

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

---

Nazwa inwestycji : Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Grębkowie - III etap  
Adres inwestycji : 07-110 Grębków ul. Szkolna 1  
Inwestor : Gmina Grębków  
Adres Inwestora : 07-110 Grębków ul. Wspólna 5  
budowlana : budowlana, sanitarna, elektryczna

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
podatek [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

---

## Słownie:

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Grębkowie</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Ścianki działowe</b>			
1	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 / poddasze/ 180,00	m <sup>2</sup>		
d.1.	2003-02		m <sup>2</sup>	180,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
2		Zakup i montaż ścianek systemowych z drzwiami w łazienkach na piętrze	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna	3,00*1,50*2+1,30*1,50*2*2	m <sup>2</sup>	16,800	
1			m <sup>2</sup>		<b>RAZEM</b>
<b>1.2</b>		<b>Podkłady i posadzki</b>			
3	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0604-01		m <sup>2</sup>	966,900	
2		966,90 466,90<poddasze>	m <sup>2</sup>	466,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 433,800</b>
4	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 6 cm układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) gr 6cm 439,00	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-01		m <sup>2</sup>	439,000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>439,000</b>
5	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 3 cm układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) gr 3cm 466,90+36,50 466,90<poddasze>	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-01		m <sup>2</sup>	503,400	
2			m <sup>2</sup>	466,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>970,300</b>
6	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-02		m <sup>2</sup>	972,400	
2	1102-03	469,00+503,40 466,90<poddasze>	m <sup>2</sup>	466,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 439,300</b>
7	KNR 2-02	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową podposadzkową	m <sup>2</sup>		
d.1.	1106-07		m <sup>2</sup>	503,400	
2		503,40 466,90<poddasze>	m <sup>2</sup>	466,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>970,300</b>
8	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych gres kolorowy antypoślizgowy o wym. ponad 15x15 cm , układane klej na grzbie spoinowane z fugą impregnowaną łącznie z obłożeniem cokołów. 439,00 466,90<poddasze>	m <sup>2</sup>		
d.1.	1203-02		m <sup>2</sup>	439,000	
2			m <sup>2</sup>	466,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>905,900</b>
9	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej z wyrobieniem wzorów , wywinięciem cokołu na ściany 10 cm , złącza spawane Wykładzina z PVC gr.2,0 mm-Tarkett"Granit" 533,40	m <sup>2</sup>		
d.1.	1206-02		m <sup>2</sup>	533,400	
2				<b>RAZEM</b>	<b>533,400</b>
10	KNNR 2	Listwy do posadzek j.w. przyścienne lub wywinięcie posadzki na ścianę + spawanie	m		
d.1.	1206-04		m	804,700	
2		586,70+218,00		<b>RAZEM</b>	<b>804,700</b>
<b>1.3</b>		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
11	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-06		m <sup>2</sup>	717,697	
3		972,40-254,703		<b>RAZEM</b>	<b>717,697</b>
12	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03		m <sup>2</sup>	2 215,008	
3		3089,50-874,492		<b>RAZEM</b>	<b>2 215,008</b>

