

---

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

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku ochotniczej straży pożarnej w Rudniku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza Rudnik  
INWESTOR : Gmina Rudnik  
ADRES INWESTORA : Rudnik ul. Kozielska 1  
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Himel  
DATA OPRACOWANIA : 21.09.2012

---

Poziom cen :

**NARZUTY**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.09.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa istniejącej części budynku straży</b>					
<b>1.1</b>	<b>4511000-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
1	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej (8+7.5+6.6)*0.5*0.8			m <sup>3</sup>		
d.1.1	0101-04				m <sup>3</sup>	8.840	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.840</b>
2	KNR 4-04	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetonowych zbrojonych normalnie o grubości 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 0.4*0.6*(8+7.5+6.6)			m <sup>3</sup>		
d.1.1	0604-03				m <sup>3</sup>	5.304	
						<b>RAZEM</b>	<b>5.304</b>
3	KNR 4-04	Rozebranie ścian kanałów z cegły o grubości 1/2 ceg. - istniejące kominy wys. około 1,5m 1.4*1.5+0.4*2.0			m <sup>2</sup>		
d.1.1	0109-01				m <sup>2</sup>	2.900	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
4	KNNR 3	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - okno w GC1 1.2*1.5			m <sup>2</sup>		
d.1.1	0306-01				m <sup>2</sup>	1.800	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
5	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wykucie otworu pod nowe okno 2.2*1.5*0.38			m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-01				m <sup>3</sup>	1.254	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.254</b>
6	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.6*2.35*0.3+1.8*2.35*0.46+1.0*2.1*0.19			m <sup>3</sup>		
d.1.1	0329-03				m <sup>3</sup>	3.473	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.473</b>
7	KNNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamurowanie otworu pod oknem 1.5*0.3*0.46			m <sup>3</sup>		
d.1.1	0302-01				m <sup>3</sup>	0.207	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.207</b>
8	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wykucie pod nowe drzwi I piętro 2.05*1.2*0.46			m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-01				m <sup>3</sup>	1.132	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.132</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.1+poz.2+poz.3*0.15+poz.4*0.12+poz.5+poz.6			m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-17				m <sup>3</sup>	19.522	
						<b>RAZEM</b>	<b>19.522</b>
<b>1.2</b>	<b>4521000-2</b>	<b>Roboty murowe i towarzyszące - istniejąca szatnia</b>					
10	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych - FD-14			szt.		
d.1.2	1104-01	1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - drzwi wewnętrzne pełne z otworami nawiewnymi 1.6*2.35			m <sup>2</sup>		
d.1.2	1017-02				m <sup>2</sup>	3.760	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.760</b>
12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 0.6*(2.8+2.8+1.8)			m <sup>2</sup>		
d.1.2	0711-01				m <sup>2</sup>	4.440	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.440</b>
13	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 4.4			m <sup>2</sup>		
d.1.2	0605-04				m <sup>2</sup>	4.400	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
<b>1.3</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Remont istniejącego dachu</b>					
14	KNNR 3	Wymiana i remont konstrukcji dachów, rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji dachów przy pokryciu blachą falną - drewno 2,76m <sup>3</sup> 77.0			m <sup>2</sup> poł.		
