0	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	KNNR 4 d.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzywa sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1,0	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1,0	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2,0	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do płuczek ustępowych 1,0	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 28,0	m m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
10	S 215 0700- d.1 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 28,0	m m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
11	KNR 4-02 d.1 0141-03 ana- logia	Montaż przepływowego podgrzewacza wody zasilanego energią elektryczną 2,0	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18,0	m m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
13	KNR 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 18,0	m m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
14	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6,0	m m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15	KNR 4-01 d.1 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 6,0	m m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
16	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,0	m m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 2,0	m m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4,20	m m	4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
19	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4,20	m m	4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
20	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie 2,0	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNR 4-01 d.2 0424-03	Wycięcie otworów dla pionu kanalizacyjnego w stropie drewnianym 2,0	miejsc. miejsc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 2,0	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 8,60	m m	8,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,600</b>
24	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 22,00	m m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
25	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 3,00	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 1,0	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2,0	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2,0	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNR 2-15 d.2 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem z PCW 2,0	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 2,0	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0229-05 analogia	Zlewozmywaki z blachy ze stali nierdzewnej na szafce - sekretariat 1,0	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0229-05 analogia	Zlewozmywaki z blachy ze stali nierdzewnej na szafce - sala nr 7 I piętro 1,0	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR-W 4-02 d.2 0204-01 analogia	Wymiana podejścia odpływowego z rur PCV o śr. 50 mm - sala nr 7 I piętro  Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1,0	szt.  m szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR 2-15 d.2 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych 'dolnopłuk' 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02 d.2 2004-03 ana- logia	Obud.rur kanalizacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.dwu- warstw.55-02 18,0*0,30=5,40 5,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,400	  5,400
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
36	KNR INSTAL d.3 0304-03	Podójście do pionu c.o.o śr.zewn. 18 mm 9*2=18 18,0	szt.  szt.	  18,000	  18,000
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
37	KNR-W 2-15 d.3 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 63,0	m  m	  63,000	  63,000
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
38	KNR-W 2-15 d.3 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 88,0	m  m	  88,000	  88,000
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
39	KNR INSTAL d.3 0405-02	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zewn. 15 mm - lutowanie twarde 18,0	szt.  szt.	  18,000	  18,000
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
40	KNR INSTAL d.3 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 9,0	szt.  szt.	  9,000	  9,000
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
41	KNR 0-35 d.3 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 63,0	m  m	  63,000	  63,000
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
42	KNR 0-35 d.3 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 88,0	m  m	  88,000	  88,000
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
43	KNR 0-31 d.3 0211-06	Szafki kompensatorów podtynkowe 9,0	szt.  szt.	  9,000	  9,000
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
44	KNR INSTAL d.3 0303-02	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zewn. 18 mm w instalacji c.o. 18,0	szt.  szt.	  18,000	  18,000
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
45	KNR-W 2-15 d.3 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 21,0	kpl.  kpl.	  21,000	  21,000
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
46	KNR 0-31 d.3 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 21,00	kpl.  kpl.	  21,000	  21,000
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
47	KNR 0-31 d.3 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm 21,0	szt.  szt.	  21,000	  21,000
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
48	KNR INSTAL d.3 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 151	m  m	  151,000	  151,000
				<b>RAZEM</b>	<b>151,000</b>
49	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 o wys. 600 mm i dług. 400 mm 2,0	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 o wys. 600 mm i dług. 600 mm 2,0	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 o wys. 600 mm i dług. 800 mm 14,0	szt.  szt.	  14,000	  14,000
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
52	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm 3,0	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 0-31 d.3 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm 21,00	kpl. kpl.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
54	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 151,0	m próba m	151,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>151,000</b>
55	KNR INSTAL d.3 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 21,0	urząd. urząd.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
56	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 31,50	m m	31,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,500</b>
57	KNR 4-01 d.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 31,50	m m	31,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,500</b>