

---

# PRZEMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Obudowa PPOŻ klatki schodowej w budynku Miejskiego Przedszkola "EKOLUDKI" w Elku - Roboty budowlane.

ADRES INWESTYCJI : 19-300 Elk, ul. Kilińskiego 48

INWESTOR : Przedszkole i Żłobek "EKOLUDKI"

ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Kilińskiego 48

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szutkiewicz Zygmunt

DATA OPRACOWANIA : 2014-11-20

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2014-11-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Obudowa PPOŻ klatki schodowej w budynku Miejskiego Przedszkola "EKOLUDKI" w Elku - Roboty budowlane.</b>					
<b>1 Obudowa PPOŻ klatki schodowej w budynku Przedszkola "EKOLUDKI" w Elku</b>					
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe</b>					
d.1.1	1 KNR 4-01 0354-0800	Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni ponad 2m2 (3,59+0,30+1,49)*3,60+1,49*2,00	1 m <sup>2</sup>		
	Krata zabez- pieczająca zejście do piwnicy		1 m <sup>2</sup>	22,348	
	krata okien- na - parter	2,40*1,00	1 m <sup>2</sup>	2,400	
	klatki plus ramki stalowe ścianek z lüksferów	2,40*1,30*2	1 m <sup>2</sup>	6,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,988</b>
d.1.1	2 KNR 4-01 0212-0200	Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych. grubości ponad 15 cm (4,49+0,90)*3,59*0,25	1 m <sup>3</sup>		
	Taras i scho- dy zewnętrz- ne	2,00*1,00*0,15	1 m <sup>3</sup>	4,838	
	chodnik be- tonowy	(1,47*2+1,25+2,38)*0,30*1,80	1 m <sup>3</sup>	0,300	
	murki przy schodach		1 m <sup>3</sup>	3,548	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,686</b>
d.1.1	3 KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III	1 m <sup>3</sup>		
	ziemia pod tarasem	3,59*4,49*0,60	1 m <sup>3</sup>	9,671	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,671</b>
d.1.1	4 KNR 4-01 0354-0700	Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni do 2 m2	1 szt		
	Poszerzenie otworów na drzwi				
	Piwnica	1	1 szt	1,000	
	Parter	4	1 szt	4,000	
	Piętro	2	1 szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
d.1.1	5 KNR 4-01 0330-0900	Wykucie wnęk w ścianach z cegły. Na zaprawie cementowej. o głęb.wnęk do 1/4 cegły	1 m <sup>2</sup>		
	Poszerzenie otworów na drzwi				
	Piwnica	2,10*0,45	1 m <sup>2</sup>	0,945	
	Parter	2,10*0,30	1 m <sup>2</sup>	0,630	
	Piętro	0	1 m <sup>2</sup>	0,000	
	korekta ob- miaru	0,005	1 m <sup>2</sup>	0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,580</b>
d.1.1	6 KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni ponad 2 m2	1 m <sup>2</sup>		
	Demontaz okien klatki	2,40*0,90*4	1 m <sup>2</sup>	8,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,640</b>
d.1.1	7 KNR 4-01 0348-0400	Rozebranie ścianek z cegieł, bloczków lub płyt z betonu komórkowego oraz pustaków. Rozebranie ścianki z cegły grub.1/4 c. zaprawa cem. Analogia: Rozbiórka ścianek z lüksferów	1 m <sup>2</sup>		
		2,40*1,30*2	1 m <sup>2</sup>	6,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,240</b>
d.1.1	8 KNR 4-01 0210-0100	Wykucie bruzd w elementach betonowych. Z betonu żwirowego o przekroju bruzd do 0,023 m2. poziomych lub pionowych	1 m		
	Bruzdy w posadzce pod ścianki i drzwi				
	piwnica	1,00*1	1 m	1,000	
	parter	1,00*3+2,12	1 m	5,120	
	Piętro	1,00*2+2,70	1 m	4,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,820</b>
d.1.1	9 KNR 4-01 0108-1100	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyla- dowczymi na odl.do 1 km	1 m <sup>3</sup>		
	Gruz ogółem	(8,69+1,56*0,07+6,24*0,08+10,82*0,023)	1 m <sup>3</sup>	9,547	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,547</b>
d.1.1	10 KNR 4-01 0108-1200	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyla- dowczymi na każdy 1 km	1 m <sup>3</sup>		
	Gruz ogółem	(8,69+1,56*0,07+6,24*0,08+10,82*0,023)	1 m <sup>3</sup>	9,547	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,547</b>