d.1.3	0501-03				m <sup>2</sup> poł.	77.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
						<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
<b>2</b>		<b>Nowy garaż w budynku straży</b>					
<b>2.1</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty przygotowawcze i budowlane - parter</b>					
15	KNNR 3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - pod garaż i kanał			m <sup>3</sup>		
d.2.1	0101-03	(39.7+9.6+8.8+2.7+0.9+12.5)*1.5			m <sup>3</sup>	111.300	
						<b>RAZEM</b>	<b>111.300</b>
16	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych			m <sup>2</sup>		
d.2.1	0101-01	95.5*2*1.5			m <sup>2</sup>	286.500	
						<b>RAZEM</b>	<b>286.500</b>
17	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek gr. 0,3 m			m <sup>3</sup>		
d.2.1	1201-03	74.2*0.3			m <sup>3</sup>	22.260	
						<b>RAZEM</b>	<b>22.260</b>
18	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-20			m <sup>3</sup>		
d.2.1	0107-01	(26.5+2.7+7.4+8.0+5.8)*0.4			m <sup>3</sup>	20.160	
						<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
19	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-20			m <sup>3</sup>		
d.2.1	0107-03	2.8*2.6*0.4			m <sup>3</sup>	2.912	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.912</b>
20	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-20			m <sup>3</sup>		
d.2.1	0107-04	15.35+5			m <sup>3</sup>	20.350	
						<b>RAZEM</b>	<b>20.350</b>
21	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - 18G2			t		
d.2.1	0104-04	fi 14 (703.8*1.208)/1000			t	0.850	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
22	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - StOs fi 6			t		
d.2.1	0104-01	(619.5*0.222)/1000			t	0.138	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.138</b>
23	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku 2 warstwowe, papa na teksturze izolacyjna			m <sup>2</sup>		
d.2.1	0601-08	286.6			m <sup>2</sup>	286.600	
						<b>RAZEM</b>	<b>286.600</b>
24	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku - styropian gr 10 cm			m <sup>2</sup>		
d.2.1	0601-07	analogia			m <sup>2</sup>	286.600	
		286.6				<b>RAZEM</b>	<b>286.600</b>
25	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku - folia kubełkowa			m <sup>2</sup>		
d.2.1	0601-07	analogia			m <sup>2</sup>	286.600	
		286.6				<b>RAZEM</b>	<b>286.600</b>
26	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek			m <sup>3</sup>		
d.2.1	1201-03	(78.2+10.4)*0.2			m <sup>3</sup>	17.720	
						<b>RAZEM</b>	<b>17.720</b>
27	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu, beton B-10			m <sup>3</sup>		
d.2.1	1201-01	88.63*0.15			m <sup>3</sup>	13.295	
						<b>RAZEM</b>	<b>13.295</b>
28	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa			m <sup>2</sup>		
d.2.1	0604-01	88.63*2			m <sup>2</sup>	177.260	
						<b>RAZEM</b>	<b>177.260</b>
29	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo - styropian EPS100 gr. 5 cm			m <sup>2</sup>		
d.2.1	0602-03	78.23			m <sup>2</sup>	78.230	
						<b>RAZEM</b>	<b>78.230</b>
30	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo - styropian FS15 gr. 10 cm			m <sup>2</sup>		
d.2.1	0602-03	11.7			m <sup>2</sup>	11.700	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
						<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
31	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm			m <sup>2</sup>		
d.2.1	1202-01	88.63			m <sup>2</sup>	88.630	
						<b>RAZEM</b>	<b>88.630</b>
31'	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm			m <sup>2</sup>		
d.2.1	1202-03	Krotność = 5 88.63			m <sup>2</sup>	88.630	
						<b>RAZEM</b>	<b>88.630</b>
32	KNNR-W 2-	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - 5 mm zaprawy klejowej			m <sup>2</sup>		
d.2.1	02 1111-04 1111-09	88.63			m <sup>2</sup>	88.630	
						<b>RAZEM</b>	<b>88.630</b>
33	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych - deskowanie słupów żelbetowych			m <sup>2</sup>		
d.2.1	0102-04	$((0.4*2*5.4)+(0.5*2*5.4))*8$ $((0.4*2*12.2)+(0.5*2*12.2))*4$			m <sup>2</sup>	77.760	
					m <sup>2</sup>	87.840	
						<b>RAZEM</b>	<b>165.600</b>
34	KNNR 2	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton B-20			m <sup>3</sup>		
d.2.1	0107-05	$(0.3*0.4*5.35*8)+(0.3*0.4*12.2*4)$			m <sup>3</sup>	10.992	
						<b>RAZEM</b>	<b>10.992</b>
35	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - 18G2			t		
d.2.1	0104-05	fi 16 $(850.9*1.579)/1000$			t	1.344	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.344</b>
36	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - StOS fi 6			t		
d.2.1	0104-01	$(583.7*0.222)/1000$			t	0.130	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
37	KNNR 2	Ściany murowane z cegieł system POROTHERM			m <sup>3</sup>		
d.2.1	0305-03	grubości 30,0 cm $182.32*0.3$			m <sup>3</sup>	54.696	
						<b>RAZEM</b>	<b>54.696</b>
38	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych - deskowanie podciągów, nadproży i wieńców			m <sup>2</sup>		
d.2.1	0102-04	$25.2+9+8+5.3+2.52+2.34+4.9+11.66+28.3$			m <sup>2</sup>	97.220	
						<b>RAZEM</b>	<b>97.220</b>
39	KNNR 2	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - belki, podciagi i wieńce			m <sup>3</sup>		
d.2.1	0107-06	beton B-20 $6.43+6.57$			m <sup>3</sup>	13.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
40	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - 18G2 fi 12			t		
d.2.1	0104-01	i 14 $13.3/1000$ $620.7/1000$			t	0.013	
					t	0.621	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.634</b>
41	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - 18G2			t		
d.2.1	0104-05	fi 18 i 18 $105.9/1000$ $428.2/1000$			t	0.106	