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-02 d.1. 0812-02 3	Tynki wewnętrzne pocienione grubości 8 mm kat. III na stropach, biegach i spocznikach klatek schodowych z elementach wielkoblokowych wykonywane ręcznie 14,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
14	KNR 2-02 d.1. 0810-04 3	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 10 cm 43,23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,230</b>
15	KNNR 2 d.1. 0803-02 3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 673,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  673,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>673,100</b>
16	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł /dopłata w materiale/ 207,00	szt.  szt.	  207,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,000</b>
17	KNR 2-02 d.1. 0613-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 480,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
18	KNR AT-12 d.1. 0101-05 3	Warstwa paroizolacji poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
19	KNR 2-02 d.1. 2007-03 3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształowników metalowych na stropach poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
20	KNR 2-02 d.1. 2006-03 3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
21	KNNR 7 d.1. 0701-02 4 Protokół 10. 07.2013 (0,740 m2)	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2 na piętrze / klasa odporności ogniowej EI = 60/  <O258/J/T EI60> 0,740 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,740 ----- 0,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,740</b>
22	KNNR 7 d.1. 0701-05 4 Protokół 10. 07.2013 (2,398 m2)	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 na pię- trze /klasa odporności ogniowej EI = 60/  <O293/J/T EI60> 2,398 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,398 ----- 2,398	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,398</b>
23	KNNR 7 d.1. 0701-03 4	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2 - naświetla i okienka podawcze  0,89*1,19*2 0,994*0,95*18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,118 16,997	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,115</b>
24	KNNR 2 d.1. 1104-02 4	Montaż ościeżnic drewnianych wewnętrznych  0,694*2,10*3 0,894*2,10*23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,372 43,180	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,994*2,10*(36+8) 0,80*2,00*2<ościeżnice do drzwi wahadłowych>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	91,846 3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,598</b>
25 d.1. 4	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych płytowo płycinowych fabrycznie wykończonych  0,60*2,00*3 0,80*2,00*21 0,90*2,10*(37+8,00) 0,80*2,00*2<drzwi wahadłowe D9-wah.>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,600 33,600 85,050 3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,450</b>
26 d.1. 4	KNNR 7 0503-08	Drzwi przymykowe aluminiowe półpełne 2-skrzydłowe z przegrodą termiczną otwierane na zewnątrz szklone szkłem bezpiecznym, wym 180x225 cm x 3 kpl 1,80*2,25*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,150</b>
27 d.1. 4	KNNR 7 0503-08	Drzwi przymykowe aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne półpełne z dwoma zamkami, samozamykaczem DK-23  1,60*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
28 d.1. 4	KNR-W 2- 02 1204-05	Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe EI 60 wewnętrzne dwuskrzydłowe o wym 195,2x207,5 cm z szybami / na rysunku oznaczone symbolem DP  1,952*2,075*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,101	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,101</b>
<b>1.5</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>			
29 d.1. 5	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie  3389,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 389,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 389,000</b>
30 d.1. 5	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem  poz.17 poz.1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  480,000 360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840,000</b>
31 d.1. 5	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej  17,80	m  m	  17,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,800</b>
32 d.1. 5	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne składane do wyłazu strychowego  3,0	m  m	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.6</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Roboty zewnętrzne</b>			
33 d.1. 6	kalk. własna	Wycieraczki do obuwia gumowe o wym 1.50x2.00  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
34 d.1. 6	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane pod parking  80,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
35 d.1. 6	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą  80,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
36 d.1. 6	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  20,00	m  m	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 6 d.1. 0502-03 6	Nawierzchnia parkingu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka kolorowa/ 80,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
38	KNNR 6 d.1. 0403-01 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej  48,00	m  m	  48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
39	KNR 2-21 d.1. 0218-02 6	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  300,00*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
40	KNR 2-21 d.1. 0401-04 6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  300,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
41	KNR 2-21 d.1. 0331-04 6	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów  150,00	szt.  szt.	  150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
42	KNR 2-21 d.1. 0607-01 6	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe (6szt po 2,50m)  15,00	m  m	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
43	KNR 2-21 d.1. 0607-02 6	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa (6 szt po 2,50m)  15,00	m  m	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
44	d.1. kalk. własna 6	Kosze na śmieci (betonowe, obłożone kamieniem z wyjmowanym wkładem metalowym) lub podobne  4,00	m  m	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
45	KNNR 4 d.2. 0106-01 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  346,60	m  m	  346,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,600</b>
46	KNNR 4 d.2. 0106-02 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  181,00	m  m	  181,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,000</b>
47	KNNR 4 d.2. 0106-05 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych /do hydrantów/  45,00	m  m	  45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
48	KNNR 4 d.2. 0142-02 1	Szafki hydrantowe węgkowe kompletne z węzłem  2,00	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNNR 4 d.2. 0130-01 1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm  29,00	szt.  szt.	  29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
50	KNNR 4 d.2. 0130-02 1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm  10,00	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4 d.2. 0130-03 1	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 4,00	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
52	KNNR 4 d.2. 0142-02 1	Szafki hydrantowe wnekowe z wyposażeniem (zawór hydrantowy śr. 25mm, prądnica, wąż 30m) 2,00	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53	KNNR 4 d.2. 0135-01 1	Zawory czerpalne z końcówką do węża o śr. nominalnej 15 mm 16,00	szt. szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
54	KNNR 4 d.2. 0115-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 60,00	szt. szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
55	KNNR 4 d.2. 0115-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 12,00	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
56	KNNR 4 d.2. 0137-01 1	Baterie umywalkowe i zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 27,00	szt. szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
57	KNNR 4 d.2. 0137-05 1	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2,00	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58	KNNR 4 d.2. 0137-09 1	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNNR 4 d.2. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1,00 683,60	m prób. m	683,600	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>683,600</b>
60	KNNR 4 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 683,60	m m	683,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>683,600</b>
61	KNR 4-01 d.2. 0336-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 54,00	m m	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
62	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.10 mm 80,00	m m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
63	KNR 0-34 d.2. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 60,00	m m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
64	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 60,00	m m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja kanalizacji</b>			
65	KNNR 4 d.2. 0203-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  6,70	m  m	  6,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,700</b>
66	KNNR 4 d.2. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  54,20	m  m	  54,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,200</b>
67	KNNR 4 d.2. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  51,70	m  m	  51,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,700</b>
68	KNNR 4 d.2. 0208-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  96,00	m  m	  96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
69	KNNR 4 d.2. 0208-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  87,50	m  m	  87,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,500</b>
70	KNNR 4 d.2. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  102,00	m  m	  102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
71	KNNR 4 d.2. 0211-01 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  32,00	szt.  szt.	  32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
72	KNNR 4 d.2. 0211-03 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  12,00	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
73	KNNR 4 d.2. 0213-04 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm  11,00	szt.  szt.	  11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
74	KNNR 4 d.2. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  3,00	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
75	KNNR 4 d.2. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  8,00	szt.  szt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
76	KNNR 4 d.2. 0218-01 2 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm  16,00	szt.  szt.	  16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
77	KNNR 4 d.2. 0222-01 2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych  5,00	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
78	KNNR 4 d.2. 0222-02 2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  4,00	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNNR 4 d.2. 0229-05 2	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej sztucznego na szafce, należy doliczyć szafki pod zlewozmywaki  4,00	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
80	KNNR 4 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer. 60cm z syfonem gruszkowym  21,00	kpl.  kpl.	  21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
81	KNNR 4 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer. 50cm z syfonem gruszkowym / umywalki dla dzieci/  2,00	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
82	KNNR 4 d.2. 0231-04 2	Wanny kąpielowe stalowe dł 1m  1,00	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	KNNR 4 d.2. 0231-04 2	Wanny kąpielowe stalowe dł 1,40m  1,00	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	KNNR 4 d.2. 0232-02 2	Brodziki natryskowe emaliowane  1,00	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	KNNR 4 d.2. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  10,00	kpl.  kpl.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
86	KNNR 4 d.2. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym  2,00	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
87	KNNR 4-01 d.2. 0208-03 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm /przez stropy/  20,00	szt.  szt.	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
88	KNNR 4-01 d.2. 0333-08 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  38,00	szt.  szt.	  38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
89	KNNR 4-01 d.2. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  12,00	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
90	KNNR 4-01 d.2. 0333-10 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  7,00	szt.  szt.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>2.3 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
91	KNNR 4 d.2. 0403-01 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  360,00	m  m	  360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
92	KNNR 4 d.2. 0403-02 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  176,00	m  m	  176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 4 d.2. 0403-03 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  98,00	m  m	  98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
94	KNNR 4 d.2. 0403-04 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  67,00	m  m	  67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
95	KNNR 4 d.2. 0403-05 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  83,00	m  m	  83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
96	KNNR 4 d.2. 0403-07 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach  145,00	m  m	  145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
97	KNNR 4 d.2. 0407-04 3	Wydłużki U-kształtowe o śr. 65 mm, gładkie z rur stalowych  2,00	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
98	KNNR 4 d.2. 0411-03 3	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm  2,00	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
99	KNNR 4 d.2. 0412-06 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  15,00	szt.  szt.	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
100	KNNR 4 d.2. 0428-01 3	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym  48,00	kpl.  kpl.	  48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
101	KNNR 4 d.2. 0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm (Purmo typ C11)  3,00	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
102	KNNR 4 d.2. 0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm (Purmo typ C11)  1,00	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103	KNNR 4 d.2. 0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm (Purmo typ C11)  1,00	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 400 mm (Purmo typ C22)  8,00	szt.  szt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
105	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 600 mm (Purmo typ C22)  8,00	szt.  szt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
106	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 800 mm (Purmo typ C22)  19,00	szt.  szt.	  19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
107	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1000 mm (Purmo typ C22)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,00	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
108	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1200 mm (Purmo typ C22)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1400 mm (Purmo typ C22)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm (Purmo typ C22)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111	KNNR 4 d.2. 0418-11 3	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 1600 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112	KNNR 4 d.2. 0412-06 3	Zawory odpowietrzające automatyczne termostaticzne o śr. 15 mm	szt.		
		48,00	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
113	KNNR 4 d.2. 0531-03 3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei (T-130)	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
114	KNNR 4 d.2. 0531-04 3	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei (manometr centryczny)	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
115	KNNR 4 d.2. 0520-07 3	Zawory kulowe kołnierzone o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
116	KNNR 4 d.2. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1,000
		929,00	m	929,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>929,000</b>
117	KNNR 4 d.2. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		48,00	urz.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
118	KNNR 2 d.2. 1404-04 3	Dwukrotne malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
		784,00	m	784,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>784,000</b>
119	KNNR 2 d.2. 1404-05 3	Dwukrotne malowanie rur stalowych o śr.50-100 mm	m		
		145,00	m	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
120	KNNR 0-35 d.2. 0208-02 3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 6,0 m <sup>3</sup> /h, Hp=4m.sł.w i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121	KNNR 4 d.2. 0411-04 3	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,00	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
122	KNNR 4 d.2. 0411-04 3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
123	KNNR 4 d.2. 0411-01 3	Zawory kulowe do odpowietrzników o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17,00+2,00	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
124	KNR 0-35 d.2. 0216-12 3	Filtry siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125	KNR 0-34 d.2. 0101-18 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.65 mm (S)	m		
		145,00	m	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
126	KNR 4-01 d.2. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		23,00+15,00	szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
127	KNR 4-01 d.2. 0333-10 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12,00+6,00	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
128	KNR 4-01 d.2. 0333-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20,00+12,00	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
129	KNR 4-01 d.2. 0208-03 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		17,00	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
<b>2.4 45331200-8 Wentylacja mechaniczna</b>					
130	KNR 2-17 d.2. 0102-01 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		2,80	m <sup>2</sup>	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
131	KNR 2-17 d.2. 0102-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		23,75	m <sup>2</sup>	23,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,750</b>
132	KNR 2-17 d.2. 0114-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		0,60	m <sup>2</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
133	KNR 2-17 d.2. 0138-01 4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		13,00	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
134	KNR 2-17 d.2. 0141-06 4 analogia	Okapy wentylacyjne prostokątne typ A o obwodzie do 6000 mm (szklany)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
135	KNR 2-17 d.2. 0147-01 4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 250 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR 2-17 d.2. 0148-01 4	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych  2,00	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
137	KNR 2-17 d.2. 0149-01 4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm  2,00	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
138	KNR 2-17 d.2. 0156-02 4	Nawietrzaki podokienne typ A 2,0  1,00	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139	kalk. własna d.2. 4	Dostawa wentylatora promieniowego typ WB-200 fig. RD-o z silnikiem o obrotach 1380/min.  1,00	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
140	KNR 2-17 d.2. 0204-02 4	Wentylatory o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika; montaż ww wentylatora  1,00	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141	kalk. własna d.2. 4	Dostawa wentylatora dachowego typ WHS 190 V do 500 m3/h  3,00	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
142	kalk. własna d.2. 4	Dostawa wentylatora dachowego typ WHS 225 V do 2000 m3/h  1,00	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
143	KNR 2-17 d.2. 0208-01 4	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm ; montaż ww wentylatorów  3,00	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
144	KNR 2-17 d.2. 0208-02 4	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm; montaż ww wentylatora  1,00	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
145	kalk. własna d.2. 4	Dostawa wentylatora ściennego ECA 11-102  6,00	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
146	KNR 2-17 d.2. 0204-01 4	Wentylatory o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika; montaż ww wentylatorów  6,00	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
147	KNR 2-17 d.2. 0209-01 4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1000 mm  1,00	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148	KNR 2-17 d.2. 0210-02 4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm  1,00	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
149	KNR 2-17 d.2. 0211-01 4	Amortyzatory pod wentylatory dla obciążenia do 120 kg  1,00	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
150	kalk. własna d.2. 4	Dostawa nagrzewnicy ramowej o wydajności Q=11000W  1,00	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
151	KNR 2-17 d.2. 0320-02 4	Nagrzewnice ramowe o wydajności 11000W	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
152	KNR 4-01 d.2. 0208-04 4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
153	KNR 4-01 d.2. 0208-02 4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wiz i tablice rozdzielcze</b>			
154	KNNR 5 d.3. 1209-0702 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
155	KNNR 5 d.3. 1207-15 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		88-60,00	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
156	KNNR 5 d.3. 0101-08 1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		88	m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
157	KNNR 5 d.3. 0201-06 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur 5xLgY25mm2	m		
		380,00<poddasze>	m	380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
158	KNNR 5 d.3. 1207-09 1	Wykucie bruzd dla rur RKLg21, RS28 w cegle	m		
		95-12,00	m	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
159	KNNR 5 d.3. 0101-06 1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		155-60,00	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
160	KNNR 5 d.3. 0201-04 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur 5xDY6mm2	m		
		85	m	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
161	KNNR 5 d.3. 0404-05 1	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 robocizna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
162	KNNR 5 d.3. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg RGOd	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
163	KNNR 5 d.3. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg RG1d	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
164	KNNR 5 d.3. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg RK	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
165	KNNR 5 d.3. 0401-03 1 analogia	Złącza kablowe typu Z-21 szafka licznikowa nad ist złączem ZK (kpl z wyposażeniem ) 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Wypusty gniazd i oświetlenia</b>			
166	KNNR 5 d.3. 1209-0601 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 68	otw. otw.	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
167	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 1546	m m	1 546,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 546,000</b>
168	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 1036	m m	1 036,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 036,000</b>
169	KNNR 5 d.3. 0204-05 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYp 5x2,5mm <sup>2</sup> 346-319,00	m m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
170	KNNR 5 d.3. 0204-06 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDY 5x6mm <sup>2</sup> 168-68,00	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
171	KNNR 5 d.3. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 310	szt. szt.	310,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,000</b>
172	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 155	szt. szt.	155,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
173	KNNR 5 d.3. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 155	szt. szt.	155,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Montaż aparatów i osprzętu</b>			
174	KNNR 5 d.3. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12+20,00<poddasze>	szt. szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
175	KNNR 5 d.3. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 18	szt. szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
176	KNNR 5 d.3. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 21	szt. szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
177	KNNR 5 d.3. 0307-02 3	Łączniki świecznikowe hermetyczne 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
178	KNNR 5 d.3. 0306-04 3	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	KNNR 5 d.3. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 64+25,00<poddasze>	szt.  szt.	  89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
180	KNNR 5 d.3. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 22	szt.  szt.	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
181	KNNR 5 d.3. 0308-06 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> zesplone z wyłącznikiem 9	szt.  szt.	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
182	KNNR AL-01 d.3. 0402-01 3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk P.poż  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
183	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek szkolny  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.4</b>		<b>Montaż opraw</b>			
184	KNNR 5 d.3. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W OKN 2x36W  132+32,00<poddasze>	kpl.  kpl.	  164,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,000</b>
185	KNNR 5 d.3. 0511-01 4	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W OPK 2x40W  25	kpl.  kpl.	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
186	KNNR 5 d.3. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa plafoniera do 2x20 W IP20  16	kpl.  kpl.	  16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
187	KNNR 5 d.3. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa plafoniera do 2x20 W IP54  12	kpl.  kpl.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
188	KNNR 5 d.3. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa zewnętrzna 2x20 W IP65  6	kpl.  kpl.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
189	KNNR 5 d.3. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1x11W z modułem awaryjnym 2h  26	kpl.  kpl.	  26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>3.5</b>		<b>Instalacje telefoniczna i RTV</b>			
190	KNNR 5 d.3. 1207-05 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  752	m  m	  752,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>752,000</b>
191	KNNR 5 d.3. 0102-05 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  752-206,365	m  m	  545,635	
				<b>RAZEM</b>	<b>545,635</b>
192	KNNR 5 d.3. 0201-01 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - XWDek 75  464	m  m	  464,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>464,000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.3. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup>  288	m  m	  288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
194 d.3. 5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45  8	szt.  szt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
195 d.3. 5	KNNR 5 0308-01 5 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RTV  11	szt.  szt.	  11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
196 d.3. 5	kalk. własna	Montaż anteny i wzmacniacza telewizji naziemnej analogowej i DVB-T  1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.6</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
197 d.3. 6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych DFeZn fi8mm  189	m  m	  189,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,000</b>
198 d.3. 6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu  16	szt.  szt.	  16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>3.7</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
199 d.3. 7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  19	pomiar  pomiar	  19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
200 d.3. 7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  15	pomiar  pomiar	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
201 d.3. 7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
202 d.3. 7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  33	prób.  prób.	  33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
203 d.3. 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
204 d.3. 7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
205 d.3. 7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)  7	szt.  szt.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
206 d.3. 7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy  60	punkt  punkt	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>



