

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ W NIERUCHOMOŚCI FUNDUSZU  
SKŁADKOWEGO  
BUDYNEK A  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sanatoryjna 2, 37 - 620 HORYNIEC-ZDRÓJ  
INWESTOR : Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników  
ADRES INWESTORA : 00 - 014 WARSZAWA  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Gros (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 7 maj 2021

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. 2015 poz. 2164 wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 2013 poz. 1129) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekty budowlane, projekty wykonawcze, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania o udzielenie zamówienia należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych.
2. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
3. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
4. Genniki: Sekocenbud 1 kw 2021, oferty producentów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
7 maj 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	1	46
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	3
1.2	UKŁAD 1N	4	18
1.3	UKŁAD 1W	19	33
1.4	UKŁAD 1CZ	34	39
1.5	UKŁAD 1WY	40	46
2	SYSTEMY WENTYLACYJNE - CENTRALE	47	48
3	ROBOTY BUDOWLANE	49	52
4	INSTALACJA CHŁODU I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO	53	78
4.1	Instalacja ciepła technologicznego	53	64
4.2	Instalacja chłodu	65	78
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	79	94

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 d.1. 1	KNR-W 4-02 40210-05	SSTB-21.01	Demontaż wentylatorów	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
2 d.1. 1	KNR-W 4-02 40201-03	SSTB-21.01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
			10.00	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
3 d.1. 1	KNR 4-04 1107-01	SSTB-21.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	kg		
			poz.1*25+poz.2*15.6	kg	256.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>256.00</b>
<b>1.2</b>			<b>UKŁAD 1N</b>			
4 d.1. 2	KNR 2-17 0134-04 analogia	SSTS-21.09	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 200x600 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5 d.1. 2	KNR 2-17 0134-04 analogia	SSTS-21.09	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 200x300 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6 d.1. 2	KNR-W 2-17 0134-03	SSTS-21.09	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm	szt.		
			1+1+1+1	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
7 d.1. 2	KNR 2-17 0103-06 analogia	SSTS-21.09	Redukcja symetryczna	m <sup>2</sup>		
			0.100 <1N>	m <sup>2</sup>	0.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
8 d.1. 2	KNR 2-17 0103-06 analogia	SSTS-21.09	Redukcja asymetryczna	m <sup>2</sup>		
			0.680+0.090+0.570 <1N>	m <sup>2</sup>	1.34	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.34</b>
9 d.1. 2	KNR 2-17 0103-06 analogia	SSTS-21.09	Trójkąt protsy z prostokątnym odejściem	m <sup>2</sup>		
			1.420 <1N>	m <sup>2</sup>	1.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.42</b>
10 d.1. 2	KNR 2-17 0103-06 analogia	SSTS-21.09	Trójkąt orłowy	m <sup>2</sup>		
			1.590 <1N>	m <sup>2</sup>	1.59	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.59</b>
11 d.1. 2	KNR 2-17 0103-03	SSTS-21.09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
			0.280+0.280 <1N>	m <sup>2</sup>	0.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.56</b>
12 d.1. 2	KNR 2-17 0103-04	SSTS-21.09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
			0.160+0.150 <1N>	m <sup>2</sup>	0.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.31</b>
13 d.1. 2	KNR 2-17 0103-05	SSTS-21.09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
			1.940+0.080 <1N>	m <sup>2</sup>	2.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.02</b>
14 d.1. 2	KNR 2-17 0106-05 analogia	SSTS-21.09	Odsadzka symetryczna	m <sup>2</sup>		
			0.400 <1N>	m <sup>2</sup>	0.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-17	SSTS-21.09	Łuk symetryczny	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-06		1.170+0.460 <1N>	m <sup>2</sup>	1.63	
2	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1.63</b>
16	KNR 2-17	SSTS-21.09	Łuk asymetryczny	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-06		3.130 <1N>	m <sup>2</sup>	3.13	
2	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>3.13</b>
17	KNR 2-16	SSTS-21.09	Izolacja termiczna 30mm z wełny mineralnej pod płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-01		poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m <sup>2</sup>	12.50	
2	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
18	KNR 2-17	SSTS-21.09	Kłapa rewizyjna	szt.		
d.1.	0153-02		1	szt.	1.00	
2	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>			<b>UKŁAD 1W</b>			
19	KNR 2-17	SSTS-21.09	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 200x600 mm	szt.		
d.1.	0134-04		1	szt.	1.00	
3	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR 2-17	SSTS-21.09	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 200x300 mm	szt.		
d.1.	0134-04		1	szt.	1.00	
3	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR 2-17	SSTS-21.09	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 200x200 mm	szt.		