<b>1.2 Obudowa PPOŻ klatki schodowej</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.2		Przeróbka istniejącej balustrady klatki schodowej tak aby zachować min. szerokość biegu 120 cm i spocznika 130 cm, wraz z pomalowaniem balustrady. 1	1 kpl 1 kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1.2	<b>KNR 4-01 0304-0200</b>  <b>Filarki przy klatce schodowej</b> <b>Plus na nadprożach</b> <b>Zamurowanie drzwi zewnętrznych</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów ceglami, bloczkami z bet.komórkowego lub pustakami "Alfa". Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 0,38*(0,24+0,18)*2*(2,07+0,53*2+1,00*2+0,78)  (0,24+0,18)*(0,53+2+0,78-0,25*3)*1,60  (0,24+0,18)*(1,00*2,10)	1 m³ 1 m³ 1 m³ 1 m³	 1,886 1,720 0,882	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,488</b>
13 d.1.2	<b>KNR 2-02 0609-1000</b>  <b>Filarki przy klatce schodowej</b> <b>Plus na nadprożach</b> <b>Zamurowanie drzwi zewnętrznych</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej Styropian grubości 15 cm 0,38*2*(2,07+0,53*2+1,00*2+0,78)  (0,53+2+0,78)*1,60  (1,00*2,10)	1 m² 1 m² 1 m² 1 m²	 4,492 5,296 2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,888</b>
14 d.1.2	<b>KNR 2-02 0210-0500</b>  <b>Nadproża korekta obmiaru</b>	Belki i podciągi żelbetowe. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki - do 16 Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 2,40*(0,24+0,18)*0,25*3 0,004	1 m³ 1 m³ 1 m³	 0,756 0,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,760</b>
15 d.1.2	<b>KNR 4-01 0202-0201</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia. Pręty stalowe żebrowane o # 8 mm  (2,40*5*2*3)*0,645*1,20	1 kg 1 kg	 55,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,728</b>
16 d.1.2	<b>KNR 2-02 0125-0500</b>  <b>rury kwadratowe 75x75x3 mm</b> <b>Parter</b> <b>Piętro</b>	Sklepienia i łęki z cegieł. Założenie belek stalowych z osiatkowaniem Analogia Wzmocnienie otworów na drzwi rurami kwadratowymi 75x75x3 mm zabezpieczonymi antykorozyjnie.  6,46*(3,20*2+1,00)*1,10 6,46*(3,20*2+1,00)*1,10	1 kg 1 kg 1 kg	 52,584 52,584	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,168</b>
17 d.1.2	<b>NNR 11 2023-0300</b>  <b>ścianki G-K - parter i piętro minus otwory</b>	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych, jednowarstwowe. Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym 100 Analogia: Ścianka systemowa o odporności ogniowej REI60. (2,12+2,70)*3,20  -1,00*2,00*2	1 m² 1 m² 1 m²	 15,424 -4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,424</b>
18 d.1.2	<b>KNR 2-02 0613-0600</b>  <b>ścianki G-K - parter i piętro minus otwory</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje pionowe z płyt układanych na sucho Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-80mm (2,12+2,70)*3,20  -1,00*2,00*2	1 m² 1 m² 1 m²	 15,424 -4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,424</b>
19 d.1.2	<b>KNR 2-02 2006-0700</b>  <b>ścianki G-K - parter i piętro minus otwory</b>	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe). Dodatek za drugą warstwę na ścianach na rusztach Analogia: Druga warstwa płyty g-k ogniochronna gr. 12,5 mm dla zapewnienia odporności ogniowej REI60. (2,12+2,70)*3,20  -1,00*2,00*2	1 m² 1 m² 1 m²	 15,424 -4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,424</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1.2	<b>KNR 0-19 1022-0701</b> Wg zestawienia stolarki O1 i O2 157x98 cm szt 2	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne o powierzchni ponad 1,5m2 mocowane na dyble  1,57*0,98*2	1m <sup>2</sup>  1m <sup>2</sup>	  3,077	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,077</b>
21 d.1.2	<b>KNR 0-19 1022-0701</b>  Wg zestawienia stolarki O3 230x104 cm szt 1 - tylko montaż	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne o powierzchni ponad 1,5m2 mocowane na dyble Analogia: Montaż okna oddymiającego dostarczanego w ramach systemu oddymiającego.  2,30*1,04	1m <sup>2</sup>  1m <sup>2</sup>	  2,392	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,392</b>
22 d.1.2	<b>KNR 0-19 1024-0600</b> Według zestawienia stolarki D1 160x207 cm kpl 1	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jedno-krzydłowe mocowane na kotwy, szyby zespolone jednokomorowe  1,60*2,07	1 m <sup>2</sup>  1 m <sup>2</sup>	  3,312	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,312</b>