KOSZTORYS BUDOWLANY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Grębkowie</b>						
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
1.1		<b>Ścianki działowe</b>				
1	KNR 2-02 d.1. 2003-02 1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 / poddasze/	m <sup>2</sup>	180,000		
2	kalk. własna d.1. 1	Zakup i montaż ścianek systemowych z drzwiami w łazienkach na piętrze	m <sup>2</sup>	16,800		
<b>Razem dział: Ścianki działowe</b>						
1.2		<b>Podkłady i posadzki</b>				
3	KNNR 2 d.1. 0604-01 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>	1 433,800		
4	KNNR 2 d.1. 0602-01 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 6 cm układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) gr 6cm	m <sup>2</sup>	439,000		
5	KNNR 2 d.1. 0602-01 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 3 cm układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) gr 3cm	m <sup>2</sup>	970,300		
6	KNR 2-02 d.1. 1102-02 2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	1 439,300		
7	KNR 2-02 d.1. 1106-07 2	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową podposadzkową	m <sup>2</sup>	970,300		
8	KNNR 2 d.1. 1203-02 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych gres kolorowy antypoślizgowy o wym. ponad 15x15 cm , układane klej na grzbie spoinowane z fugą impregnowaną łącznie z obłożeniem cokołów.	m <sup>2</sup>	905,900		
9	KNNR 2 d.1. 1206-02 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej z wyrobieniem wzorów , wywinięciem cokołu na ściany 10 cm , złącza spawane Wykładzina z PVC gr.2,0 mm-Tarkett"Granit"	m <sup>2</sup>	533,400		
10	KNNR 2 d.1. 1206-04 2	Listwy do posadzek j.w. przyścienne lub wywinięcie posadzki na ścianę + spawanie	m	804,700		
<b>Razem dział: Podkłady i posadzki</b>						
1.3		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>				
11	KNR 2-02 d.1. 0803-06 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>	717,697		
12	KNR 2-02 d.1. 0803-03 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	2 215,008		
13	KNR 2-02 d.1. 0812-02 3	Tynki wewnętrzne pocienione grubości 8 mm kat. III na stropach, biegach i spocznikach klatek schodowych z elementach wielkoblokowych wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>	14,400		
14	KNR 2-02 d.1. 0810-04 3	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m <sup>2</sup> o szerokości 10 cm	m <sup>2</sup>	43,230		
15	KNNR 2 d.1. 0803-02 3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m <sup>2</sup>	673,100		

