

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PODDASZA BUDYNKU SZKOŁY Z PRZYSTOSOWANIEM NA SALE LEKCYJNE  
ADRES INWESTYCJI : wieś Pniewnik  
INWESTOR : Gmina Korytnica  
ADRES INWESTORA : 07-120 Korytnica , ul. Małkowskiego 20  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Józef Skłodowski  
DATA OPRACOWANIA : 08-01-2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08-01-2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PORZĄDKOWE</b>			
1	d.1	kalk. własna	Transport ręczny materiałów - wyniesienie z przestrzeni poddasza składowanych tam przedmiotów .	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4.4*1.8+4.85	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	12.770	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.770</b>
3	d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka schodów 1.9*4.4*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.254	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.254</b>
4	d.1	KNR-W 4-02 0522-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych	m <sup>2</sup>		
			1.05*0.7+1.67*1.35*4+0.77*1.05	m <sup>2</sup>	10.562	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.562</b>
6	d.1	KNR-W 2-02 1103-02 analogia	Zebrań warstwy keramzytu - ocieplenie stropu poddasza. gr ok 10cm. ( tylko R)  (17.66-2*0.41)*(8.92-2*0.41)*0.1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	13.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.640</b>
7	d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.05*2.1*0.25	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.551	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.551</b>
8	d.1	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m -	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	d.1	kalk. własna	Wycięcie otworów w dachu pod okna i klapy	szt.		
			14	szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
10	d.1	KNR 4-04 1101-02	Wywóz gruzu ,materiałów porozbiórkowych z piwnicy oraz zalegających śmieci. przy ręcznym załadunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.6+poz.2*0.12+poz.3+1.5+poz.8	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	18.926	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.926</b>
11	d.1	KNR 4-04 1101-05	Wtówz materiałów dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - przyjęto odległość 10KM Krotność = 10 poz.10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	18.926	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.926</b>
<b>2</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>2.1</b>			<b>OCIEPLENIE POŁĄCI DACHOWYCH</b>			
12	d.2.1	KNR 4-01 0408-03	Wzmocnienie konstrukcji drewnianej dachu ( przyjęto 30% mb konstrukcji) (17*2*5+9*2*3.5)*0.3	m		
				m	69.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.900</b>
13	d.2.1	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarczy nasyconej - wykonanie nadbitek na krokwiach - miejsce na wykonanie izolacji termicznej. 17*5*2*0.07*0.05+9*3.5*2*0.07*0.05	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.816	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.816</b>
14	d.2.1	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - ocieplenie połci dachowych wełną mineralną gr 20cm. - warstwa między krokwiami. 2*5*17.66+2*3.5*7.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	229.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>229.100</b>
15	d.2.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacja paroszczelna z folii PE połaci dachowych od wewnątrz. poz.14	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	229.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>229.100</b>
16	d.2.1	KNR-W 2-02 2006-02	Obudowa połaci dachu płytami GK . poz.15	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	229.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>229.100</b>
17	d.2.1	KNR-W 2-02 2005-04	Obudowa połaci dachu płytami GK - dodatek za drugą warstwę.(zabezpieczenie ogniowe)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.15	m <sup>2</sup>	229.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>229.100</b>
<b>2.2</b>			<b>KLATKI SCHODOWE</b>			
18 d.2.2	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - przyjęto płyte 15cm 2.75*4.4	m <sup>2</sup> rzutu m <sup>2</sup> rzutu		12.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.100</b>
19 d.2.2	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 poz.18	m <sup>2</sup> rzutu m <sup>2</sup> rzutu		12.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.100</b>
20 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - schody poz.18*0.18*85/1000	t t		0.185	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.185</b>
<b>2.3</b>			<b>ROBOTY MUROWE</b>			
21 d.2.3	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej 1.77*2.5+1.05*2.1+4.4*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		17.630	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.630</b>
22 d.2.3	KNR K-02 0103-01	Ściany z bloków SILKA M15 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej 18.22*2+3.7*3.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		49.723	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.723</b>
23 d.2.3	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe (1.77+1.5)*2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		7.194	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.194</b>
<b>2.4</b>			<b>POSADZKA</b>			
24 d.2.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej -poziome podposadzkowe poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		144.192	