					t	0.428	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.534</b>
42	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - StOS fi 6			t		
d.2.1	0104-01	$(77.68+103.2)/1000$			t	0.181	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.181</b>
43	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych - płyta stropowa			m <sup>2</sup>		
d.2.1	0102-06	$75.64+8.85+1.17$			m <sup>2</sup>	85.660	
						<b>RAZEM</b>	<b>85.660</b>
44	KNNR 2	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyty stropowe beton B-20 gr 15 cm			m <sup>3</sup>		
d.2.1	0107-07	$85.7*0.15$			m <sup>3</sup>	12.855	
						<b>RAZEM</b>	<b>12.855</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.2.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - 18G2 fi 10 1404*0.617/1000			t		
					t	0.866	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.866</b>
46 d.2.1	KNNR 2 0302-02 analogia	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych - słupki murowane (0.38*0.64*5.9-0.33)*2			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	2.210	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.210</b>
47 d.2.1	KNNR 2 0107-05 analogia	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie środka słupów 0.33*2			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	0.660	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
48 d.2.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 18G2 fi 14 49.3*1.208/1000*2			t		
					t	0.119	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.119</b>
49 d.2.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 80*0.222/1000*2			t		
					t	0.036	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
<b>2.2</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty budowlane kanał</b>					
50 d.2.2	KNNR 2 0301-01	Fundamenty z cegieł pełnych budowlanych - ściany kanału 15.5*0.38			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	5.890	
						<b>RAZEM</b>	<b>5.890</b>
51 d.2.2	KNR 2-02 1214-03	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 45 st. ze spocznikami l=4.5 m 1			szt.		
					szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.2.2	KNNR 2 0601-08	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe - dno kanału 6.8			m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	6.800	
						<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
53 d.2.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 6.8*0.08			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	0.544	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.544</b>
54 d.2.2	KNR-W 2- 02 1111-04 1111-09	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - 5 mm zaprawy klejowej - płytki na ścianach i dnie kanału - na dnie antypoślizgowe 15.5+6.8			m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	22.300	
						<b>RAZEM</b>	<b>22.300</b>
<b>2.3</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty budowlane - kominy</b>					
55 d.2.3	KNNR 2 0308-02	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych 9.2*2 <20x20 l=9,2 mb - 2 szt.> 9.2*1 <20x25 l=9,2 mb - 1 szt.>			m		
					m	18.400	
					m	9.200	
						<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
56 d.2.3	KNNR 2 0308-02	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych - podmurowanie starych kominów 3.4+2.15			m		
					m	5.550	
						<b>RAZEM</b>	<b>5.550</b>
<b>2.4</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty budowlane - poddasze</b>					
57 d.2.4	KNNR 2 0305-03	Ściany murowane z cegieł system POROTHERM grubości 30,0 cm (82.2+61.2)*0.3			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	43.020	
						<b>RAZEM</b>	<b>43.020</b>
58 d.2.4	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców - wieńce + słup pod syrenę 10.2+9.35			m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	19.550	
						<b>RAZEM</b>	<b>19.550</b>
59 d.2.4	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych - strop + balkon 76.54+8.85+1.17+4.2			m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	90.760	
						<b>RAZEM</b>	<b>90.760</b>
60 d.2.4	KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyta stropowa + balkony +wieńce+ słup pod syrenę.			m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
		13.2+1.8			m <sup>3</sup>	15.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
61	KNNR 2 d.2.4 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - 18G2 fi 12 i 14 88*0.888/1000 142.5*1.208/1000			t t t	0.078 0.172	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
62	KNNR 2 d.2.4 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - 18G2 fi 16 49.4*1.579/1000			t t	0.078	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.078</b>
63	KNNR 2 d.2.4 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - StOs fi 6 215.4*0.222/1000			t t	0.048	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.048</b>
64	KNNR 3 d.2.4 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania 446.2			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	446.200	
						<b>RAZEM</b>	<b>446.200</b>
65	KNNR 2 d.2.4 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 446.2-62.9			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	383.300	
						<b>RAZEM</b>	<b>383.300</b>
66	KNNR 2 d.2.4 1401-03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem - malowanie wierzy farbą olejną 62.8			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.800	
						<b>RAZEM</b>	<b>62.800</b>
67	KNNR 2 d.2.4 1301-04	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste 8.6			m m	8.600	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