KOSZTORYS BUDOWLANY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł /dopłata w materiale/	szt.	207,000		
17	KNR 2-02 d.1. 0613-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	480,000		
18	KNR AT-12 d.1. 0101-05 3	Warstwa paroizolacji	m <sup>2</sup>	480,000		
19	KNR 2-02 d.1. 2007-03 3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach	m <sup>2</sup>	480,000		
20	KNR 2-02 d.1. 2006-03 3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m <sup>2</sup>	480,000		
<b>Razem dział: Tynki i okładziny wewnętrzne</b>						
<b>1.4</b>	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>					
21	KNNR 7 d.1. 0701-02 4	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> na piętrze / klasa odporności ogniowej EI = 60/	m <sup>2</sup>	0,740		
22	KNNR 7 d.1. 0701-05 4	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> na piętrze / klasa odporności ogniowej EI = 60/	m <sup>2</sup>	2,398		
23	KNNR 7 d.1. 0701-03 4	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m <sup>2</sup> - naświetla i okienka podawcze	m <sup>2</sup>	19,115		
24	KNNR 2 d.1. 1104-02 4	Montaż ościeżnic drewnianych wewnętrznych	m <sup>2</sup>	142,598		
25	KNNR 2 d.1. 1103-01 4	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych płytowo płycinowych fabrycznie wykończonych	m <sup>2</sup>	125,450		
26	KNNR 7 d.1. 0503-08 4	Drzwi przymykowe aluminiowe półpełne 2-skrzydłowe z przegrodą termiczną otwierane na zewnątrz szklone szkłem bezpiecznym, wym 180x225 cm x 3 kpl	m <sup>2</sup>	12,150		
27	KNNR 7 d.1. 0503-08 4	Drzwi przymykowe aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne półpełne z dwoma zamkami, samozamykaczem DK-23	m <sup>2</sup>	3,200		
28	KNR-W 2-02 d.1. 1204-05 4	Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe EI 60 wewnętrzne dwuskrzydłowe o wym 195,2x207,5 cm z szybami / na rysunku oznaczone symbolem DP	m <sup>2</sup>	8,101		
<b>Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa</b>						
<b>1.5</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>				
29	KNNR 2 d.1. 1401-06 5	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie	m <sup>2</sup>	3 389,000		
30	KNR 2-02 d.1. 1505-05 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	840,000		
31	KNR 2-02 d.1. 1207-03 5	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m	17,800		
32	KNR 2-02 d.1. 1213-01 5	Drabiny wewnętrzne składane do wyłazu strychowego	m	3,000		
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>						
<b>1.6</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Roboty zewnętrzne</b>				
33	d.1. kalk. własna 6	Wycieraczki do obuwia gumowe o wym 1.50x2.00	szt.	3,000		