d.1.	0134-04		1	szt.	1.00	
3	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR-W 2-17	SSTS-21.09	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm	szt.		
d.1.	0134-03		2	szt.	2.00	
3					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	KNR 2-17	SSTS-21.09	Trójknik orłowy	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-07		2.010 <1W>	m <sup>2</sup>	2.01	
3	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>2.01</b>
24	KNR 2-17	SSTS-21.09	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-06		1.280 <1W>	m <sup>2</sup>	1.28	
3	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1.28</b>
25	KNR 2-17	SSTS-21.09	Łuk symetryczny	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-06		1.370+1.550 <1W>	m <sup>2</sup>	2.92	
3	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>2.92</b>
26	KNR 2-17	SSTS-21.09	Łuk asymetryczny	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-06		2.890 <1W>	m <sup>2</sup>	2.89	
3	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>2.89</b>
27	KNR 2-17	SSTS-21.09	Redukcja symetryczna	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-06		0.930 <1W>	m <sup>2</sup>	0.93	
3	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>0.93</b>
28	KNR 2-17	SSTS-21.09	Kolano asymetryczne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-06		0.780+0.620+0.510+0.100 <1W>	m <sup>2</sup>	2.01	
3	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>2.01</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNR 2-17 0103-03	SSTS- 21.09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %  0.220+0.500+0.500+1.200+0.130+0.210 <1W>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.76</b>
30 d.1. 3	KNR 2-17 0103-04	SSTS- 21.09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %  0.160 <1W>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
31 d.1. 3	KNR 2-17 0103-07	SSTS- 21.09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 %  0.720+1.080+1.520+1.760 <1W>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.08</b>
32 d.1. 3 analogia	KNR 2-17 0153-02	SSTS- 21.09	Kłapa rewizyjna  4	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33 d.1. 3 analogia	KNR 2-16 0313-01	SSTS- 21.09	Izolacja termiczna 30mm z wełny mineralnej pod płaszczem z folii aluminiowej  poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.04</b>
<b>1.4</b>			<b>UKŁAD 1CZ</b>			
34 d.1. 4	KNR 2-17 0154-05	SSTS- 21.09	Tłumik kanałowy prostokątny  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.1. 4 analogia	KNR 2-17 0103-06	SSTS- 21.09	Redukcja asymetryczna  1.170 <1CZ>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.17</b>
36 d.1. 4	KNR 2-17 0103-06	SSTS- 21.09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %  2.550+1.240+2.700 <1CZ>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.49	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.49</b>
37 d.1. 4 analogia	KNR 2-17 0103-06	SSTS- 21.09	Łuk symetryczny  1.730 <1CZ>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.73	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.73</b>
38 d.1. 4 analogia	KNR 2-17 0103-06	SSTS- 21.09	Łuk asymetryczny  1.880 <1CZ>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.88</b>
39 d.1. 4 analogia	KNR 2-16 0313-01	SSTS- 21.09	Izolacja termiczna 50mm z wełny mineralnej pod płaszczem z folii aluminiowej  poz.35+poz.36+poz.37+poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.27</b>
<b>1.5</b>			<b>UKŁAD 1WY</b>			
40 d.1. 5	KNR 2-17 0154-05	SSTS- 21.09	Tłumik kanałowy prostokątny  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.1. 5 analogia	KNR 2-17 0103-06	SSTS- 21.09	Redukcja asymetryczna  1.17+0.54+1.04+1.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.79	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.79</b>
42 d.1. 5	KNR 2-17 0103-04	SSTS- 21.09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %  0.91+8.10+1.22+1.51+0.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.32</b>

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.53*0.028*3.14	m <sup>2</sup>	1.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.14</b>
55 d.4. 1	KNR 7-12 0105-04	SSTS- 21.09	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
			poz.54	m <sup>2</sup>	1.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.14</b>
56 d.4. 1	KNR 7-12 0201-04	SSTS- 21.09	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.54	m <sup>2</sup>	1.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.14</b>
57 d.4. 1	KNR 7-12 0209-04	SSTS- 21.09	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.54	m <sup>2</sup>	1.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.14</b>
58 d.4. 1	KNR 0-34 0101-11	SSTS- 21.09	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
			poz.53	m	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
59 d.4. 1	KNR 4-02 0505-01 analogia	SSTS- 21.09	Włączenie do istniejącej instalacji	szt.		