23 d.1.2	<b>KNR 2-02 0129-0100</b>	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m Analogia Podokienniki z PCV komorowego szerokości 30 cm grubości 3 cm (na 1m) 1,60*2+2,40	1 m  1 m	  5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
24 d.1.2	<b>KNR 0-19 1024-0600</b>  Według zestawienia stolarki D2 100x205 cm kpl 5 pełne EI30	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jedno-krzydłowe mocowane na kotwy, szyby zespolone jednokomorowe Drzwi aluminiowe wewnętrzne pełne EI30  1,00*2,05*5	1 m <sup>2</sup>  1 m <sup>2</sup>	  10,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,250</b>
25 d.1.2	<b>KNR 0-19 1024-0600</b>  Według zestawienia stolarki D3 100x205 cm kpl 2 szklone P2 EI30	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jedno-krzydłowe mocowane na kotwy, szyby zespolone jednokomorowe Drzwi aluminiowe wewnętrzne szklone P2 EI30  1,00*2,05*2	1 m <sup>2</sup>  1 m <sup>2</sup>	  4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
26 d.1.2	<b>KNR 2-02 1204-0500</b> wg zest. stolarki piwnica + parter D4 100x205 cm - kpl 1	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne, o powierzchni ponad 2 m2 Analogia: Drzwi stalowe 100x210 cm antywłamaniowe ociplane  1,00*2,05*1	1 m <sup>2</sup>  1 m <sup>2</sup>	  2,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,050</b>
27 d.1.2	<b>KNR 4-01 0711-0300</b>  Filarki przy klatce schodowej Plus na nadprożach Zamurowanie drzwi wewnętrznych	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III. Ściany płaskie i słupy prostokątne, podłoga z cegły, pustaków ceram.. gazo- i pianobetonu-tynki z zaprawy cem.-wap. pow.do 5m2 /wap.suchog./ (0,38+0,18)*2*(2,07+0,53*2+1,00*2+0,78) (0,53*2+0,78+0,18*2)*1,60 (1,00*2,10)	1 m <sup>2</sup>  1 m <sup>2</sup>  1 m <sup>2</sup>	  6,619  3,520  2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,239</b>
28 d.1.2	<b>KNR 4-01 0713-0200</b> Powierzchnia sufitu Parter Piętro	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych. Zeskrobanie farby lub zdzieranie tapet na stropach, biegach, spocznik.. wapno suchogaszzone  (4,52+1,32)*2,70+2,12*1,50 (1,41+2,99+2,00)*2,70	1 m <sup>2</sup>  1 m <sup>2</sup>  1 m <sup>2</sup>	  18,948  17,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,228</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.2	<b>KNR 4-01 0713-0100 Stare tynki na ścianach Parter Piętro</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych. Zeskrobanie farby lub zdzieranie tapet na ścianach. wapno suchogaszzone  (4,52+1,32+2,70+1,50)*2*3,00 (1,41+2,99+2,00+2,70)*3,00	1 m <sup>2</sup>  1 m <sup>2</sup> 1 m <sup>2</sup>	  60,240 27,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,540</b>
30 d.1.2	<b>KNNR 2 1402-0400</b>	Malowanie podłóży i płyt gipsowych. Malowanie podłóży gipsowych trzykrotnie farbą emulsyjną (dm3) 36,23+87,54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,770</b>
<b>1.3 Schody zewnętrzne i naprawa elewacji</b>					
31 d.1.3	<b>KNR 4-01 0726-0201  Filarki przy klatce schodowej Plus na nadprożach Zamurowanie drzwi zewnętrznych Inne</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III. Ścian,loggi,balkonów o podłóżach z cegły,pustaków ceramicznych. gazo-i pianobetonów,pow tynków w 1 miejscu do 2 m2 -wapno suchogaszzone (0,38+0,24*2)*2*(2,07+0,53*2+1,00*2+0,78)  (0,53+2+0,78+0,24*2)*1,60  (1,00*2,10)  3,00	1 m <sup>2</sup>  1 m <sup>2</sup>  1 m <sup>2</sup> 1 m <sup>2</sup>	  10,165  6,064 2,100 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,329</b>
32 d.1.3	<b>KNR 2-02 1604-0100</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 10 m  3,30*7,00	1 m <sup>2</sup>  1 m <sup>2</sup>	  23,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,100</b>
33 d.1.3	<b>KNR 0-23 2614-0102</b>	Ociepl.ścian budynków płytami styr. w systemie dopuszczonym przez ITB z got. zapraw klej.z przygot.podłoża i wyk.wyprawy. Docieplenie ścian z gazobetonu. Analogia: Docieplenie ścian w technologii lekkiej mokrej w jednym z systemów posiadających Aprobata Techniczną ITB. Płyta styropianowa wg PN-EN 13163: 2004 EPS 100-038 Frez. (dawniej PS-E FS 20 frezowana) grubości 14 cm, wyprawa silikatowa średnioziarnista zgodnie z kolorystyką elewacji. 3,00*0,78	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    2,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,340</b>