KOSZTORYS BUDOWLANY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.1. 6	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane pod parking	m <sup>2</sup>	80,000		
35 d.1. 6	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	80,000		
36 d.1. 6	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	20,000		
37 d.1. 6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia parkingu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka kolorowa/	m <sup>2</sup>	80,000		
38 d.1. 6	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem faw z pospółki na podsypce piaskowej	m	48,000		
39 d.1. 6	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	15,000		
40 d.1. 6	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	300,000		
41 d.1. 6	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów	szt.	150,000		
42 d.1. 6	KNR 2-21 0607-01	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe (6szt po 2,50m)	m	15,000		
43 d.1. 6	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa (6 szt po 2,50m)	m	15,000		
44 d.1. 6	kalk. własna	Kosze na śmieci (betonowe, obłożone kamieniem z wyjmowanym wkładem metalowym) lub podobne	m	4,000		
<b>Razem dział: Roboty zewnętrzne</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE</b>						
<b>2 ROBOTY SANITARNE</b>						
<b>2.1 45330000-9 Instalacja wodociągowa</b>						
45 d.2. 1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	346,600		
46 d.2. 1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	181,000		
47 d.2. 1	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych /do hydrantów/	m	45,000		
48 d.2. 1	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe węgkowe kompletne z węzłem	kpl.	2,000		
49 d.2. 1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	29,000		
50 d.2. 1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,000		
51 d.2. 1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,000		
52 d.2. 1	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe węgkowe z wyposażeniem (zawór hydrantowy śr. 25mm, prądnica, wąż 30m)	kpl.	2,000		