68	KNNR 2 d.2.4 1301-04	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste - drabina stalowa np Orome Kluczbork 10			m m	10.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	d.2.4 analiza indywidualna	Montaż wentylatora nr Dospel WD 250 wraz z przewodem wentylacyjnym fi 250 l = 9,5 m. 1			kpl. kpl.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	d.2.4 analiza indywidualna	Montaż wentylatora nr M-BOX 350/500/1 wraz z instalacją nawiewną fi 150 l = 7,0 m. 1			kpl. kpl.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	d.2.4 analiza indywidualna	Wciągarka elektryczna do węży strażackich nr dedra ded 7914 zamontowana na belce stalowej z dwuteownika X2 260 l=2x2,3mb. 1			kpl. kpl.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Wykonanie pokryć i konstrukcji dachowych</b>					
72	KNNR 2 d.2.5 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty i podwaliny Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.51+0.58+0.02 17			m m <sup>3</sup> m	17.000	1.110
						<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
73	KNNR 2 d.2.5 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.37+0.63+0.09 11.5+13.4+2+0.8			m m <sup>3</sup> m	27.700	1.090
						<b>RAZEM</b>	<b>27.700</b>
74	KNNR 2 d.2.5 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.18*0.18*3.0*3 9.0			m m <sup>3</sup> m	9.000	0.292

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
						<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
75	KNNR 2 d.2.5 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 3.3 233.2+25			m m <sup>3</sup> m	258.200	3.300
						<b>RAZEM</b>	<b>258.200</b>
76	KNNR 2 d.2.5 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i kleszcze Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 1.4 77.4			m m <sup>3</sup> m	77.400	1.400
						<b>RAZEM</b>	<b>77.400</b>
77	KNNR 2 d.2.5 0403-02	Łaczenie połączeń dachowych z tarcicy nasyconej 189.4+9.3			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.700	
						<b>RAZEM</b>	<b>198.700</b>
78	KNNR 2 d.2.5 0508-01 kalk. własna	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe, gąsiory, blachy okapowe, wiatrownice boczne 198.7			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.700	
						<b>RAZEM</b>	<b>198.700</b>
79	KNR AT-09 d.2.5 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy 30			m m	30.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
80	KNNR 2 d.2.5 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 0.85			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.850	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
81	KNNR 2 d.2.5 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ściany ogniowej 3.5			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.500	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
82	KNNR 2 d.2.5 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe fi 100 47.5			m m	47.500	
						<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
83	KNNR 2 d.2.5 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe fi 80 30.7			m m	30.700	
						<b>RAZEM</b>	<b>30.700</b>
84	KNNR 2 d.2.5 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe fi 80 26.5			m m	26.500	
						<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
85	KNNR 2 d.2.5 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe fi 50 6.2			m m	6.200	
						<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
86	KNR 0-17 d.2.5 2609-01 wieża	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 80.0			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
87	KNR 0-17 d.2.5 2609-06 wieża	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 80.0			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
88	KNR 0-23 d.2.5 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej			m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
	wieża	80.0			m <sup>2</sup>	80.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
89 d.2.5	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły			szt.		
	wieża	80.0			szt.	80.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
90 d.2.5	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wys. do 10 m			m <sup>2</sup>		
		242			m <sup>2</sup>	242.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
91 d.2.5		Czas pracy rusztowań			m-g		
		216			m-g	216.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
92 d.2.5	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			m <sup>2</sup>		
		242			m <sup>2</sup>	242.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
93 d.2.5	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - docieplenie ściany wschodniej styropianem gr. 20 mm między ścianami			m <sup>2</sup>		
		68.9			m <sup>2</sup>	68.900	
						<b>RAZEM</b>	<b>68.900</b>
<b>2.6</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Stolarka budowlana</b>					
94 d.2.6	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - okno PCV 115x146 szt. 7			m <sup>2</sup>		
		1.15*1.46*7			m <sup>2</sup>	11.753	
						<b>RAZEM</b>	<b>11.753</b>
95 d.2.6	KNNR 7 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - okno PCV 1,4x0,7			m <sup>2</sup>		
		1.4*0.7			m <sup>2</sup>	0.980	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
96 d.2.6	KNNR 7 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - okno połaciowe 0,78/1,1 szt. 3			m <sup>2</sup>		
		0.78*1.1*3			m <sup>2</sup>	2.574	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.574</b>
97 d.2.6	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł			szt.		
		8			szt.	8.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
98 d.2.6	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych			szt.		
		6			szt.	6.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
99 d.2.6	KNNR 2 1106-03 analogia	Bramy garażowe pełne z drzwiami bocznymi podnoszone mechanicznie			m <sup>2</sup>		
		4.0*3.6			m <sup>2</sup>	14.400	
						<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
100 d.2.6	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych - EI30, wejście na wieżę			m <sup>2</sup>		
		0.7*1.8			m <sup>2</sup>	1.260	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.260</b>
101 d.2.6	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych			m <sup>2</sup>		
		0.9*2.25+1.0*2			m <sup>2</sup>	4.025	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.025</b>
102 d.2.6	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszkłonych fabrycznie wykończonych - drzwi dwuskrzydłowe z nasświetlem			m <sup>2</sup>		
		1.7*2.3			m <sup>2</sup>	3.910	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.910</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>					
<b>3.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych i p.poż</b>					
103 d.3.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RN 3x12			szt.		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.3.1	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy P-304			szt.		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNNR 5 d.3.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P-302			szt.		
		2			szt.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNNR 5 d.3.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S-303 C/16A			szt.		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNNR 5 d.3.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S-303 B/16A			szt.		
		2			szt.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNNR 5 d.3.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301C/16A			szt.		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNNR 5 d.3.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301C/10A			szt.		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNNR 5 d.3.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301B/16A			szt.		
		7			szt.	7.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
111	KNNR 5 d.3.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301B/10A			szt.		
		3			szt.	3.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
112	KNNR 5 d.3.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik FR-100			szt.		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNNR 5 d.3.1 0101-02	Rury winidurowe o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie			m		
		24.0			m	24.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
114	KNNR 5 d.3.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur			m		
		24.0			m	24.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
115	KNNR 5 d.3.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy			odc.		
		1			odc.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNNR 5 d.3.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur średnicy do 47 mm w cegle			m		
		364			m	364.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>364.000</b>
117	KNNR 5 d.3.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm			m		
		364			m	364.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>364.000</b>
118	KNNR 5 d.3.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 3x1,5mm <sup>2</sup>			m		
		160.0			m	160.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
119	KNNR 5 d.3.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- 3x2,5mm <sup>2</sup>			m		
		150.0			m	150.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
120	KNNR 5 d.3.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 5x2,5mm <sup>2</sup>			m		
		54.0			m	54.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
121	KNNR 5 d.3.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej 6A, 250V oświetlenie schodów			szt.		
		2			szt.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.3.1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe 1			szt. szt.	 1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.3.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1			szt. szt.	 1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.3.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - skrzynka z zastawem gniazd 1			szt. szt.	 1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.3.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - hermetyczne podwójne 7			szt. szt.	 7.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
126 d.3.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - hermetyczne 24V 7			szt. szt.	 7.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
127 d.3.1	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - 23W 28			kpl. kpl.	 28.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
128 d.3.1	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - świetlówka hermetyczna Cosmo 1 14			kpl. kpl.	 14.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
129 d.3.1	KNNR 5 0505-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27 - oprawa żarowa 3 świetlówki 23W 1			kpl. kpl.	 1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 d.3.1	KNNR 5 0505-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27 - oprawa żarowa 24V 1			kpl. kpl.	 1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131 d.3.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1			szt. szt.	 1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.3.1	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 46.0			m m	 46.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
133 d.3.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 150			m m	 150.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
134 d.3.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 20			szt. szt.	 20.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
135 d.3.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1			szt. szt.	 1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Zagospodarowanie terenu</b>					
<b>4.1</b>		<b>Roboty drogowe</b>					
136 d.4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1.27			m <sup>2</sup>		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
		246.2			m <sup>2</sup>	246.200	
						<b>RAZEM</b>	<b>246.200</b>
137 d.4.1	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża trawnikowe			m		
						<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
138 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			m <sup>2</sup>		
		246.2			m <sup>2</sup>	246.200	
						<b>RAZEM</b>	<b>246.200</b>
139 d.4.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm			m <sup>2</sup>		
		246.2			m <sup>2</sup>	246.200	
						<b>RAZEM</b>	<b>246.200</b>
140 d.4.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm			m <sup>2</sup>		
		246.2			m <sup>2</sup>	246.200	
						<b>RAZEM</b>	<b>246.200</b>
<b>4.2</b>		<b>Transport urobku</b>					
141 d.4.2	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad.			m <sup>3</sup>		
		246.2*0.38			m <sup>3</sup>	93.556	
						<b>RAZEM</b>	<b>93.556</b>