34 d.1.3	<b>KNR 0-23 2612-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dopuszczony przez ITB. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym perforowanym. 3,00*2*4	m  m	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
35 d.1.3	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dopuszczony przez ITB. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Dodatkowa warstwa siatki 3,00*(0,78+0,10*8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,740</b>
36 d.1.3	<b>KNNR 2 1405-0200 Filarki przy klatce schodowej Plus na nadprożach Zamurowanie drzwi zewnętrznych Inne Na wyprawie boniowania</b>	Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie tynków gładkich farbą silikonową (0,38+0,24*2)*2*(2,07+0,53*2+1,00*2+0,78)  (0,53+2+0,78+0,24*2)*1,60  (1,00*2,10)  3,00 3,00*(0,78+0,10*8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10,165  6,064 2,100 3,000 4,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,069</b>
37 d.1.3	<b>NNR 6 0541-02 podokienniki</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (2,40+1,60*2)*0,40	1 m <sup>2</sup>  1 m <sup>2</sup>	  2,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,240</b>
38 d.1.3	<b>KNR 2-02 1210-0200 w oknach szt 2</b>	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m2  1,00*2,00*2	1 m <sup>2</sup>  1 m <sup>2</sup>	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
39 d.1.3	<b>KNR 4-01 0108-0600 wykop pod schody wejściowe z odwozem ziemi</b>	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III (2,28+0,60)*(0,25*2+2,65*0,60*2)*1,00	1 m <sup>3</sup>  1 m <sup>3</sup>	  10,598	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,598</b>
40 d.1.3	<b>KNR 2-02 0202-0100</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) (2,50*2+2,85)*0,25*0,40	1 m <sup>3</sup>  1 m <sup>3</sup>	  0,785	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,785</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.3	<b>KNR 2-02 0208-0400</b>	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys.do 4 m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) (1,00*2+1,60*2)*0,25*0,25	1 m <sup>3</sup>  1 m <sup>3</sup>	  0,325	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,325</b>
42 d.1.3	<b>KNR 2-02W 0101-0600</b>	Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych. Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 1,76*2*1,40*0,25	1 m <sup>3</sup>  1 m <sup>3</sup>	  1,232	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,232</b>
43 d.1.3	<b>KNR 2-02 1101-0700</b> <b>Wypełnienie schodów pospółką</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  2,85*1,76*1,25	1 m <sup>3</sup>  1 m <sup>3</sup>	  6,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,270</b>
44 d.1.3	<b>KNR 2-02 0218-0100</b> <b>korekta ob- miaru</b>	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wew.na gotowym podłożu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 2,30*2,50*0,25+2,30*0,35*0,15*0,5*4 0,001	1 m <sup>3</sup>  1 m <sup>3</sup> 1 m <sup>3</sup>	  1,679 0,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,680</b>
45 d.1.3	<b>KNR 2-02 1121-0500</b> <b>schody ze- wnętrzne</b>	Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym. 30x30 cm Gres mrozoodporny antypoślizgowy 2,30*2,50+2,30*0,15*4	1 m <sup>2</sup>  1 m <sup>2</sup>	  7,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,130</b>
46 d.1.3	<b>KNR 4-01 0202-0201</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia. Pręty stalowe żebrowane o # 8 mm  (2,50*2+2,85+0,50+2,00*2+1,40)*4*0,645*1,15 1/0,15*2*3,30*2,30*0,645*1,10	1 kg  1 kg 1 kg	  40,796 71,801	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,597</b>
47 d.1.3	<b>KNR 2-02 1207-0500</b> <b>Balustrada- dy schodów</b> <b>Balustrada</b> <b>na murku</b> <b>zejścia do</b> <b>piwnicy</b>	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu o masie ponad 16 kg 2,50*2  (1,77+3,38)	1 m  1 m  1 m	  5,000  5,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,150</b>