KOSZTORYS BUDOWLANY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.2. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne z końcówką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16,000		
54 d.2. 1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	60,000		
55 d.2. 1	KNNR 4 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,000		
56 d.2. 1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe i zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	27,000		
57 d.2. 1	KNNR 4 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
58 d.2. 1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
59 d.2. 1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	683,600		
60 d.2. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	683,600		
61 d.2. 1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	54,000		
62 d.2. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.10 mm	m	80,000		
63 d.2. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	60,000		
64 d.2. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	60,000		
<b>Razem dział: Instalacja wodociągowa</b>						
<b>2.2 45330000-9 Instalacja kanalizacji</b>						
65 d.2. 2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,700		
66 d.2. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	54,200		
67 d.2. 2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	51,700		
68 d.2. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	96,000		
69 d.2. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	87,500		
70 d.2. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	102,000		
71 d.2. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	32,000		

## KOSZTORYS BUDOWLANY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
72	KNNR 4 d.2. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	12,000		
73	KNNR 4 d.2. 0213-04 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	11,000		
74	KNNR 4 d.2. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3,000		
75	KNNR 4 d.2. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	8,000		
76	KNNR 4 d.2. 0218-01 2 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.	16,000		
77	KNNR 4 d.2. 0222-01 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,000		
78	KNNR 4 d.2. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000		
79	KNNR 4 d.2. 0229-05 2	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej sztucznego na szafce, należy doliczyć szafki pod zlewozmywaki	szt.	4,000		
80	KNNR 4 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer. 60cm z syfonem gruszkowym	kpl.	21,000		
81	KNNR 4 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer. 50cm z syfonem gruszkowym /umywalki dla dzieci/	kpl.	2,000		
82	KNNR 4 d.2. 0231-04 2	Wanny kąpielowe stalowe dł 1m	kpl.	1,000		
83	KNNR 4 d.2. 0231-04 2	Wanny kąpielowe stalowe dł 1,40m	kpl.	1,000		
84	KNNR 4 d.2. 0232-02 2	Brodziki natryskowe emaliowane	kpl.	1,000		
85	KNNR 4 d.2. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	10,000		
86	KNNR 4 d.2. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	2,000		
87	KNR 4-01 d.2. 0208-03 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm /przez stropy/	szt.	20,000		
88	KNR 4-01 d.2. 0333-08 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	38,000		
89	KNR 4-01 d.2. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12,000		
90	KNR 4-01 d.2. 0333-10 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7,000		
<b>Razem dział: Instalacja kanalizacji</b>						
<b>2.3 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania</b>						
91	KNNR 4 d.2. 0403-01 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	360,000		

## KOSZTORYS BUDOWLANY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
92	KNNR 4 d.2. 0403-02 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	176,000		
93	KNNR 4 d.2. 0403-03 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	98,000		
94	KNNR 4 d.2. 0403-04 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	67,000		
95	KNNR 4 d.2. 0403-05 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	83,000		
96	KNNR 4 d.2. 0403-07 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	145,000		
97	KNNR 4 d.2. 0407-04 3	Wydułki U-kształtowe o śr. 65 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	2,000		
98	KNNR 4 d.2. 0411-03 3	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000		
99	KNNR 4 d.2. 0412-06 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	15,000		
100	KNNR 4 d.2. 0428-01 3	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żelaznych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	48,000		
101	KNNR 4 d.2. 0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm (Purmo typ C11)	szt.	3,000		
102	KNNR 4 d.2. 0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm (Purmo typ C11)	szt.	1,000		
103	KNNR 4 d.2. 0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm (Purmo typ C11)	szt.	1,000		
104	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 400 mm (Purmo typ C22)	szt.	8,000		
105	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 600 mm (Purmo typ C22)	szt.	8,000		
106	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 800 mm (Purmo typ C22)	szt.	19,000		
107	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1000 mm (Purmo typ C22)	szt.	4,000		
108	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1200 mm (Purmo typ C22)	szt.	1,000		
109	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1400 mm (Purmo typ C22)	szt.	1,000		
110	KNNR 4 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm (Purmo typ C22)	szt.	1,000		
111	KNNR 4 d.2. 0418-11 3	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 1600 mm	szt.	1,000		
112	KNNR 4 d.2. 0412-06 3	Zawory odpowietrzające automatyczne termostacyjne o śr. 15 mm	szt.	48,000		