					<b>RAZEM</b>	<b>144.192</b>
25 d.2.4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr 5cm (17.66-0.82)*(8.92-0.82)+4.4*1.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		144.192	
					<b>RAZEM</b>	<b>144.192</b>
26 d.2.4	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm docelowa grubość 5cm poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		144.192	
					<b>RAZEM</b>	<b>144.192</b>
27 d.2.4	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm - pogrubienie do 5cm. Krotność = 3 poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		144.192	
					<b>RAZEM</b>	<b>144.192</b>
28 d.2.4	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko - pod wykładziny PCV -wykładzina o dużej odporności na scieranie ( korytarz i sale szkolne) 16.84*8.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		136.404	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.404</b>
29 d.2.4	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm- pogrubienie do 5mm Krotność = 3 poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		136.404	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.404</b>
30 d.2.4	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - łazienka 1.77*4.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		7.788	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.788</b>
31 d.2.4	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinięciem cokołu h=15cm poz.28*1.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		156.865	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.865</b>
32 d.2.4	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		156.865	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.865</b>
33 d.2.4	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm - wyrównanie powierzchni schodów. 2.75*4.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		12.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.100</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.4		KNR 0-12 1120-03	Okladziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 2.75*4.4+18*0.18*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.312	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.312</b>
35 d.2.4		KNR 0-12 1119-05	Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 4.4*2*1.1+2.75*2	m m	15.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.180</b>
<b>2.5</b>			<b>TYNKI I MALOWANIE</b>			
36 d.2.5		KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na ościeżach okiennych - obróbka osadzonych okien. 4*(1.8+1.4*2)+2*(1.1+0.7*2)	m m	23.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
37 d.2.5		KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III - obróbka okien od zewnątrz. 4*(1.8+1.4*2)*0.25+2*(1.1+0.7*2)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.850</b>
38 d.2.5		KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - wykonanie gładzi na płytach gk. poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	229.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>229.100</b>
39 d.2.5		KNR-W 2-02 2010-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach . 3.5*2.5+6*18.22+(6.2+5.2+5+4.2)*0.6+3.7*3.59*2+4.4*2*2.5+4.4*7.5*2+2.75*2.5+2.75*(2.5+1.8)+1.77*2.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	281.396	
					<b>RAZEM</b>	<b>281.396</b>
40 d.2.5		KNR-W 2-02 2010-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	281.396	
					<b>RAZEM</b>	<b>281.396</b>
41 d.2.5		KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - obudowy z płyt GK i ściany tynkowane - gruntowanie i pierwsze malowanie. poz.38+poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	510.496	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.496</b>
42 d.2.5		KNR-W 2-02 1511-03	Dodatek za dalsze malowanie. poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	510.496	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.496</b>
43 d.2.5		KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - gruntowanie ścian pod tynk - laperia z tynku żywicznego. 4.4*1.5*4+2.75*1.5*3+(4*2+7*2)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71.775	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.775</b>
44 d.2.5		KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - lamperia h=140cm -wykonany ręcznie na ścianach - kl. schodowa i korytarze. poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71.775	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.775</b>
45 d.2.5		KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - łazienka h=2,2m 1.77*4*2.2+4.4*2*2.2+1.05*2.1*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.551	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.551</b>
<b>2.6</b>			<b>STOLARKA</b>			
46 d.2.6		KNR K-06	Montaż okien uchylno-obrotowych szerokości 78 / 140 - opkna połaciowe. 12	kpl. kpl.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47 d.2.6		KNR K-06	Montaż kołnierz do okien połaciowych do pokryć płaskich. 12	kpl. kpl.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48 d.2.6		KNR-W 2-02 1017-02	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m <sup>2</sup> = klapa 1,2m x 1,2m 1.2*1.2	kpl. kpl.	1.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
49 d.2.6		KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 80 x 80. 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.2.6		KNR 2-02 0515-06	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą z blachy ocynkowanej	szt.		

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	d.2.6	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW 4*1.7*1.4+1.05*0.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.990	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.990</b>
52	d.2.6	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety wewnętrzne z konglomeratu gr 2cm szer 30cm. 1.7*4+1.05*2	m m	8.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
53	d.2.6	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej - powlekanej - parapet zewnętrzny. poz.52*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.225	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.225</b>
54	d.2.6	KNR-W 2-02 1205-09	Ościeżnice stalowe ze stali ocynkowanej. 4*1.05*2.1+1.2*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.340	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.340</b>
55	d.2.6	KNR-W 2-02 1027-02 kalk. własna	Drzwi kompletne jednoskrzydłowe pełne 3*1.05*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.615	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.615</b>
56	d.2.6	KNR-W 2-02 1027-02 kalk. własna	Drzwi łazienkowe kompletne jednoskrzydłowe pełne 1.05*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.205	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.205</b>
57	d.2.6	KNR-W 2-02 1027-04 kalk. własna	Drzwi - EI60 kompletne z zamkiem , klamka , szyldem na kl. schodową. 1.2*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
<b>2.7</b>			<b>ŚLUSARKA</b>			
58	d.2.7	KNR-W 2-02 1207-03	Balustrady schodowe wewnętrzne pretowe z pochwytami z rury fi 50mm - malowane proszkowo dostarczane na budowę gotowe do montażu. 2.5*2	m m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>			<b>ROBOTY INSTALACYJNE - SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>			<b>INSTALACJA CO</b>			
<b>3.1.1</b>			<b>INSTALACJA CO</b>			
59	d.3.1.1	KNR 2-19 0216-01	Tuleje ochronne w przejściach przez ścianę. 8	przej. przej.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	d.3.1.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 11*1.5	m m	16.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
61	d.3.1.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 17.66*2+4.4*2	m m	44.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.120</b>
62	d.3.1.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4.5*3*2	m m	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
63	d.3.1.1	KNR 0-34 0101-01	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panky PE poz.60+poz.61+poz.62	m m	87.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.620</b>
64	d.3.1.1	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami . 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	d.3.1.1	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 86.12	m m	86.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.120</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	d.3.1.1	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.65	m m	86.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.120</b>
67	d.3.1.1	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 10	szt. grzejników szt. grzejników	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68	d.3.1.1	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe płytowe Q=500 W 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	d.3.1.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe płytowe Q=1600 W 9	kpl. kpl.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
70	d.3.1.1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. 11	kpl. kpl.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
71	d.3.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający prosty FI 15 11	szt. szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
72	d.3.1.1	KNR 2-15 0415-02	Zawór termostatyczny prosty FI 15 11	szt. szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
73	d.3.1.1	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający na pionach instalacyjnych. 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	d.3.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy odcinający na pionach. 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	d.3.1.1	kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji CWU - przygotowanie instalacji do włączenia części instalacji CO do obiegu w budynku. 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>			<b>INSTALACJA P-POŻ</b>			
76	d.3.2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem półsztywnym l=30 m fi 25 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	d.3.2	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy typ HW-25 o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	d.3.2	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	d.3.2	pozycja nie-katalogowa kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów p.poż 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	d.3.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.5	m m	8.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
<b>3.3</b>			<b>INSTALACJA WODOCIAGOWA</b>			
81	d.3.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach 15	m m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
82	d.3.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm 20	m m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	d.3.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami polietylenowymi	m		
			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
84	d.3.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami polietylenowymi	m		
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
85	d.3.3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	d.3.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	d.3.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	d.3.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	d.3.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.81+poz.82	m		
				m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
90	d.3.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.89	m		
				m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>3.4</b>			<b>INSTALACJA KANALIZACJI</b>			
<b>3.4.1</b>			<b>BIAŁY MONTAZ I WYPOSAZENIE</b>			
91	d.3.4.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	d.3.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Stelaz.do miski ustępowej montowane za ścianą licową.	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	d.3.4.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe - ścienna	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	d.3.4.1	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa lejowa wisząca np. Koło z deska wolno opadającą.	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	d.3.4.1	kalk. własna	Uchwyt na papier	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	d.3.4.1	kalk. własna	Szczotka z uchwytem	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	d.3.4.1	kalk. własna	Kosz na śmieci	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	d.3.4.1	kalk. własna	Wieszak ścienny do łazienek	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	d.3.4.1	motażowe	Montaż elementów wyposażenia łazienek - elementy dostarczane oznaczone jako kalkulacja własna.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	d.3.4.1	kalk. własna	Pojemnik na reczniki	kpl.		