			1*2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60 d.4. 1	KNR 0-31 0218-01	SSTS- 21.09	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.53	m	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
61 d.4. 1	KNR 0-31 0218-02	SSTS- 21.09	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.60	m	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
62 d.4. 1	Kalkulacja indywidual- na	SSTS- 21.09	Zespół pompowo-regulacyjny do podłączenia nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63 d.4. 1	KNR 4-01 0208-03	SSTS- 21.09	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu o grubości do 30 cm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64 d.4. 1	KNR 5-08 0817-05	SSTS- 21.09	Zaizolowane przejścia przed wpływem czynników atmosferycznych i uszczelnione masą elastyczną ognioochronną	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4.2</b>			<b>Instalacja chłodu</b>			
65 d.4. 2	KNR 7-24 0132-04 analogia	SSTS- 21.09	Agregat skraplający do centrali wentylacyjnej C11 Qch = 10,0 kW wraz z urządzeniem łączącym i sterownikiem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66 d.4. 2	KNR 7-24 0235-01 analogia	SSTS- 21.09	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/8"	kg		
			13m*0,25kg/m	kg	3.25	
			13*0.25		<b>RAZEM</b>	<b>3.25</b>
67 d.4. 2	KNR 7-24 0235-02	SSTS- 21.09	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 5/8"	kg		
			13m*0,42kg/m	kg	5.46	
			13*0.42		<b>RAZEM</b>	<b>5.46</b>
68 d.4. 2	KNR 0-34 0104-06	SSTS- 21.09	Izolacja rurociągów śr.1/4" otulinami o gr.13 mm	m		
			13	m	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.4. 2	KNR 0-34 0104-06	SSTS- 21.09	Izolacja rurociągów śr.1/2" otulinami o gr.13 mm	m		
			13	m	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
70 d.4. 2	KNNR 4 0208-05	SSTS- 21.09	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			1*10	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
71 d.4. 2	KNNR 4 0218-02	SSTS- 21.09	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego - podłączenie skroplin	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72 d.4. 2	Kalkulacja własna	SSTS- 21.09	Pompka skroplin	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73 d.4. 2	KNR 7-24 0513-07	SSTS- 21.09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74 d.4. 2	KNR 7-24 0514-07	SSTS- 21.09	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75 d.4. 2	KNR 7-24 0515-07	SSTS- 21.09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76 d.4. 2	KNR 7-24 0516-07	SSTS- 21.09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77 d.4. 2	KNR 4-01 0208-03	SSTS- 21.09	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu o grubości do 30 cm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78 d.4. 2	KNR 5-08 0817-05	SSTS- 21.09	Zaizolowane przejścia przed wpływem czynników atmosferycznych i uszczelnione masą elastyczną ognioochronną	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
79 d.5	KNNR 005 1207-0100	SSTE- 21.02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w cegle	m		
			100	m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
80 d.5	KNNR 005 1208-0500	SSTE- 21.02	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
81 d.5	KNNR 005 1208-0100	SSTE- 21.02	Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	m		
			100	m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
82 d.5	KNNR 005 0204-0300	SSTE- 21.02	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 750V 3 x 1,5 mm2	m		
			25.00	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
83 d.5	KNNR 005 0204-0300	SSTE- 21.02	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 750V 3x2,5 mm2	m		
			20.00	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
84 d.5	KNNR 005 0204-0400	SSTE- 21.02	Przewód elektroenergetyczny YKY 5x4	m		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			35.00	m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
85	KNNR 005 d.5 0204-0300	SSTE- 21.02	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - YDYżo 5x4 mm2 25.00	m		
				m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
86	KNNR 508 d.5 0110-0400	SSTE- 21.02	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : Rurka instalacyjna typu peszel fi32 10.00	m		
				m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
87	KNNR 508 d.5 0110-0400	SSTE- 21.02	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : Rurka instalacyjna typu peszel fi22 10.00	m		
				m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
88	KNNR 005 d.5 1303-0100	SSTE- 21.02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy po- miar 2	po- miar po- miar	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNNR 005 d.5 1303-0300	SSTE- 21.02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy po- miar 2	po- miar po- miar	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNNR 005 d.5 0406-0100	SSTE- 21.02	Montaż Zabezpieczenie typu S C6A 1P 1	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 005 d.5 0406-0100	SSTE- 21.02	Montaż Zabezpieczenie typu S C10A 1P 1	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 005 d.5 0406-0100	SSTE- 21.02	Montaż Zabezpieczenie typu S C16A 3P 1	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR 005 d.5 0406-0100	SSTE- 21.02	Montaż Zabezpieczenie typu S C20A 3P 1	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNNR 508 d.5 0705-0700	SSTE- 21.02	Montaż Korytka kablowe siatkowe K50H50 10	m		
				m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>