KOSZTORYS BUDOWLANY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
113	KNNR 4 d.2. 0531-03 3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei (T-130)	szt.	2,000		
114	KNNR 4 d.2. 0531-04 3	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei (manometr centryczny)	szt.	2,000		
115	KNNR 4 d.2. 0520-07 3	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2,000		
116	KNNR 4 d.2. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	929,000		
117	KNNR 4 d.2. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	48,000		
118	KNNR 2 d.2. 1404-04 3	Dwukrotne malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm	m	784,000		
119	KNNR 2 d.2. 1404-05 3	Dwukrotne malowanie rur stalowych o śr.50-100 mm	m	145,000		
120	KNR 0-35 d.2. 0208-02 3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 6,0 m <sup>3</sup> /h, Hp=4m.sł.w i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.	1,000		
121	KNNR 4 d.2. 0411-04 3	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,000		
122	KNNR 4 d.2. 0411-04 3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000		
123	KNNR 4 d.2. 0411-01 3	Zawory kulowe do odpowietrzników o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	19,000		
124	KNR 0-35 d.2. 0216-12 3	Filtry siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	1,000		
125	KNR 0-34 d.2. 0101-18 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.65 mm (S)	m	145,000		
126	KNR 4-01 d.2. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	38,000		
127	KNR 4-01 d.2. 0333-10 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	18,000		
128	KNR 4-01 d.2. 0333-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	32,000		
129	KNR 4-01 d.2. 0208-03 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	17,000		
<b>Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania</b>						
<b>2.4 45331200-8 Wentylacja mechaniczna</b>						
130	KNR 2-17 d.2. 0102-01 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2,800		
131	KNR 2-17 d.2. 0102-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	23,750		
132	KNR 2-17 d.2. 0114-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	0,600		

## KOSZTORYS BUDOWLANY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
133	KNR 2-17 d.2. 0138-01 4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	13,000		
134	KNR 2-17 d.2. 0141-06 4 analogia	Okapy wentylacyjne prostokątne typ A o obwodzie do 6000 mm (szklany)	szt.	1,000		
135	KNR 2-17 d.2. 0147-01 4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 250 mm	szt.	1,000		
136	KNR 2-17 d.2. 0148-01 4	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych	szt.	2,000		
137	KNR 2-17 d.2. 0149-01 4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt.	2,000		
138	KNR 2-17 d.2. 0156-02 4	Nawietrzaki podokienne typ A 2,0	szt.	1,000		
139	d.2. kalk. własna 4	Dostawa wentylatora promieniowego typ WB-200 fig. RD-o z silnikiem o obrotach 1380/min.	szt.	1,000		
140	KNR 2-17 d.2. 0204-02 4	Wentylatory o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika; montaż ww wentylatora	szt.	1,000		
141	d.2. kalk. własna 4	Dostawa wentylatora dachowego typ WHS 190 V do 500 m3/h	szt.	3,000		
142	d.2. kalk. własna 4	Dostawa wentylatora dachowego typ WHS 225 V do 2000 m3/h	szt.	1,000		
143	KNR 2-17 d.2. 0208-01 4	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm ; montaż ww wentylatorów	szt.	3,000		
144	KNR 2-17 d.2. 0208-02 4	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm; montaż ww wentylatora	szt.	1,000		
145	d.2. kalk. własna 4	Dostawa wentylatora ściennego ECA 11-102	szt.	6,000		
146	KNR 2-17 d.2. 0204-01 4	Wentylatory o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika; montaż ww wentylatorów	szt.	6,000		
147	KNR 2-17 d.2. 0209-01 4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,000		
148	KNR 2-17 d.2. 0210-02 4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.	1,000		
149	KNR 2-17 d.2. 0211-01 4	Amortyzatory pod wentylatory dla obciążenia do 120 kg	szt.	1,000		
150	d.2. kalk. własna 4	Dostawa nagrzewnicy ramowej o wydajności Q= 11000W	szt.	1,000		
151	KNR 2-17 d.2. 0320-02 4	Nagrzewnice ramowe o wydajności 11000W	szt.	1,000		
152	KNR 4-01 d.2. 0208-04 4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	4,000		
153	KNR 4-01 d.2. 0208-02 4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	4,000		