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	d.3.4.1	kalk. własna	Dozownik mydła	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	d.3.4.1	KNR-W 2-02 2104-04 analogia	Blat łazienkowy z płyty HDF okleinowanej 2.25*2	m m	4.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
<b>3.4.2</b>			<b>INSTALACJA WEWNETRZNA</b>			
103	d.3.4.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 10+2.5*2	m m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
104	d.3.4.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4.4+1.5	m m	5.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
105	d.3.4.2	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z PP o śr. 100 mm	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	d.3.4.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	d.3.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	d.3.4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	d.3.4.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów ze stali nierdzewnej podłogowych o śr. 50 mm = kratki ściekowe. 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>4.1</b>			<b>TABLICA EL</b>			
110	d.4.1	KNR 5-08 0403-01	Tablica poddasza 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	d.4.1	kalk. własna	Roboty uzupełniające związane z podłączeniem remontowanego strychu do istniejącej instalacji. 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2</b>			<b>INSTALACJE OŚWIETLENIA</b>			
112	d.4.2	SST-E.01 KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu 3	otw. otw.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
113	d.4.2	SST-E.01 KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z pustaka. 12	otw. otw.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
114	d.4.2	SST-E.01 KNNR 5 0209-04	Przewody YDYp 3x2,5 mm2 210	m m	210.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
115	d.4.2	SST-E.01 KNNR 5 0209-04	Przewody YDYp 4x1,5 mm2 95	m m	95.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
116	d.4.2	SST-E.01 KNNR 5 0209-04	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 210	m m	210.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
117	d.4.2	SST-E.01 KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne ze złączkami WAGO przykręcane do gotowych korytek kablowych 10	szt. szt.	10.000	



Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
118 d.4.2	SST-E.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle	m		
			95	m	95.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
119 d.4.2	SST-E.01	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYp 3x2.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
			95	m	95.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
120 d.4.2	SST-E.01	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYp 3x1.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
			35	m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
121 d.4.2	SST-E.01	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYp 2x1.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
			64	m	64.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
122 d.4.2	SST-E.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
123 d.4.2	SST-E.00.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			95	m	95.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
124 d.4.2	SST-E.01	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
125 d.4.2		KNNR 5 0502-03	Oprawy montowane do stropu.	kpl.		
			18+3+2+2	kpl.	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
126 d.4.2	SST-E.01	KNNR 5 0512-01	Oprawa awaryjna LED	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
127 d.4.2	SST-E.01	KNNR 5 0512-01	Oprawa ewakuacyjna	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128 d.4.2	SST-E.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod puszki o śr. 60 mm mocowane na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z gazobetonu.	szt.		
			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
129 d.4.2	SST-E.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne p/t o śr. 60 mm (1-krotne)	szt.		
			poz.128	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
130 d.4.2	SST-E.01	KNNR 5 0306-02	Łącznik 1-bieg, 10A, 250V p/t	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
131 d.4.2	SST-E.01	KNNR 5 0306-02	Łącznik 1-bieg, 10A, 250V, IP44 p/t	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
132 d.4.2	SST-E.01	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy, 10A, 250V p/t	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
133 d.4.2	SST-E.01	KNNR 5 0308-03	Gniazdo wtykowe p/t ze stykiem ochronnym 250 V, 16 A	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
134 d.4.2	SST-E.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtykowe p/t ze stykiem ochronnym 250 V, 16 A IP44	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>			<b>INSTALACJA DODATKOWEJ OCHRONY</b>			
135 d.4.3	SST-E.02	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd do czujek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.4.3	SST-E.02	KNR AL-01 0401-01	Montaż optycznej uniwersalnej czujki dymu z izolatorem zwarć 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137 d.4.3	SST-E.02	KNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle  120	m m	 120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
138 d.4.3	SST-E.02	KNR 5 0205-01	Przewody HTKSH PH90 4x2x0,8 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach 120	m m	 120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
139 d.4.3	SST-E.02	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  120*0.03*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.108	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.108</b>
140 d.4.3	SST-E.02	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisku oddymiania z szybką i kluczem  1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141 d.4.3	SST-E.02	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  120	m m	 120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
142 d.4.3	SST-E.02	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 120	pomiar. pomiar.	 120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
143 d.4.3	SST-E.02	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu sygnalizacji pożaru i systemu oddymiania - analogia 1	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 d.4.3		KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145 d.4.3		KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - montaż wyłącznika różnicoprądowego 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>