48 d.1.3	<b>KNR 2-31 0407-0100</b>	Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową 2,00*2+3,00	m  m	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
49 d.1.3	<b>KNR 2-31 0511-0201</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej 2,00*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>1.4 Oddymianie klatki schodowej</b>					
50 d.1.4	<b>Kalkulacja indywidual- na</b>	Wykonanie projektu oddymiania klatki schodowej wraz z oświetleniem, oświetle- niem awaryjnym i ewa-kuacyjnym w 3 egzemplarzach. Projekt należy uzgodnić przez uprawnione osoby oraz z INWESTOREM przed realizacją. 1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.1.4	<b>Kalkulacja indywidual- na</b>	Montaż centralki oddymiania  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52 d.1.4	<b>Kalkulacja indywidual- na</b>	Montaż napędu klapy dymowej  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53 d.1.4	<b>Kalkulacja indywidual- na</b>	Montaż czujnika dymu  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.1.4	<b>Kalkulacja indywidual- na</b>	Przycisk wyzwalania ręcznego  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.1.4	<b>Kalkulacja indywidual- na</b>	Montaż oprzewodowania  1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1.4	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Rozruch, uruchomienie, pomiary i przeszkolenie obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.5	<b>Oświetlenie klatki schodowej</b>				
57 d.1.5	<b>KNR 4-03 1001-05 ST 5.2.2</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
58 d.1.5	<b>KNR 4-03 1003-18 ST 5.2.1</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
59 d.1.5	<b>KNNR 5 0204-02 ST 5.2.3</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp3x2.5mm2	m		
		26	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
60 d.1.5	<b>KNNR 5 0204-02 ST 5.2.3</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1.5mm2	m		
		32	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
61 d.1.5	<b>KNNR 5 0204-02 ST 5.2.3</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5	m		
		32	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
62 d.1.5	<b>KNR 4-03 0401-01</b>	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
63 d.1.5	<b>KNNR 5 0302-04</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64 d.1.5	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
65 d.1.5	<b>KNR 4-03 0405-04</b>	Wymiana natynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów wtynkowych lub kabelkowych o przekroju do 4 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
66 d.1.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Montaż opraw 2x36W nadtynkowa z kompensacją	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
67 d.1.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Montaż opraw 2x36W V nadtynkowa z kompensacją z modulem awaryjnym 3h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
68 d.1.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Montaż opraw oświetlenia kierunkowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
69 d.1.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 d.1.5	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym puszki fi 70 i fi 60	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
71 d.1.5	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
72 d.1.5	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
73 d.1.5	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1.5	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 1	pomiar pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75 d.1.5	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 2	pomiar pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
76 d.1.5	<b>KNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2 Pomiary powykonawcze</b>					
77 d.2	<b>Kalkulacja własna</b>	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza w 3 egzemplarzach 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>