## KOSZTORYS BUDOWLANY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem dział: Wentylacja mechaniczna</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY SANITARNE</b>						
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>3.1</b>		<b>Wiz i tablice rozdzielcze</b>				
154	KNNR 5 d.3. 1209-0702 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	16,000		
155	KNNR 5 d.3. 1207-15 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	28,000		
156	KNNR 5 d.3. 0101-08 1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	88,000		
157	KNNR 5 d.3. 0201-06 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 5xLgY25mm <sup>2</sup>	m	380,000		
158	KNNR 5 d.3. 1207-09 1	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	83,000		
159	KNNR 5 d.3. 0101-06 1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	95,000		
160	KNNR 5 d.3. 0201-04 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 5xDY6mm <sup>2</sup>	m	85,000		
161	KNNR 5 d.3. 0404-05 1	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> robocizna	szt.	3,000		
162	KNNR 5 d.3. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg RGOd	szt.	1,000		
163	KNNR 5 d.3. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg RG1d	szt.	1,000		
164	KNNR 5 d.3. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg RK	szt.	1,000		
165	KNNR 5 d.3. 0401-03 1 analogia	Złącza kablowe typu Z-21 szafka licznikowa nad ist złączem ZK (kpl z wyposażeniem )	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Wiz i tablice rozdzielcze</b>						
<b>3.2</b>		<b>Wypusty gniazd i oświetlenia</b>				
166	KNNR 5 d.3. 1209-0601 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	68,000		
167	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1 546,000		
168	KNNR 5 d.3. 0204-02 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1 036,000		
169	KNNR 5 d.3. 0204-05 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYp 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	27,000		
170	KNNR 5 d.3. 0204-06 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDY 5x6mm <sup>2</sup>	m	100,000		
171	KNNR 5 d.3. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	310,000		

KOSZTORYS BUDOWLANY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
172	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.	155,000		
173	KNNR 5 d.3. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	155,000		
<b>Razem dział: Wypusty gniazd i oświetlenia</b>						
<b>3.3 Montaż aparatów i osprzętu</b>						
174	KNNR 5 d.3. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	32,000		
175	KNNR 5 d.3. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	18,000		
176	KNNR 5 d.3. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	21,000		
177	KNNR 5 d.3. 0307-02 3	Łączniki świecznikowe hermetyczne	szt.	6,000		
178	KNNR 5 d.3. 0306-04 3	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12,000		
179	KNNR 5 d.3. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	89,000		
180	KNNR 5 d.3. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	22,000		
181	KNNR 5 d.3. 0308-06 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> zesplone z wyłącznikiem	szt.	9,000		
182	KNNR AL-01 d.3. 0402-01 3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk P.poż	szt.	1,000		
183	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek szkolny	szt.	2,000		
<b>Razem dział: Montaż aparatów i osprzętu</b>						
<b>3.4 Montaż opraw</b>						
184	KNNR 5 d.3. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W OKN 2x36W	kpl.	164,000		
185	KNNR 5 d.3. 0511-01 4	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W OPK 2x40W	kpl.	25,000		
186	KNNR 5 d.3. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa plafoniera do 2x20 W IP20	kpl.	16,000		
187	KNNR 5 d.3. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa plafoniera do 2x20 W IP54	kpl.	12,000		
188	KNNR 5 d.3. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa zewnętrzna 2x20 W IP65	kpl.	6,000		
189	KNNR 5 d.3. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1x11W z module awaryjnym 2h	kpl.	26,000		
<b>Razem dział: Montaż opraw</b>						

KOSZTORYS BUDOWLANY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.5</b>		<b>Instalacje telefoniczna i RTV</b>				
190	KNNR 5 d.3. 1207-05 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	752,000		
191	KNNR 5 d.3. 0102-05 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	545,635		
192	KNNR 5 d.3. 0201-01 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - XWDek 75	m	464,000		
193	KNNR 5 d.3. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	m	288,000		
194	KNNR AT-14 d.3. 0107-01 5	Montaż gniazd RJ45	szt.	8,000		
195	KNNR 5 d.3. 0308-01 5 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RTV	szt.	11,000		
196	d.3. kalk. własna 5	Montaż anteny i wzmacniacza telewizji naziemnej analogowej i DVB-T	kpl	1,000		
<b>Razem dział: Instalacje telefoniczna i RTV</b>						
<b>3.6</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>				
197	KNNR 5 d.3. 0601-01 6	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych DFeZn fi8mm	m	189,000		
198	KNNR 5 d.3. 0611-11 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	16,000		
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>						
<b>3.7</b>		<b>Badania i pomiary</b>				
199	KNNR 5 d.3. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	19,000		
200	KNNR 5 d.3. 1301-02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	15,000		
201	KNNR 5 d.3. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
202	KNNR 5 d.3. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	33,000		
203	KNNR 5 d.3. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
204	KNNR 5 d.3. 1304-03 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
205	KNNR 5 d.3. 1304-04 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	7,000		
206	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	60,000		
<b>Razem dział: Badania i pomiary</b>						
<b>Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Lp.	Nazwa	RAZEM
<b>1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>	
1.1	Ścianki działowe	
1.2	Podkłady i posadzki	
1.3	Tynki i okładziny wewnętrzne	
1.4	Stolarka okienna i drzwiowa	
1.5	Roboty wykończeniowe wewnętrzne	
1.6	Roboty zewnętrzne	
<b>2</b>	<b>ROBOTY SANITARNE</b>	
2.1	Instalacja wodociągowa	
2.2	Instalacja kanalizacji	
2.3	Instalacja centralnego ogrzewania	
2.4	Wentylacja mechaniczna	
<b>3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	
3.1	Wiz i tablice rozdzielcze	
3.2	Wypusty gniazd i oświetlenia	
3.3	Montaż aparatów i osprzętu	
3.4	Montaż opraw	
3.5	Instalacje telefoniczna i RTV	
3.6	Instalacja odgromowa i uziemiająca	
3.7	Badania i pomiary	
	<b>RAZEM netto</b>	
	podatek	
	<b>Razem brutto</b>	

Słownie: