

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45453100-8	Roboty renowacyjne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314310-7	Układanie kabli
45343000-3	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i wyposażenie hotelu przy ul. Witosa - etap II  
ADRES INWESTYCJI : 07-410 Ostrołęka, ul. Witosa /dz. nr ewid. 40008/9; 40008/10/  
INWESTOR : Miasto Ostrołęka  
ADRES INWESTORA : 07-400 Ostrołęka, Plac gen. J. Bema 1  
BRANŻA : Budowlana, Sanitarna, Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2016-01-13

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacje wykonano na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.Nr130poz.1389).

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr 202poz.2072).

Kosztorys/przedmiar niniejszy sporządzono w celu określenia szacunkowego zakresu rzeczowo-finansowego robót budowlanych niezbędnych do wykonania, opracowany w oparciu o projekt budowlany i rzeczywisty stan dotychczas wykonanych robót, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Kosztorys/przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

### UWAGA!

Dokumentacja projektowa, na podstawie której dokonano weryfikacji zakresu rzeczowego robót przewidzianych do realizacji w drugim postępowaniu zawiera szerszy zakres, niż przedstawiony w niniejszej kalkulacji.

Przed przygotowaniem oferty cenowej zakres rzeczowy określony w kosztorysie/przedmiarze należy zweryfikować ze stanem faktycznym na terenie budowy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-01-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA I WYPOSAŻENIE HOTELU PRZY UL. WITOSA - etap II</b>					
1		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE</b>			
1.1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe &lt;SST-B-01.00.00&gt;</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. do 2 m 2	szt.		
d.1.1	0354-07	<piwnica>2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych PCV o pow. ponad 2 m 2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0354-08	<piwnica -102/pom.-1.6>4.45*1.10	m <sup>2</sup>	4.90	
		<parter/kl.schod.>1.45*1.45	m <sup>2</sup>	2.10	
		<l p i ll p/kl.schod.>1.15*1.15*2	m <sup>2</sup>	2.65	
		<l p/korytarz >1.45*2.19	m <sup>2</sup>	3.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.83</b>
3	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15-40cm, ściany nośne pod otwory drzwiowe	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0106-03	<piwnica/nowa kl.schod. >2.19*4*0.25	m <sup>2</sup>	2.19	
		<parter>2.48*4*0.25	m <sup>2</sup>	2.48	
		<l p>0.50*4*0.25	m <sup>2</sup>	0.50	
		<ll p>0.50*4*0.25	m <sup>2</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.67</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0349-02	<piwnica/pom.-1.23>(0.15*2.19)*0.25*2	m <sup>3</sup>	0.16	
		<piwnica/pom.-1.25>(0.15*2.19)*0.25*2	m <sup>3</sup>	0.16	
		<nowa kl.schod.>(0.73*1.45+0.08*2.48)*0.25	m <sup>3</sup>	0.31	
		<parter/lp i ll p>(0.50*0.50)*0.25*2	m <sup>3</sup>	0.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.76</b>
5	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - istniejąca kl. schodowa - spoczniki i schody	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0504-01	<piwnica/parter>(0.30*9+0.15*10)*1.28+(0.30*5+0.15*6)*1.46+1.67*1.28+1.43*2.47+2.7*1.5+0.10*1.5*2	m <sup>2</sup>	18.90	
		<parter/l p>(0.30*9+0.15*10)*1.21+0.24*1.21+1.76*2.7+(0.30*8+0.15*9)*1.21+0.55*1.21+0.27*0.40	m <sup>2</sup>	15.44	
		<l p/ll p>(0.30*8+0.15*9)*1.21+0.51*1.21+1.9*2.7+(0.30*8+0.15*9)*1.21+0.55*1.21+0.40*1.52+0.33*2.7+1.35*2.7+0.10*(1.35*2+2.70)	m <sup>2</sup>	21.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.51</b>
6	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko, konglomerat marmurowy	m		
d.1.1	0354-12	<piwnica/pom.-1.14>2.85	m	2.85	
		<piwnica/pom.-1.16>5.69	m	5.69	
		<piwnica/pom.-1.17>2.07	m	2.07	
		<piwnica/pom.-1.18>2.27	m	2.27	
		<piwnica/pom.-1.19>2.63	m	2.63	
		<piwnica/pom.-1.21>2.20	m	2.20	
		<parter 001>3.55+1.45	m	5.00	
		<l p i ll p/kl.schod.>1.2*2	m	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.11</b>
7	KNR 4-01	Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki	szt.		
d.1.1	0355-05	<piwnica/pom.-1.14>1	szt.	1.00	
		<piwnica/pom.-1.16>1	szt.	1.00	
		<piwnica/pom.-1.17>1	szt.	1.00	
		<piwnica/pom.-1.18>1	szt.	1.00	
		<piwnica/pom.-1.19>1	szt.	1.00	
		<piwnica/pom.-1.21>1	szt.	1.00	
		<parter 001>2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek glazurowanych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0819-15	<parter 009/pom.02>0.66*(2.40+2.06)+0.12*(2.04*2)+2.26*4.87+1.85*0.19+1.76*3.41+0.50*1.18+1.70*1.76+3.04*2.13+0.14*1.74	m <sup>2</sup>	31.09	
		<parter 009/pom.03>3.1*2.22-(0.90*2.22*2)+2.51*1.76-(1.1*1.76)+1.13*1.76+1.42*0.50+0.40*1.76+2.34*2.24+1.04*2.24-(0.92*1.85)+3.90*1.76-(0.90*1.76*2)	m <sup>2</sup>	18.34	
		<parter 009/pom.04>0.24*1.59+0.66*2.80+2.61*2.24+1.63*2.23-(0.89*2.23)+1.20*2.23+1.63*2.23	m <sup>2</sup>	16.04	
		<parter 009/pom.05>0.11*2.08+0.68*2.17+0.20*1.58+2.60*2.26+0.1*1.76+1.18*0.75+2.59*0.75+1.52*2.44+0.11*1.58	m <sup>2</sup>	14.78	
		<parter 004/pom.02>0.96*1.00+0.91*2.00+1.99*1.93	m <sup>2</sup>	6.62	
		<parter 005/pom.03>1.00*2.13+0.92*2.01+0.93*1.34+0.70*0.33	m <sup>2</sup>	5.46	
		<l p 105/pom.1.3>(0.51+1.66)*2.34+(1.01+1.10+0.90)*2.01+(0.95*2.01+0.40*0.76)	m <sup>2</sup>	13.34	









Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.6	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2,5 m <sup>2</sup> - z szybą mat.  <okno O3>4.45*1.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.90	  <b>RAZEM</b> <b>4.90</b>
32 d.1.6	KNR 0-19 1023-01 analogia	Montaż okien uchylnych jednozielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m <sup>2</sup> - przesuwne okno podawcze  <okno O4>0.80*0.60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.96	  <b>RAZEM</b> <b>0.96</b>
33 d.1.6	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie  <D14, EI160, samozamykacz>1.53*2.20*2 <D15, EI160, samozamykacz>1.30*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.73 2.86	 <b>RAZEM</b> <b>9.59</b>
34 d.1.6	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia  <D16 wahadłowe>1.30*2.20 <D17 jednoskrz. rozwierane>1.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.86 2.00	 <b>RAZEM</b> <b>4.86</b>
35 d.1.6	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi drewnianych jednoskrzydłowych pełnych  <D1>0.80*2.00*45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.00	 <b>RAZEM</b> <b>72.00</b>
36 d.1.6	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi drewnianych jednoskrzydłowych pełnych EI30  <D2 EI30 samozamykacz>0.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.60	 <b>RAZEM</b> <b>1.60</b>
37 d.1.6	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi drewnianych jednoskrzydłowych pełnych  <D2>0.8*2.0*12 <D5>0.9*2.0*2 <D6>0.9*2.0*3 <D7>0.9*2.0 <D11>0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.20 3.60 5.40 1.80 1.80	 <b>RAZEM</b> <b>31.80</b>
38 d.1.6	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych  <D3 EI60 samozamykacz>0.9*2*3 <D5 EI60 samozamykacz>0.9*2*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.40 1.80	 <b>RAZEM</b> <b>7.20</b>
39 d.1.6	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych  <D4 samozamykacz>0.9*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.80	 <b>RAZEM</b> <b>1.80</b>
40 d.1.6	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi WC drewnianych jednoskrzydłowych pełnych częściowo przeszklone z wentylacją  <D8>0.8*2.0*39 <D10>1.0*2.0*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.40 2.00	 <b>RAZEM</b> <b>64.40</b>
41 d.1.6	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych wewnętrznych EI60 oszklonych z drzwiami EI30 +samozamykacz <D9>2.7*2.49*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.45	 <b>RAZEM</b> <b>13.45</b>
42 d.1.6	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi drewnianych jednoskrzydłowych pełnych - przesuwnych  <D12>1.0*2.0*1 <D13>1.0*2.0*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.00 2.00	 <b>RAZEM</b> <b>4.00</b>
<b>1.7</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Tynkowanie &lt;SST-B-03.00.00&gt;</b>			
43 d.1.7	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm  <piwnica>13*2.2+13*1.0 <parter>8*2.48+8*1.0 <I p>8*2.48+8*1.0 <II p>8*2.48+8*1.0	m m m m	 41.60 27.84 27.84 27.84	 <b>RAZEM</b> <b>125.12</b>
44 d.1.7	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<piwnica -111/pom. -1.23, -1.24>(2.20*1.56)*2-(0.90*2.05)*2	m <sup>2</sup>	3.17	
		<parter/istn. kl.schod.>(3.25*1.50)*2	m <sup>2</sup>	9.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.92</b>
45	KNR 4-01 d.1.7 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów	m <sup>2</sup>		
		<piwnica -111/pom. -1.23>2.20*(0.12+0.40)	m <sup>2</sup>	1.14	
		<piwnica -111/pom. -1,24>2.20*(0.12+0.40)	m <sup>2</sup>	1.14	
		<piwnica -111/pom. -1,25>2.20*(0.12*2+0.40*2)	m <sup>2</sup>	2.29	
		<piwnica -111/pom. -1,25>[2.20*(9.90*2+11.65*2)-(2.05*11)]*5%	m <sup>2</sup>	3.61	
		<piwnica -109/pom. -114, -116, -117, -118, -119, -121>0.50*(2.85+5.69+2.07+2.27+2.63+2.20)	m <sup>2</sup>	8.86	
		<parter 009/pom. 0.10>[2.48*(6.50*2)-(0.90*2.05*3)]*5%	m <sup>2</sup>	1.34	
		<parter 008/pom. 0.1>[2.48*(11.90*2)-(0.90*2.05*7)]*5%	m <sup>2</sup>	2.31	
		<l p 116/pom. 1.1>[2.48*(25.10*2+1.51)-(0.90*2.05*15+2.70*2.48+1.53*1.12)]*5%	m <sup>2</sup>	4.61	
		<ll p 2.16/pom. 2.1>[2.48*(25.10*2)-(0.90*2.05*15+2.70*2.48)]*5%	m <sup>2</sup>	4.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.81</b>
46	KNR 4-01 d.1.7 0712-12	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, biegach, spocznikach	m <sup>2</sup>		
		<piwnica -111/pom. -1.23>15.54*5%	m <sup>2</sup>	0.78	
		<piwnica -111/pom. -1.25>18.35*5%	m <sup>2</sup>	0.92	
		<parter 009/pom. 0.10>10.11*5%	m <sup>2</sup>	0.51	
		<parter 008/pom. 0.1>18.47*5%	m <sup>2</sup>	0.92	
		<l p 116/pom. 1.1, 1.2>61.38*5%	m <sup>2</sup>	3.07	
		<ll p 216/pom. 2.1, 2.2>61.38*5%	m <sup>2</sup>	3.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.27</b>
47	KNR 0-17 d.1.7 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wyrównanie podłoża (kołki PCV min. 4szt/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		<piwnica/nowa kl.schod.><gr.8cm>0.55*5.75	m <sup>2</sup>	3.16	
		<ściana zewn.><gr.12cm>0.50*5.75	m <sup>2</sup>	2.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.04</b>
48	KNR 2-02 d.1.7 2601-08	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
		<piwnica/nowa kl.schod./ściana zewn.>(2.05*2+1.00)*2	m	10.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.20</b>
49	KNR 0-17 d.1.7 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym np. CT 17 jednokrotnie <piwnica/nowa kl.schod./ściana zewn.>	m <sup>2</sup>		
		poz.50-poz.47<pod warstwę zbrojącą>	m <sup>2</sup>	23.00	
		<ściany wewn.>5.05*5.75+0.20*2.90+1.41*(5.75+2.90)+0.80*1.35<pod gładź got. podłoże>	m <sup>2</sup>	42.89	
		<bieg+spocznik >2.90*(1.66+0.15*2)+1.35*2.52 <pod gładź got. podłoże>	m <sup>2</sup>	9.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.98</b>
50	KNR 0-17 d.1.7 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach <piwnica/nowa kl.schod./ściana zewn.>	m <sup>2</sup>		
		5.05*5.75	m <sup>2</sup>	29.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.04</b>
51	KNR 2-02 d.1.7 2009-02	Gładzie z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach wewnętrznych jednowarstwowe <dobudowana kl.schod.>	m <sup>2</sup>		
		<ściany>5.05*5.75+0.20*2.90+1.41*(5.75+2.90)+0.80*1.35	m <sup>2</sup>	42.89	
		<bieg+spocznik>2.90*(1.66+0.15*2)+1.35*2.52	m <sup>2</sup>	9.09	
		<piwnica -101/pom. -1.3>2.20*(7.51+2.10+0.98)	m <sup>2</sup>	23.30	
		<piwnica -101/pom. -1.4>2.20*(4.70*2+2.90*2)-(0.90*2.05)	m <sup>2</sup>	31.60	
		<piwnica -101/pom. -1.5>2.20*(2.69*2+2.90*2)-(0.90*2.05)	m <sup>2</sup>	22.75	
		<piwnica -102/pom. -1.6>2.20*(4.50*2+7.51*2)-(4.45*1.10+1.50*2.05)	m <sup>2</sup>	44.87	
		<piwnica -102/pom. -1.7>2.20*(2.75*2+7.51*2)-(1.50*2.05+0.85*0.75*2)	m <sup>2</sup>	40.79	
		<piwnica -102/pom. -1.8>2.20*(5.55*2+2.55*2)-(1.0*2.05+1.15*2.20+0.90*2.05)	m <sup>2</sup>	29.22	
		<piwnica -102/pom. -1.10>2.20*(2.55*2+1.79*2)-(1.0*2.05)	m <sup>2</sup>	17.05	
		<piwnica -102/pom. -1.11>2.20*(7.51*2+2.90*2)-(0.90*2.05+1.80*2.20)	m <sup>2</sup>	40.00	
		<piwnica -103/pom. -1.13>2.20*(5.71*2+2.80*2)	m <sup>2</sup>	37.44	
		<piwnica -104/pom. -1.14>2.20*(5.71*2+2.80*2)	m <sup>2</sup>	37.44	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<piwnica -105/pom. -1.15>2.20*(7.45*2+5.70*2)+0.15*(2.40*2+0.26)+0.28*0.80	m <sup>2</sup>	58.84	
		<piwnica -106/pom. -1.16>2.20*(5.70*2+7.45*2)	m <sup>2</sup>	57.86	
		<piwnica -107/pom. -1.17>2.20*(2.10*2+7.45*2)	m <sup>2</sup>	42.02	
		<piwnica -108/pom. -1.18>2.20*(2.30*2+7.45*2)	m <sup>2</sup>	42.90	
		<piwnica -109/pom. -1.19>2.20*(2.65*2+7.45*2)-(0.90*2.05+1.14*2.20*2+0.70*2.05*2)	m <sup>2</sup>	34.71	
		<piwnica -109/pom. -1.20>2.20*(1.20*2+1.45*2)-(0.90*2.05*2)	m <sup>2</sup>	7.97	
		<piwnica -109/pom. -1.21>2.20*(2.35+1.15+7.45)-(0.90*2.05)	m <sup>2</sup>	22.25	
		<piwnica/komunikacja -111/pom. -1.23>2.20*(1.56*2+9.85*2)-(0.90*2.05*6+1.00*2.05)	m <sup>2</sup>	37.08	
		<piwnica/komunikacja -111/pom. -1.24>2.20*(1.56*2+2.75)-(1.00*2.05*2)	m <sup>2</sup>	8.81	
		<piwnica/komunikacja -111/pom. -1.25>2.20*(1.56*2+11.70*2)-(1.00*2.05*6+0.90*2.05)	m <sup>2</sup>	44.20	
		<kl.schod./piwnica-II p>8.00*(8.09*2+2.75)+2.75*1.30*2- (2.75*3.25+1.30*1.55*2)	m <sup>2</sup>	145.62	
		<parter 009/pom. 0.1>2.48*(3.95*2+5.16*2+8.35*2+1.30+0.85+2.10+0.40+0.15)-(1.50*2.20+1.75*1.45*2+0.90*2.48+0.90*1.45*2+1.17*1.45+0.90*2.48*2)	m <sup>2</sup>	79.13	
		<parter 009/pom. 0.10>2.48*(1.53*2+6.55*2)-(0.90*2.05)	m <sup>2</sup>	38.23	
		<parter 008/pom. 0.1>2.48*(11.90*2+1.56*2)-(1.20*2.20+0.90*2.05*4+1.0*2.05*2+1.56*2.20)	m <sup>2</sup>	49.21	
		<parter 001/pom. 0.5>2.48*(9.70*2+2.76+0.75*2)	m <sup>2</sup>	58.68	
		<l p 116/pom. 1.1>2.48*(25.10*2+1.56*2)-(1.56*2.20+0.90*2.05*11+2.70*2.48)	m <sup>2</sup>	101.81	
		<ll p 216/pom. 2.1>2.48*(25.10*2+1.56*2)-(1.56*2.20*2+0.90*2.05*11+2.70*2.48)	m <sup>2</sup>	98.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>1304.14</b>
52	KNR 2-02 d.1.7 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm (druga warstwa)	m <sup>2</sup>		
		<dobudowana kl.schod.> <ściany - druga warstwa>5.05*5.75+0.20*2.90+1.41*(5.75+2.90)+0.80*1.35	m <sup>2</sup>	42.89	
		<bieg+spocznik - druga warstwa>2.90*(1.66+0.15*2)+1.35*2.52	m <sup>2</sup>	9.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.98</b>
53	KNR 2-02 d.1.7 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		<piwnica -101/pom. -1.3>11.30	m <sup>2</sup>	11.30	
		<piwnica -101/pom. -1.4>13.59	m <sup>2</sup>	13.59	
		<piwnica -101/pom. -1.5>7.67	m <sup>2</sup>	7.67	
		<piwnica -102/pom. -1.6>34.20	m <sup>2</sup>	34.20	
		<piwnica -102/pom. -1.7>18.78	m <sup>2</sup>	18.78	
		<piwnica -102/pom. -1.8>12.04	m <sup>2</sup>	12.04	
		<piwnica -102/pom. -1.9>1.78	m <sup>2</sup>	1.78	
		<piwnica -102/pom. -1.10>4.47	m <sup>2</sup>	4.47	
		<piwnica -102/pom. -1.11>19.23	m <sup>2</sup>	19.23	
		<piwnica -102/pom. -1.12>2.02	m <sup>2</sup>	2.02	
		<piwnica -103/pom. -1.13>21.15	m <sup>2</sup>	21.15	
		<piwnica -104/pom. -1.14>21.15	m <sup>2</sup>	21.15	
		<piwnica -105/pom. -1.15>43.06	m <sup>2</sup>	43.06	
		<piwnica -106/pom. -1.16>42.58	m <sup>2</sup>	42.58	
		<piwnica -107/pom. -1.17>15.90	m <sup>2</sup>	15.90	
		<piwnica -108/pom. -1.18>17.27	m <sup>2</sup>	17.27	
		<piwnica -109/pom. -1.19>16.53	m <sup>2</sup>	16.53	
		<piwnica -109/pom. -1.20>1.86	m <sup>2</sup>	1.86	
		<piwnica -109/pom. -1.21>15.43	m <sup>2</sup>	15.43	
		<piwnica -111/pom. -1.23>15.54	m <sup>2</sup>	15.54	
		<piwnica -111/pom. -1.24>4.29	m <sup>2</sup>	4.29	
		<piwnica -111/pom. -1.25>18.35	m <sup>2</sup>	18.35	
		<parter 009/pom. 0.1>57.74	m <sup>2</sup>	57.74	
		<parter 009/pom. 0.10>10.11	m <sup>2</sup>	10.11	
		<parter 008/pom. 0.1>18.47	m <sup>2</sup>	18.47	
		<parter 001/pom. 0.5>50.31	m <sup>2</sup>	50.31	
		<l p 116/pom. 1.1>39.16	m <sup>2</sup>	39.16	
		<ll p 216/pom. 2.1>39.16	m <sup>2</sup>	39.16	
		<istn. kl.schod/piwnice>21.38	m <sup>2</sup>	21.38	
		<istn. kl.schod/parter>7.29	m <sup>2</sup>	7.29	
		<istn. kl.schod/l p>7.29+3.38	m <sup>2</sup>	10.67	
		<istn. kl.schod/ll p>21.84+3.38	m <sup>2</sup>	25.22	
		<istn. kl.schod/biegi>1.21*(2.52*2+2.24*3)+(1.40*1.40)	m <sup>2</sup>	16.19	
		<istn. kl.schod/spocznik>1.67*1.28+1.43*2.47+2.70*(1.76+1.90)	m <sup>2</sup>	15.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>669.44</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.8</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Okładziny ścienne ceramiczne &lt;SST-B-03.00.00&gt;</b>			
54	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wym. 25x33,3 na klej systemowy	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0829-03	<piwnica -102/pom. -1.6>2.20*(1.10*4+0.12*2+1.90)	m <sup>2</sup>	14.39	
		<piwnica -102/pom. -1.9>2.20*(1.28*2+1.41*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	9.99	
		<piwnica -102>2.20*(1.15+1.38*2+0.12*2)	m <sup>2</sup>	9.13	
		<piwnica -102/pom. -1.12>2.20*(1.49*2+1.45*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	11.09	
		<piwnica -102>2.20*(1.80+1.57*2 +0.12*2)	m <sup>2</sup>	11.40	
		<parter 009/pom. 0.2>2.48*(4.56+4.54+5.75+6.55)+0.11*(2.06*2+1.45*4)-(1.10*2.05+2.06*1.45*2)	m <sup>2</sup>	45.93	
		<parter 009/pom. 0.4>2.48*(2.82*2+3.0*2)+0.11*(2.66+1.45*2)-(2.66*1.45+0.90*2.05)	m <sup>2</sup>	23.78	
		<parter 009/pom. 0.5>2.48*(2.22*2+3.0*2)-(2.06*1.45+0.90*2.05)	m <sup>2</sup>	21.06	
		<parter 009/pom. 0.8>2.48*(1.0*2+1.0*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	8.08	
		<parter 009/pom. 0.9>2.48*(2.22*2+2.80*2)-0.90*2.05+1.0*1.46	m <sup>2</sup>	24.51	
		<parter 009/pom. 0.12>2.48*(1.03*2+1.50*2+1.35*2+1.50*2)-0.90*2.05*3	m <sup>2</sup>	21.15	
		<parter 009/pom. 0.13>2.48*(0.90*2+1.25*2+1.18*2+1.50*2)-0.90*2.05*3	m <sup>2</sup>	18.42	
		<parter 001/pom. 0.3>2.48*(1.20*2+1.45*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	11.30	
		<parter 002/pom. 0.3>2.48*(1.44*2+2.10*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	15.71	
		<parter 003/pom. 0.3>2.48*(2.49*2+2.60*2) -1.0*2.05	m <sup>2</sup>	23.20	
		<parter 004/pom. 0.3>2.48*(1.60*2+2.22*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	17.10	
		<parter 005/pom. 0.3>2.48*(1.60*2+2.22*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	17.10	
		<parter 006/pom. 0.1>2.48*(2.36*2+2.37*2)-1.10*2.05	m <sup>2</sup>	21.21	
		<parter 007/pom. 0.2>1.60*1.31	m <sup>2</sup>	2.10	
		<l p 101/pom. 1.3>2.48*(1.76*2+2.27*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	18.14	
		<l p 102/pom. 1.3>0.34*(0.99*2+0.88)<uzupełnienie>	m <sup>2</sup>	0.97	
		<l p 105/pom. 1.3>2.48*(2.17*2+1.58*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	16.76	
		<l p 106/pom. 1.3>2.48*(1.76*2+2.27*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	18.14	
		<l p 107/pom. 1.3>2.48*(2.10*2+1.44*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	15.71	
		<l p 108/pom. 1.3>2.48*(2.10*2+1.45*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	15.76	
		<l p 108/pom. 1.4>2.48*(1.45*2+1.20*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	11.30	
		<l p 109/pom. 1.3>2.48*(1.45*2+2.10*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	15.76	
		<l p 110/pom. 1.3>2.48*(2.34*2+1.60*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	17.70	
		<l p 111/pom. 1.3>2.48*(2.34*2+1.60*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	17.70	
		<l p 112/pom. 1.3>2.48*(2.34*2+1.60*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	17.70	
		<l p 113/pom. 1.3>2.48*(2.34*2+1.60*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	17.70	
		<l p 114/pom. 1.3>2.48*(2.34*2+1.60*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	17.70	
		<l p 115/pom. 1.3>2.48*(2.34*2+1.60*2)-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	17.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.39</b>
<b>1.9</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Posadzki &lt;SST-B-05.00.00&gt;</b>			
55	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm antypoślizgowe spoczniki i komunikacja, pom. piwnicy	m <sup>2</sup>		
d.1.9	1118-04	<istn. kl.schod./piwnica>2.76*9.30	m <sup>2</sup>	25.67	
		<dobudowana kl.schod./piwnica>4.15*2.70	m <sup>2</sup>	11.21	
		<dobudowana kl.schod./parter>(1.57+1.66)*2.70	m <sup>2</sup>	8.72	
		<istn. kl.schod.>1.10*2.70	m <sup>2</sup>	2.97	
		<istn. kl.schod./I p>(8.09-2.24)*2.70	m <sup>2</sup>	15.80	
		<istn. kl.schod.>1.35*2.70	m <sup>2</sup>	3.65	
		<istn. kl.schod./II p>(8.09-2.24)*2.70	m <sup>2</sup>	15.80	
		<piwnica -102/pom. -1.6>1.10*1.90	m <sup>2</sup>	2.09	
		<piwnica -102/pom. -1.8>12.04	m <sup>2</sup>	12.04	
		<piwnica -102/pom. -1.9>1.78	m <sup>2</sup>	1.78	
		<piwnica -102/pom. -1.11>19.23	m <sup>2</sup>	19.23	
		<piwnica -102/pom. -1.12>2.02	m <sup>2</sup>	2.02	
		<piwnica -102/pom. -1.14>21.15	m <sup>2</sup>	21.15	
		<parter 009/pom. 0.1>57.74	m <sup>2</sup>	57.74	
		<parter 009/pom. 0.2>34.31	m <sup>2</sup>	34.31	
		<parter 009/pom. 0.3>13.40	m <sup>2</sup>	13.40	
		<parter 009/pom. 0.4>7.31	m <sup>2</sup>	7.31	
		<parter 009/pom. 0.5>6.66	m <sup>2</sup>	6.66	
		<parter 009/pom. 0.6>2.13	m <sup>2</sup>	2.13	
		<parter 009/pom. 0.7>1.50	m <sup>2</sup>	1.50	
		<parter 009/pom. 0.8>1.00	m <sup>2</sup>	1.00	
		<parter 009/pom. 0.9>6.41	m <sup>2</sup>	6.41	
		<parter 009/pom. 0.10>10.11	m <sup>2</sup>	10.11	
		<parter 009/pom. 0.11>8.13	m <sup>2</sup>	8.13	
		<parter 009/pom. 0.12>1.79	m <sup>2</sup>	1.79	
		<parter 009/pom. 0.13>2.96	m <sup>2</sup>	2.96	
		<parter 001/pom. 0.3>1.74	m <sup>2</sup>	1.74	
		<parter 002/pom. 0.3>2.52	m <sup>2</sup>	2.52	
		<parter 003/pom. 0.3>6.33	m <sup>2</sup>	6.33	
		<parter 004/pom. 0.3>2.98	m <sup>2</sup>	2.98	
		<parter 005/pom. 0.3>2.98	m <sup>2</sup>	2.98	
		<parter 006/pom. 0.1>5.07	m <sup>2</sup>	5.07	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<l p 106>29.37-3.96	m2	25.41	
		<l p 107>17.35-2.34	m2	15.01	
		<l p 108>17.73-(2.85+1.74)	m2	13.14	
		<l p 109>17.53-2.52	m2	15.01	
		<l p 110>17.81-2.98	m2	14.83	
		<l p 111>17.79-2.98	m2	14.81	
		<l p 112>17.79-2.98	m2	14.81	
		<l p 113>17.81-2.98	m2	14.83	
		<l p 114>17.79- 2.98	m2	14.81	
		<l p 115>17.41-2.95	m2	14.46	
		<l p 116>39.16	m2	39.16	
		<ll p 201>29.37-3.96	m2	25.41	
		<ll p 202>17.65-2.57	m2	15.08	
		<ll p 203>14.31-2.45	m2	11.86	
		<ll p 204>14.31-2.45	m2	11.86	
		<ll p 205>17.74-2.66	m2	15.08	
		<ll p 206>29.37-3.96	m2	25.41	
		<ll p 207>17.35-2.34	m2	15.01	
		<ll p 208>17.73-(2.85+1.74)	m2	13.14	
		<ll p 209>17.53-2.52	m2	15.01	
		<ll p 210>17.81-2.98	m2	14.83	
		<ll p 211>17.79-2.98	m2	14.81	
		<ll p 212>17.79-2.98	m2	14.81	
		<ll p 213>17.81-2.98	m2	14.83	
		<ll p 214>17.79-2.98	m2	14.81	
		<ll p 215>17.41-2.95	m2	14.46	
		<ll p 216>39.16	m2	39.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.93</b>
61	KNR-W 2-02 d.1.9 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina akustyczna z wysokiej jakości PVC gr.0,26cm zabezpieczona warstwą poliuretanu. Tłumienie odgłosów uderzeniowych 15dB. Klasa użytkowa - 34/42 - wywinęcie na ściany 15%	m2		
		poz.60*15%	m2	157.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.64</b>
62	KNR-W 2-02 d.1.9 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina akustyczna, antypoślizgowa z wysokiej jakości PVC gr.0,26cm zabezpieczona warstwą poliuretanu z bakteriostratem. Tłumienie odgłosów uderzeniowych 15dB. Klasa użytkowa - 34/42 - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.60	m2	1050.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.93</b>
63	NNRNKB 202 d.1.9 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.55	m2	317.20	
		poz.56*0.15	m2	31.93	
		poz.57	m2	39.25	
		poz.58*0.15	m2	4.66	
		poz.60	m2	1050.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>1443.97</b>
64	NNRNKB 202 d.1.9 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm	m2		
		poz.62	m2	1050.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.93</b>
65	NNRNKB 202 d.1.9 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek za zmianę grubości o 5 mm	m2		
		Krotność = 5			
		poz.62	m2	1050.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.93</b>
66	KNR 2-02 d.1.9 1217-01 analogia	Narożniki progowe aluminiowe w otworach drzwiowych	szt.		
		<piwnica>9	szt.	9.00	
		<parter>8	szt.	8.00	
		<l p>16	szt.	16.00	
		<ll p>16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
<b>1.10</b>	<b>45440000-3</b>	<b>Malowanie &lt;SST-B-04.00.00&gt;</b>			
67	NNRNKB 202 d.1.10 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie sufitów	m2		
		<piwnica>386.39	m2	386.39	
		<parter>370.84	m2	370.84	
		<l p>343.14	m2	343.14	
		<ll p>343.51	m2	343.51	
		<dobudowana kl.schod.>2.90*(1.66+0.15*2) +1.35*2.52	m2	9.09	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<istn. kl.schod.>1.30*2.76	m <sup>2</sup>	3.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>1456.56</b>
68 d.1.10	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie ścian	m <sup>2</sup>		
		<piwnica -101/pom. -1.1, -1.3>2.19*(7.50*2+1.92*2)-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	39.66	
		<piwnica -101/pom. -1.2>2.19*(2.10*2+1.00*2)-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	11.98	
		<piwnica -101/pom. -1.4>2.19*(2.90*2+4.65*2)-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	31.47	
		<piwnica -101/pom. -1.5>2.19*(2.69*2+2.90*2)-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	22.88	
		<piwnica -102/pom. -1.6>2.19*(7.50*2+4.60*2)-(4.45*1.10+2.05*2.14)	m <sup>2</sup>	43.72	
		<piwnica -102/pom. -1.7>2.19*(7.50*2+2.75*2)	m <sup>2</sup>	44.90	
		<piwnica -102/pom. -1.8>2.19*(5.55*2+2.72*2 +0.90*2+0.12)-(0.90*2.0+0.80*2.0+1.15*2.05)	m <sup>2</sup>	34.67	
		<piwnica -102/pom. -1.10>2.19*(1.79*2+2.72*2)-0.90*2.0	m <sup>2</sup>	17.95	
		<piwnica -102/pom. -1.11>2.19*(2.70*2+7.50*2)-(0.80*2.0+1.80*2.05)	m <sup>2</sup>	39.39	
		<piwnica -103/pom. -1.13>2.19*(2.76*2+7.50*2)	m <sup>2</sup>	44.94	
		<piwnica -104/pom. -1.14>2.19*(2.85*2+7.57*2)	m <sup>2</sup>	45.64	
		<piwnica -105/pom. -1.15>2.19*(7.42*2+5.70*2)	m <sup>2</sup>	57.47	
		<piwnica -106/pom. -1.16>2.19*(7.42*2+5.70*2)	m <sup>2</sup>	57.47	
		<piwnica -107/pom. -1.17>2.19*(2.10*2+7.42*2)	m <sup>2</sup>	41.70	
		<piwnica -108/pom. -1.18>2.19*(2.30*2+7.42*2)	m <sup>2</sup>	42.57	
		<piwnica -109/pom. -1.19>2.19*(2.64*2+7.42*2)-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	42.46	
		<piwnica -109/pom. -1.20>2.19*(1.75*2+1.50*2)-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	12.64	
		<piwnica -109/pom. -1.21>2.19*(2.35*2+7.42*2)-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	41.19	
		<piwnica -110/pom. -1.22>2.19*(1.75*2+1.10*2)	m <sup>2</sup>	12.48	
		<piwnica -111/pom. -1.23>2.19*(1.51*2+9.90*2)	m <sup>2</sup>	49.98	
		<piwnica -111/pom. -1.24>2.19*(1.54*2+2.7)	m <sup>2</sup>	12.66	
		<piwnica -111/pom. -1.25>2.19*(1.54*2+11.70*2)-0.90*2.0	m <sup>2</sup>	56.19	
		<dobudowana kl.schod.>5.05*5.75+0.20*2.90+1.41*9+5.75+2.90+0.80*1.75	m <sup>2</sup>	52.36	
		<piwnica/ościeża>0.30*(4.45+1.10*2)	m <sup>2</sup>	2.00	
		<RAZEM piwnica: 858.37 m <sup>2</sup> >			
		<parter 009/pom. 0.1>2.48*(2.97+0.32+0.50+1.20*2+0.85+2.78+1.20+3.51+2.73+4.56+8.35+0.65+2.05+3.86*2+4.0+3.38)-(1.50*2.20+1.75*1.45*2+0.90*1.45*2+1.17*1.45+0.90*2.48*3+0.80*2.0)	m <sup>2</sup>	97.99	
		<parter 009/pom. 0.3>2.48*(4.04*2+4.87*2)-(0.80*2.0*5+0.70*2.23)	m <sup>2</sup>	34.63	
		<parter 009/pom. 0.6>2.48*(2.13*2+1.0*2)-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	13.92	
		<parter 009/pom. 0.7>2.48*(1.50*2+1.0*2)-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	10.80	
		<parter 009/pom. 0.10>2.48*(6.55*2+1.53*2)-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	38.48	
		<parter 009/pom. 0.11>2.48*(2.54*2+2.50*2)-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	23.40	
		<parter 001/pom. 0.1, 0.4>2.48*(2.77*2+8.11*2)-0.80*2.0*3	m <sup>2</sup>	49.16	
		<parter 001/pom. 0.2>2.48*(1.45*2+2.10*2)-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	16.01	
		<parter 001/pom. 0.5>2.48*(2.76+9.70*2)	m <sup>2</sup>	54.96	
		<parter 002>2.48*(2.70*2+6.75*2+0.60*2)-(0.80*2.0*2+1.85*1.45+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	41.73	
		<parter 003>2.48*(5.76*2+6.60*2 +1.59*2)-(1.15*1.45*2+0.90*1.45*2+0.90*2.48*2)	m <sup>2</sup>	58.78	
		<parter 004>2.48*(2.92*2+6.75*2 +0.60*2)-(0.80*2.0*2+0.90*1.45*2+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	42.90	
		<parter 005>2.48*(2.92*2+6.75*2 +0.60*2)-(0.80*2.0*2+0.90*1.45*2+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	42.90	
		<parter 006>2.48*(3.36*2+2.37*2)-1.0*2.0	m <sup>2</sup>	26.42	
		<parter 007>2.48*(6.0*2+6.75*2+0.60*2+2.03*2)-(0.80*2.0+0.90*1.45*4+0.90*2.48*2)	m <sup>2</sup>	65.00	
		<parter 008>2.48*(1.56*2+11.85*2)-(0.80*2.0*6+1.56*2.20)	m <sup>2</sup>	53.48	
		<parter/ościeża>0.12*(1.45*7+2.48)	m <sup>2</sup>	1.52	
		<parter/ościeża>0.24*(1.50+2.20*2)	m <sup>2</sup>	1.42	
		<RAZEM parter: 673.50 m <sup>2</sup> >			
		<l p/pom. 101>2.48*(4.56*2+6.60*2+0.92*2+0.45*2)-(0.80*2.0+0.90*2.48+1.15*1.45*2+0.90*1.45)	m <sup>2</sup>	53.68	
		<l p/pom. 102>2.48*(2.82*2+6.60*2+0.62*2)-(0.80*2.0+0.90*1.45*2+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	43.36	
		<l p/pom. 103>2.48*(2.22*2+6.60*2)-(0.80*2.0+1.15*1.45+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	38.25	
		<l p/pom. 104>2.48*(2.22*2+6.60*2)-(0.80*2.0+1.15*1.45+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	38.25	
		<l p/pom. 105>2.48*(2.82*2+6.60*2+0.62*2)-(0.90*1.45*2+0.90*2.48+0.80*2)	m <sup>2</sup>	43.36	
		<l p/pom. 106>2.48*(4.56*2+6.60*2 +0.92*2+0.45*2)-(1.15*1.45*2+0.90*1.45+0.90*2.48+0.80*2.0)	m <sup>2</sup>	53.68	
		<l p/pom. 107>2.48*(2.76*2+6.75*2+0.60*2)-(1.75*1.45+0.90*2.48+0.80*2.0*2)	m <sup>2</sup>	42.18	
		<l p/pom. 108>2.48*(2.77*2+6.75*2)-(1.75*1.45+0.90*2.48+0.80*2.0*3)	m <sup>2</sup>	37.65	
		<l p/pom. 109>2.48*(2.76*2+6.75*2)-(1.75*1.45+0.90*2.48+0.80*2.0*2)	m <sup>2</sup>	39.20	
		<l p/pom. 110>2.48*(2.82*2+6.75*2+0.66*2)-(0.90*1.45*2+0.90*2.48+0.80*2.0*2)	m <sup>2</sup>	42.70	
		<l p/pom. 111>2.48*(2.82*2+6.75*2+0.66*2)-(0.90*1.45*2+0.90*2.48+0.80*2.0*2)	m <sup>2</sup>	42.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<l p/pom. 112>2.48*(2.82*2+6.75*2+0.66*2)-(0.90*1.45*2+0.90*2.48+0.80*2.0*2)	m <sup>2</sup>	42.70	
		<l p/pom. 113>2.48*(2.82*2+6.75*2+0.66*2)-(0.90*1.45*2+0.90*2.48+0.80*2.0*2)	m <sup>2</sup>	42.70	
		<l p/pom. 114>2.48*(2.82*2+6.75*2+0.66*2)-(0.90*1.45*2+0.90*2.48+0.80*2.0*2)	m <sup>2</sup>	42.70	
		<l p/pom. 115>2.48*(2.82*2+6.75*2+0.66*2)-(0.90*1.45*2+0.90*2.48+0.80*2.0*2)	m <sup>2</sup>	42.70	
		<l p/pom. 116>2.48*(1.56*2+25.10*2)-(0.80*2.0*11+2.70*2.48+1.56*2.20)	m <sup>2</sup>	104.51	
		<l p/ościeża>0.12*(2.48*4+1.45*10 +1.56)	m <sup>2</sup>	3.12	
		<RAZEM I p: 753.44 m <sup>2</sup> >			
		<ll p/pom. 201>2.48*(4.56*2+6.60*2+0.45*2+0.92*2)-(0.80*2+1.15*1.45*2+0.90*1.45+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	53.68	
		<ll p/pom. 202>2.48*(3.06*2+6.60*2+0.62*2)-(0.80*2.0*2+0.90*1.45*2+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	42.95	
		<ll p/pom. 203>2.48*(2.22*2+6.60*2)-(0.80*2.0+1.15*1.45+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	38.25	
		<ll p/pom. 204>2.48*(2.22*2+6.60*2)-(0.80*2.0+1.15*1.45+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	38.25	
		<ll p/pom. 205>2.48*(2.82*2+6.60*2)-(0.80*2.0+0.90*1.45*2+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	40.28	
		<ll p/pom. 206>2.48*(4.56*2+6.60*2+0.45*2+0.92*2)-(0.80*2.0+1.15*1.45*2+0.90*1.45+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	53.68	
		<ll p/pom. 207>2.48*(2.76*2+6.75*2+0.60*2)-(0.80*2.0*2+1.75*1.45+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	42.18	
		<ll p/pom. 208>2.48*(2.77*2+6.75*2)-(0.80*2.0*3+1.75*1.45+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	37.65	
		<ll p/pom. 209>2.48*(2.76*2+6.75*2+0.60*2)-(0.80*2.0*2+1.75*1.45+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	42.18	
		<ll p/pom. 210>2.48*(2.82*2+6.75*2+0.66*2)-(0.80*2.0*2+0.90*1.45*2+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	42.70	
		<ll p/pom. 211>2.48*(2.82*2+6.75*2+0.66*2)-(0.80*2.0*2+0.90*1.45*2+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	42.70	
		<ll p/pom. 212>2.48*(2.82*2+6.75*2+0.66*2)-(0.80*2.0*2+0.90*1.45*2+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	42.70	
		<ll p/pom. 213>2.48*(2.82*2+6.75*2+0.66*2)-(0.80*2.0*2+0.90*1.45*2+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	42.70	
		<ll p/pom. 214>2.48*(2.82*2+6.75*2+0.66*2)-(0.80*2.0*2+0.90*1.45*2+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	42.70	
		<ll p/pom. 215>2.48*(2.82*2+6.75*2+0.66*2)-(0.80*2.0*2+0.90*1.45*2+0.90*2.48)	m <sup>2</sup>	42.70	
		<ll p/pom. 216>2.48*(1.56*2+25.10*2)-(0.80*2.0*11+2.70*2.48+1.56*2.20*2)	m <sup>2</sup>	101.07	
		<ll p/ościeża>0.12*(2.48*4+1.45*10+0.16*2)	m <sup>2</sup>	2.97	
		<RAZEM: II p: 749,34 m <sup>2</sup> >			
				<b>RAZEM</b>	<b>3034.65</b>
69	TZKNBK XV d.1.10 0860-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie gipsem i szlifowanie	m <sup>2</sup>		
		<piwnica/sufit>386.39	m <sup>2</sup>	386.39	
		<parter/sufit>370.84	m <sup>2</sup>	370.84	
		<l p/korytarz/sufit>39.16	m <sup>2</sup>	39.16	
		<ll p/korytarz/sufit>39.16	m <sup>2</sup>	39.16	
		<piwnica/ściany (z poz.67)>858.37	m <sup>2</sup>	858.37	
		<parter/ściany (z poz.67)>673.50	m <sup>2</sup>	673.50	
		<istn. kl.schod./ściany>188.93	m <sup>2</sup>	188.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>2556.35</b>
70	KNR 2-02 d.1.10 1505-01	Dwukrotne malowanie farbą lateksową przeznaczoną do wykonywania gładkich, półmatowych, odpornych na zmywanie i szorowanie na mokro powłok wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m <sup>2</sup>		
		poz.67	m <sup>2</sup>	1456.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>1456.56</b>
71	KNR 2-02 d.1.10 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - lamperia	m <sup>2</sup>		
		<piwnica -101/pom. -1.1, -1.3>2.19*(7.50*2+1.92*2)-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	39.66	
		<piwnica -101/pom. -1.2>2.19*(2.10*2+1.00*2)-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	11.98	
		<piwnica -101/pom. -1.4>2.19*(2.90*2+4.65*2)-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	31.47	
		<piwnica -101/pom. -1.5>2.19*(2.69*2+2.90*2)-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	22.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.99</b>
72	KNR 0-33 d.1.10 0128-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą lateksową przeznaczoną do wykonywania gładkich, półmatowych odpornych na zmywanie i szorowanie na mokro powłok wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	3034.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>3034.65</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.11</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Roboty uzupełniające</b>			
73	KNR 0-11	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową + opaska	m <sup>2</sup>		
d.1.11	0317-03	<dobudowana kl.schod.>5.00*10.00-(5.02*6.33)	m <sup>2</sup>	18.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.22</b>
74	KNR 2-02	Szklenie ram PVC oraz aluminium szybą podwójną klejoną z pustką izolacyjną	m <sup>2</sup>		
d.1.11	1404-02	<piwnica/pom.-103>0.71*0.92	m <sup>2</sup>	0.65	
	analogia	<daszek łukowy rama wejście>0.96*0.89	m <sup>2</sup>	0.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
75	KNR 4-01	Wymiana hydronawiewnika okiennego /uszkodzonego	szt.		
d.1.11	0911-03	<piwnica/pom. -1.8>1	szt.	1.00	
	analogia	<piwnica/pom. -1.13>1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76	KNR 4-01	Montaż brakujących klamek stolarki okiennej PVC	szt.		
d.1.11	0917-06	<piwnica/pom. -1.8>1	szt.	1.00	
	analogia	<piwnica/pom. -1.13>1	szt.	1.00	
		<piwnica/pom. -1.15>1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
77	KNR 2-02	Montaż listwy aluminiowej/systemowej 30x30/ - zabezpieczenie foli kubełkowej PVC izolacji pionowej ściany fundamentowej	m		
d.1.11	1217-05	<dobudowana kl.schod>3.19*2+6.33	m	12.71	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>12.71</b>
78	KNR 4-01	Odbicie odstających i spękanych tynków wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej na balkonach	m <sup>2</sup>		
d.1.11	0701-09	<parter/pom. 003>1.15*5.75	m <sup>2</sup>	6.61	
	analogia	<l p/pom. 110, 111>1.15*5.75	m <sup>2</sup>	6.61	
		<ll p/pom. 209>1.15*2.76	m <sup>2</sup>	3.17	
		<ll p/pom. 210, 211>1.15*5.75	m <sup>2</sup>	6.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
79	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką mokrą-gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
d.1.11	2608-03	poz.78	m <sup>2</sup>	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
80	KNR 0-17	Docieplenie ścian budynku dodatkową warstwą siatki /cokół/piwnica - dobudowana klatka schod., balkony	m <sup>2</sup>		
d.1.11	2609-06	<dobudowana kl.schod.>0.55*(3.19*2+6.33)	m <sup>2</sup>	6.99	
		<parter/pom. 003>1.15*5.75	m <sup>2</sup>	6.61	
		<l p/pom. 110, 111>1.15*5.75	m <sup>2</sup>	6.61	
		<ll p/pom. 209>1.15*2.76	m <sup>2</sup>	3.17	
		<ll p/pom. 210, 211>1.15*5.75	m <sup>2</sup>	6.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.99</b>
81	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej	m <sup>2</sup>		
d.1.11	0926-01	poz.80	m <sup>2</sup>	29.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.99</b>
82	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na przygotowane podłoże tynku strukturalnego 1,5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.11	0926-03	poz.81	m <sup>2</sup>	29.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.99</b>
83		Uzupełnienie bruzd elementów przyłączeniowych grzejników	szt		
d.1.11	kalk. własna	146	szt	146.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.00</b>
84	KNR 4-01	Demontaż, wycięcie starego wylazu dachowego 80x80	m		
d.1.11	0405-01	<istn. kl.schod.>0.80*4	m	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
85	KNR 2	Wylaz połaciowy dachowy o wym. 80x80cm wyposażony w mechanizm automatycznego otwierania połączony z centralką p.poż.	m <sup>2</sup>		
d.1.11	1105-01	<istn. kl.schod.>0.80*0.80	m <sup>2</sup>	0.64	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0.64</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1.11	KNR 4-01 0515-02 analogia	Uzupełnienie i wymiana pokrycia dwiema warstwami papy termozgrzewalnej wylazu dachowego połaciowego  <istn. kl.schod.>1.0*(0.80*2+0.80*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.20	  3.20
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA &lt;SSTWiOR inst.elektryczne&gt;</b>			
87 d.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.64	  3.64
				<b>RAZEM</b>	<b>3.64</b>
88 d.2	KNR 5-08 0401-180	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni  10	aparat  aparat	  10.00	  10.00
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
89 d.2	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Rozdzielnica główna RG wraz z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
90 d.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Rozdzielnica Rk wraz z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91 d.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Rozdzielnica RP1 wraz z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
92 d.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Rozdzielnica RP2 wraz z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
93 d.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Rozdzielnica Rp wraz z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94 d.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Rozdzielnica T1-p0 wraz z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95 d.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Rozdzielnica T1-p1 wraz z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96 d.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Rozdzielnica T1-p2 wraz z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
97 d.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Rozdzielnica T2-p1 wraz z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
98 d.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Rozdzielnica T2-p2 wraz z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
99 d.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YKY 5x2,5mm <sup>2</sup>  8	m  m	  8.00	  8.00
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
100 d.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YKY 5x3,5mm <sup>2</sup>  22	m  m	  22.00	  22.00
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
101 d.2	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  36	m  m	  36.00	  36.00
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
102 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym HDGs 4x1,5 mm <sup>2</sup>  16	m  m	  16.00	  16.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
103	KNR 5-08 d.2 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - wyłącznik p-poż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105	KNR 5-08 d.2 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach LgY 2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		7.2	m	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
106	KNR 5-08 d.2 0603-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		38	m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
107	KNP 18 D13 d.2 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
108	KNP 18 D13 d.2 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 Krotność = 2	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
109	KNP 18 D13 d.2 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
110	KNP 18 D13 d.2 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
111	KNR 5-08 d.2 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		1048.8	m	1048.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1048.80</b>
112	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		5.6	m	5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
113	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		392	m	392.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>392.00</b>
114	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		495	m	495.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.00</b>
115	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		356.8	szt.	356.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.80</b>
116	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		216	szt.	216.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		52	szt.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
118	KNR 4-03 d.2 0904-10	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		52	kpl.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
119	KNR 5-08 d.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik 1-bieg.	szt.		
		134	szt.	134.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.00</b>
120	KNR 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - schodowy podwójny	szt.		
		86	szt.	86.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.00</b>
121	KNR 5-08 d.2 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem podwójne - różne	szt.		
		92	szt.	92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
122	KNR 5-08 d.2 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem pojedyncze - różne	szt.		
		93	szt.	93.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.00</b>
123	KNR 5-08 d.2 0309-07 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		56	szt.	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
124	KNR 5-08 d.2 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
125	KNR AL-01 d.2 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kontroli wejść/wyjść	szt.		
		38	szt.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
126	KNR 5-08 d.2 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2E+TV	szt.		
		36	szt.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
127	KNR 5-08 d.2 0309-03 analogia	Wypusty hermetyczne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
128	KNR 5-08 d.2 0501-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		325	kpl.	325.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.00</b>
129	KNR 5-08 d.2 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem opraw A1	szt.		
		68	szt.	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
130	KNR 5-08 d.2 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem opraw A2	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR 5-08 d.2 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem opraw B	szt.		
		39	szt.	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
132	KNR 5-08 d.2 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem opraw C1	szt.		
		50	szt.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
133	KNR 5-08 d.2 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem opraw C2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
134	KNR 5-08 d.2 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem opraw D	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
135	KNR 5-08 d.2 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem opraw E1	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
136	KNR 5-08 d.2 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem opraw E2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
137	KNR 5-08 d.2 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem opraw F1	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
138	KNR 5-08 d.2 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem opraw F2	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
139	KNR 5-08 d.2 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem opraw G	szt.		
		36	szt.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
140	KNR 5-08 d.2 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem opraw H	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
141	KNR 5-08 d.2 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem opraw I	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
142	KNR 5-08 d.2 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem opraw K	szt.		
		43	szt.	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
143	KNR 4-03 d.2 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
144	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
		325	szt.	325.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.00</b>
145	KNR 4-03 d.2 1005-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazo-betonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		24	otw.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gązobetonie 600	m m	600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>
147	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 600	m m	600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>
148	d.2 analiza indywidualna	Komplet pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>	<b>45316000-5</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO &lt;SSTWiOR inst.elektryczne&gt;</b>			
149	KNR 5-08 d.3 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni 1	aparat aparat	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
150	KNR 5-08 d.3 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - centrala CLS 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
151	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 510	m m	510.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.00</b>
152	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 25	m m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
153	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
154	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
155	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
156	KNR 5-08 d.3 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 55	kpl. kpl.	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
157	KNR 5-08 d.3 0511-19	Montaż z podłączeniem opraw D3N 35	szt. szt.	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
158	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem opraw EA-L 14	szt. szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
159	KNR 5-08 d.3 0511-19	Montaż z podłączeniem A3-L 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
160	KNR 5-08 d.3 0511-19	Montaż z podłączeniem A3W-L 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
161	KNR 5-08 d.3 0511-19	Montaż z podłączeniem A3J-L 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
162	KNR 4-03 d.3 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm otw.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	otw.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
163	KNR 5-08 d.3 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
		55	szt.	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
164	KNR 4-03 d.3 1005-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
165	KNR 4-03 d.3 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		500	m	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
166	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		500	m	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
167	d.3 analiza indywidualna	Komplet pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>	<b>45314000-1</b>	<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Szafa dystrybucyjna &lt;SST-5.4.1.2&gt;</b>			
168	KNR AT-14 d.4.1 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
169	KNR AT-14 d.4.1 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4 wentylatorowy + termostat	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
170	KNR AT-14 d.4.1 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kablowy 2U	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
171	KNR AT-14 d.4.1 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
172	KNR AT-14 d.4.1 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - 10 gniazd	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
173	KNR AT-14 d.4.1 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelazach 19" - 24xRJ 45	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
174	KNR 5-06 d.4.1 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		120	końc.	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
175	KNR AT-14 d.4.1 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kable połączeniowe i krosujące typu PATCHCORD U/UTP kat. 6 czerwony RJ45 zalewany	kpl.		
		141	kpl.	141.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.00</b>
176	KNR AT-14 d.4.1 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy typu NETGEAR FSM726E-100EUS	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
177	KNR AT-14 d.4.1 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - kontroler typu Prosafe 16 WMS5316-100EUS	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
178	KNR AT-14 d.4.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>4.2</b>		<b>Piony i rurociągi dla instalacji wewnętrznej &lt;SST-5.4.5&gt;</b>			
179	KNR 4-03 d.4.2 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
180	KNR 4-03 d.4.2 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
181	KNR 4-03 d.4.2 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
182	KNR 4-03 d.4.2 1002-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
183	KNR 5-01 d.4.2 0606-08	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do przetężalni - otwór częściowo zajęty	szt.		
		41	szt.	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
184	KNNR 5 d.4.2 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie p/a 75	m		
		9.6	m	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
185	KNNR 5 d.4.2 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		9.6	m	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
186	KNR 5-08 d.4.2 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		9.6	m	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
187	KNNR 5 d.4.2 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		117	m	117.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.00</b>
188	KNNR 5 d.4.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		117	m	117.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.00</b>
189	KNR 5-08 d.4.2 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rura fi 25	m		
		117	m	117.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.00</b>
190	KNNR 5 d.4.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
<b>4.3</b>	<b>45314310-7</b>	<b>Okablowanie strukturalne &lt;SST-5.4&gt;</b>			
191	KNR AT-14 d.4.3 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m		
		458	m	458.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.00</b>
192	KNR AT-14 d.4.3 0101-06	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w kanałach	m		
		458	m	458.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.00</b>
193	KNR AT-14 d.4.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, przewód LY	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
194	KNR 5-01 d.4.3 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przetężalni Krotność = 0.4	kon.kabl.		
		58*2	kon.kabl.	116.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
195	KNR 5-06 d.4.3 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski - moduł typu Key-Stone RJ45 FTP ekranowany kat. 6A	końc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		105	końc.	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
196 d.4.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - adapter ką- towy 2MOD 2xRJ45	szt.		
		58	szt.	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
197 d.4.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu p/a punkt do- stępowy typu NETGEAR WNAP320-100 PES	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
198 d.4.3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż uchwytu do osprzętu - ramka z suportem 2MOD M45	szt.		
		58	szt.	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
199 d.4.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> - puszka natynkowa 2MOD M45	szt.		
		58	szt.	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
200 d.4.3	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		58	szt.	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
201 d.4.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar		
		58*2	miar	116.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
<b>4.4</b>		<b>Podłączenie do przyłącza telefonicznego &lt;SST-5.4&gt;</b>			
202 d.4.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		603	m	603.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>603.00</b>
203 d.4.4	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - UTP 25x2x0,5 LSOH kat 3	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
204 d.4.4	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" ty- pu PATCH PANEL Dr@kom, ISDN 25xRJ45 1U	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
205 d.4.4	KNR 5-01 0817-01	Montaż ochronnika krosowego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
206 d.4.4	TPSA 40 0604-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, niezabez- pieczonych, łączówki o liczbie par 10	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
207 d.4.4	TPSA 40 0606-03	Montaż skrzynki wewnętrznej	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>	<b>45343000-3</b>	<b>INSTALACJA ALARMOWA P.POŻ. &lt;SSTWiOR inst.elektryczne&gt;</b>			
208 d.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali sygnalizacji pożaru 2 pętlowa z drukarką , baterią aku- mulatorów, powiększoną obudową i modułem MARDF6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
209 d.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		38	szt.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
210 d.5	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x1	m		
		1120	m	1120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1120.00</b>
211 d.5	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 3x2x0,8	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
212	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1	m		
		520	m	520.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.00</b>
213	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 3x2,5 m <sup>2</sup>	m		
		96	m	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
214	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
215	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
216	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
217	KNR AL-01 d.5 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
218	KNR AL-01 d.5 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		120	szt.	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
219	KNR AL-01 d.5 0401-02	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowa temperatury	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
220	KNR AL-01 d.5 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		124	szt.	124.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
221	KNR AL-01 d.5 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł kontrolno sterujący	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
222	KNR AL-01 d.5 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł linii bocznej konwencjonalnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
223	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
224	KNR AL-01 d.5 0109-01	Montaż zasilacza ZSP 5A z kompletem akumulatorów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
225	KNR AL-01 d.5 0403-02	Puszki przyłączeniowe PIP - 2A	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
226	KNR AL-01 d.5 0403-02	Puszki przyłączeniowe PIP - 3A	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
227	KNR AL-01 d.5 0404-12	Montaż modułu wyłącznika	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
228	KNR AL-01 d.5 0404-09	Montaż centrali oddymiania	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
229	KNR AL-01 d.5 0109-01	Montaż akumulatora do centrali oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
230	KNR AL-01 d.5 0404-15	Montaż modułu centrali oddymiania np IM44	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
231	KNR AL-01 d.5 0404-15	Montaż modułu centrali oddymiania np TR-42	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
232	KNR 7-30 d.5 1110-01	Montaż kompletu siłowników do okna oddymiającego wraz z przebudową okuć okna	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
233	KNR 5-08 d.5 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - przycisk oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
234	KNR 5-08 d.5 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
235	KNR AL-01 d.5 0404-10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - urządzenie transmisji alarmu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
236	KNR AL-01 d.5 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
237	KNR AL-01 d.5 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
238	KNR AL-01 d.5 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		2	lin.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>6.1</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Wentylacja &lt;SST-B-01.03&gt;</b>			
<b>6.1.1</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Prace montażowe - Wentylacja - Urządzenia</b>			
239	KNR-W 2-17 d.6.1.1 0202-01	C1 - centrala wentylacyjna nawiewna typu MCKTO11825R moc elektryczna 0,75kW prąd wentylatorów 1,7A napięcie 400V lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
240	KNR-W 2-17 d.6.1.1 0202-01	C2 - rekuperator typu AWKO-0710 moc elektryczna 2x0,15kW prąd wentylatorów 0,97A nagrzewnica wodna 9,18kW woda 70/50 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
241	KNR-W 2-17 d.6.1.1 0202-01	C3 - rekuperator typu AW0-0 moc elektryczna 2x147W prąd wentylatorów 0,55A lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
242	KNR-W 2-17 d.6.1.1 0208-01	Wentylator wywiewny typu BF 120 Systemair lub równoważny	szt.		
		36	szt.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
243	KNR-W 2-17 d.6.1.1 0208-02	Wentylator wywiewny typu BF 150 Systemair lub równoważny	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244 d.6.1.1	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator kanałowy typu DV-OCY-315-E lub równoważny <ciąg W2>1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
245 d.6.1.1	kalk. własna	Koszt uruchomienia wentylatorów i central wentylacyjnych 47	kpl. kpl.	 47.00	 47.00
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
246 d.6.1.1	kalk. własna	Czyszczenie kanałów wentylacyjnych przed uruchomieniem 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1.2</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kanały wentylacyjne - ciąg N1</b>			
247 d.6.1.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.60	 0.60
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
248 d.6.1.2	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 24.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.31	 24.31
				<b>RAZEM</b>	<b>24.31</b>
<b>6.1.3</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kanały wentylacyjne - Izolacja - ciąg N1</b>			
249 d.6.1.3	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową typu ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm lub równoważna 0.83	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 0.83	 0.83
				<b>RAZEM</b>	<b>0.83</b>
250 d.6.1.3	KNR 9-16 0214-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową typu ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm lub równoważna 30.20	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 30.20	 30.20
				<b>RAZEM</b>	<b>30.20</b>
<b>6.1.4</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kłapa ppoż. - ciąg N1</b>			
251 d.6.1.4	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa p.poż 250 wraz z siłownikiem - kłapa ppoż. typu FKRS 120 PL - EIS 120 FKRS-120-PL /Z45 lub równoważna 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>6.1.5</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kratka zewnętrzna - ciąg N1</b>			
252 d.6.1.5	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratka zewnętrzna typu USAV-OCY-250 lub równoważna 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1.6</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Tłumik SLL - ciąg N1</b>			
253 d.6.1.6	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumik typu SLL-OCY-250-600 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1.7</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Zawór wywiewny - ciąg N1</b>			
254 d.6.1.7	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902	Zawór wywiewny typu KW-OCY-125-VGL lub równoważny - obiekty modernizowane 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
255 d.6.1.7	KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9902	Zawór wywiewny typu KW-OCY-200-VGL lub równoważny - obiekty modernizowane 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>6.1.8</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Zaślepka - ciąg N1</b>			
256 d.6.1.8	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903	Zaślepka typu ESL-OCY-160 lub równoważna - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1.9</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kanały wentylacyjne - ciąg N2</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257 d.6.1.9	KNR 2-17 0107-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		4.26	m <sup>2</sup>	4.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.26</b>
258 d.6.1.9	KNR 2-17 0107-04 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		4.2	m <sup>2</sup>	4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
259 d.6.1.9	KNR 2-17 0107-05 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		16.68	m <sup>2</sup>	16.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.68</b>
<b>6.1.10</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kanały wentylacyjne - Izolacja - ciąg N2</b>			
260 d.6.1.1 0	KNR 9-16 0208-02 0	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową typu ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm lub równoważna	m <sup>2</sup> izolacji		
		2.52	m <sup>2</sup> izolacji	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
261 d.6.1.1 0	KNR 9-16 0208-04 0	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową typu ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm lub równoważna	m <sup>2</sup> izolacji		
		24.92	m <sup>2</sup> izolacji	24.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.92</b>
<b>6.1.11</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Czerpnia ścienna - ciąg N2</b>			
262 d.6.1.1 1	KNR 2-17 0143-03 z.o.3.3. 9903	Czerpnia ścienna typu QCS-N-OCY-290x620 lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1.12</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Tłumik - ciąg N2</b>			
263 d.6.1.1 2	KNR 2-17 0154-02 2	Tłumik akustyczny typu SLQv-N-OCY-1-1-4-600-200-1000 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1.13</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Zaślepka - ciąg N2</b>			
264 d.6.1.1 3	KNR 2-17 0109-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Zaślepka typu QESv-N-OCY-160x100-30 lub równoważna - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
265 d.6.1.1 3	KNR 2-17 0109-03 z.o.3.3. 9903 analogia	Zaślepka typu QESv-N-OCY-200x300-30 lub równoważna - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1.14</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kratka went. - ciąg N2</b>			
266 d.6.1.1 4	KNR 2-17 0139-02 z.o.3.3. 9903	Kratka went. typu KW-PS-2-400x100-RAL9010 lub równoważna - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
267 d.6.1.1 4	KNR 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9903	Kratka went. typu KW-PS-2-500x150-RAL9010 lub równoważna - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>6.1.15</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kanały wentylacyjne - ciąg N3</b>			
268 d.6.1.1 5	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		14.67	m <sup>2</sup>	14.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.67</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6.1.16</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kanały wentylacyjne - Izolacja - ciąg N3</b>			
269	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową typu ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm lub równoważna	m <sup>2</sup> izolacji		
d.6.1.1	0214-01				
6		19.38	m <sup>2</sup> izolacji	19.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.38</b>
<b>6.1.17</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kłapa ppoż. - ciąg N3</b>			
270	KNR-W 2-17	Kłapa ppoż 200 wraz z siłownikiem - kłapa ppoż. typu FKRS 120 PL - EIS 120 FKRS-120-PL /Z45 lub równoważna	szt.		
d.6.1.1	0131-02				
7		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1.18</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kratka zewnętrzna - ciąg N3</b>			
271	KNR-W 2-17	Kratka zewnętrzna typu USAV-OCY-200 lub równoważna	szt.		
d.6.1.1	0137-01				
8	z.o.3.3. 9902	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1.19</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Tłumik - ciąg N3</b>			
272	KNR-W 2-17	Tłumik typu SLL-OCY-200-300 lub równoważny	szt.		
d.6.1.1	0155-02				
9	z.o.3.3. 9902	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1.20</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Zawór wywiewny - ciąg N3</b>			
273	KNR-W 2-17	Zawór wywiewny typu KW-OCY-100-VGL lub równoważny - obiekty modernizowane	szt.		
d.6.1.2	0140-01				
0	z.o.3.3. 9902	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>6.1.21</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Zaślepka - ciąg N3</b>			
274	KNR 2-17	Zaślepka typu ESL-OCY-125 lub równoważna - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.6.1.2	0123-02				
1	z.o.3.3. 9903	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>6.1.22</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kanały wentylacyjne - ciąg W1</b>			
275	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
d.6.1.2	0123-02				
2	z.o.3.3. 9903	1.93	m <sup>2</sup>	1.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.93</b>
276	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
d.6.1.2	0123-03				
2	z.o.3.3. 9903	5.97	m <sup>2</sup>	5.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.97</b>
<b>6.1.23</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kanały wentylacyjne - Izolacja - ciąg W1</b>			
277	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową typu ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm lub równoważna	m <sup>2</sup> izolacji		
d.6.1.2	0214-01				
3		2.56	m <sup>2</sup> izolacji	2.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.56</b>
278	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową typu ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm lub równoważna	m <sup>2</sup> izolacji		
d.6.1.2	0214-02				
3		7.40	m <sup>2</sup> izolacji	7.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.40</b>
<b>6.1.24</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Tłumik - ciąg W1</b>			
279	KNR 2-17	Tłumik typu SLL-OCY-250-600 lub równoważny	szt.		
d.6.1.2	0154-02				
4		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1.25</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kłapa ppoż. - ciąg W1</b>			
280	KNR-W 2-17	Kłapa ppoż 250 wraz z siłownikiem - kłapa ppoż. typu FKRS 120 PL - EIS 120 FKRS-120-PL /Z45 lub równoważna	szt.		
d.6.1.2	0131-02				
5		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1.26</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Zawór wywiewny - ciąg W1</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
281 d.6.1.2 6	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902	Zawór wywiewny typu KW-OCY-125-VGL lub równoważny - obiekty modernizowane 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
282 d.6.1.2 6	KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9902	Zawór wywiewny typu KW-OCY-200-VGL lub równoważny - obiekty modernizowane 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>6.1.27</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Zaślepka - ciąg W1</b>			
283 d.6.1.2 7	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903	Zaślepka typu ESL-OCY-160 lub równoważna - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1.28</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kanały wentylacyjne - ciąg W2</b>			
284 d.6.1.2 8	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 7.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.81	 7.81
				<b>RAZEM</b>	<b>7.81</b>
285 d.6.1.2 8	KNR 2-17 0107-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 2.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.11	 2.11
				<b>RAZEM</b>	<b>2.11</b>
286 d.6.1.2 8	KNR 2-17 0107-04 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 10.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.56	 10.56
				<b>RAZEM</b>	<b>10.56</b>
287 d.6.1.2 8	KNR 2-17 0107-05 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 0.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.48	 0.48
				<b>RAZEM</b>	<b>0.48</b>
<b>6.1.29</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kanały wentylacyjne - Izolacja - ciąg W2</b>			
288 d.6.1.2 9	KNR 9-16 0214-02 9	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową typu ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm lub równoważna 9.30	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 9.30	 9.30
				<b>RAZEM</b>	<b>9.30</b>
289 d.6.1.2 9	KNR 9-16 0208-02 9	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową typu ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm lub równoważna 2.39	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 2.39	 2.39
				<b>RAZEM</b>	<b>2.39</b>
290 d.6.1.2 9	KNR 9-16 0208-03 9	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową typu ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm lub równoważna 11.61	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 11.61	 11.61
				<b>RAZEM</b>	<b>11.61</b>
291 d.6.1.2 9	KNR 9-16 0208-04 9	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową typu ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm lub równoważna 0.51	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 0.51	 0.51
				<b>RAZEM</b>	<b>0.51</b>
<b>6.1.30</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kłapa ppoż. - ciąg W2</b>			
292 d.6.1.3 0	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903	Kłapa ppoż 250x350 wraz z siłownikiem - w obiektach modernizowanych 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
293 d.6.1.3 0	KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9902	v Kłapa p.poz 300 wraz z siłownikiem - obiekty modernizowane 3	szt. szt.	 3.00	 3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>6.1.31</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kratka went. - ciąg W2</b>			
294	KNR 2-17	Kratka went. typu KW-PS-2-600x200 - RAL9010 lub równoważna	szt.		
d.6.1.3	0139-03				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1.32</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Podstawa dachowa - ciąg W2</b>			
295	KNR 2-17	Podstawa dachowa typu PDQv-AI-N-OCY-350-250 lub równoważna	szt.		
d.6.1.3	0148-02				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1.33</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Wyrzutnia dachowa - ciąg W2</b>			
296	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa typu QWD-A-N-OCY-350x250 lub równoważna - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.6.1.3	0143-01				
3	z.o.3.3. 9903	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1.34</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kanały wentylacyjne - ciąg W3</b>			
297	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
d.6.1.3	0123-02				
4	z.o.3.3. 9903	11.05	m <sup>2</sup>	11.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.05</b>
<b>6.1.35</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Kanały wentylacyjne - Izolacja - ciąg W3</b>			
298	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową typu ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm lub równoważna	m <sup>2</sup> izolacji		
d.6.1.3	0214-01				
5		14.44	m <sup>2</sup> izolacji	14.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.44</b>
<b>6.1.36</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Tłumik - ciąg W3</b>			
299	KNR-W 2-17	Tłumik typu SLL-OCY-200-300 lub równoważny	szt.		
d.6.1.3	0155-02				
6	z.o.3.3. 9902	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.1.37</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Zawór wywiewny - ciąg W3</b>			
300	KNR-W 2-17	Zawór wywiewny typu KW-OCY-100-VGL lub równoważny - obiekty modernizowane	szt.		
d.6.1.3	0140-01				
7	z.o.3.3. 9902	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>6.1.38</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Zaślepka - ciąg W3</b>			
301	KNR 2-17	Zaślepka typu ESL-OCY-125 lub równoważna - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.6.1.3	0123-02				
8	z.o.3.3. 9903	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.2</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Klimatyzacja &lt;SST-B-01.04&gt;</b>			
<b>6.2.1</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Klimatyzatory</b>			
302	KNR 7-24	Jednostka zewnętrzna AOYG18LAT3 lub równoważna	szt.		
d.6.2.1	0153-03				
analogia		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
303	KNR 7-24	Jednostka wewnętrzna ASYG07/09/12LJ lub równoważna	szt.		
d.6.2.1	0153-03				
analogia		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>6.2.2</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Korytka PCV</b>			
304	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCV na rury freonowe	m		
d.6.2.2	0115-06				
		43.1	m	43.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.10</b>
<b>6.2.3</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Odprowadzenie skroplin</b>			
305	KNNR 4	Odprowadzenie skroplin rurami dn 25 mm - metodą klejoną typu Nibco lub równoważną	m		
d.6.2.3	0112-02				
		43.1	m	43.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.10</b>
<b>6.2.4</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Próby i regulacje</b>			
306	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.6.2.4	0515-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
307 d.6.2.4	KNR 7-24 0513-04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
308 d.6.2.4	KNR 7-24 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
309 d.6.2.4	kalk. własna	Regulacja, odbiory i montaż	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>6.3</b>	<b>45111100-9</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania &lt;SST-B-01.02&gt;</b>			
<b>6.3.1</b>	<b>45111100-9</b>	<b>Prace montażowe</b>			
310 d.6.3.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
311 d.6.3.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
312 d.6.3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami typu Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważnymi	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
313 d.6.3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami typu Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.22 mm (N) lub równoważnymi	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>6.3.2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Montaż grzejników</b>			
314 d.6.3.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe 22 VM 600*720 CosmoNova lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
315 d.6.3.2	KNR 0-35 0213-04	Grzejniki stalowe łazienkowe C STD 700 710*400 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
316 d.6.3.2	kalk. własna	Przewieszenie, montaż grzejnika na normatywną wysokość z przebudową podejść zasilających	szt.		
		64	szt.	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
<b>6.3.3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Armatura grzejnikowa</b>			
317 d.6.3.3	KNNR 4 0411-02	Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominalnej 20 mm typu Oventrop lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
318 d.6.3.3	KNNR 4 0411-02	Zawór odcinający RLV dn 15 mm lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
319 d.6.3.3	KNNR 4 0411-02	Zawór RA-N kątowy dn 15 mm lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
320 d.6.3.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczna RAW 5115, czujnik wbudowany lub równoważna	szt.		
		128	szt.	128.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
321 d.6.3.3	KNNR 4 0430-01 analogia	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		128	szt.	128.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
<b>6.4</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Prace montażowe &lt;SST-B-01.01&gt;</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6.4.1</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Biały montaż</b>			
322 d.6.4.1	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe Nova Top lub równoważne 40	kpl. kpl.	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
323 d.6.4.1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 40	kpl. kpl.	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
324 d.6.4.1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe typu Oras Vega 1804F lub równoważne 40	szt. szt.	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
325 d.6.4.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy ze spłuczką ustępową typu "kompakt" 38	kpl. kpl.	 38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
326 d.6.4.1	KNNR 0-35 0125-04	Kabiny natryskowe typu Koło Niven FSKX80222003 lub równoważne 34	kpl. kpl.	 34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
327 d.6.4.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe typu Oras Vega 1841U lub równoważne 34	szt. szt.	 34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
328 d.6.4.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
329 d.6.4.1	KNNR 4 0137-01	Bateria zlewozmywakowa z przedłużonym uchwytem typu ORAS 1093F lub równoważna 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
330 d.6.4.1	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
331 d.6.4.1	KNNR 4 0231-03	Wanny 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
332 d.6.4.1	KNNR 4 0137-06	Baterie wannowe typu Oras Vega 1846F lub równoważne 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.4.2</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Biały montaż dla osób niepełnosprawnych</b>			
333 d.6.4.2	KNNR 4 0230-01	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem NOVA TOP BEZ BARIER lub równoważna 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
334 d.6.4.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe typu Oras Vega 1804F lub równoważne 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
335 d.6.4.2	KNNR 4 0233-03	Zestaw WC kompakt dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
336 d.6.4.2	KNNR 0-35 0124-04	Kabiny natryskowe do kąpiei, trzyścienne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
337 d.6.4.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
338 d.6.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ściiennej łukowej uchylnej dla niepełnosprawnych 8	kpl. kpl.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
339 d.6.4.2	kalk. własna	Dostaw i montaż lustra nad umywalkę dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6.5</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja wodociągowa - urządzenia &lt;SST-B-01.01&gt;</b>			
<b>6.5.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Prace montażowe - urządzenia</b>			
340	KNNR 4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm - woda zimna i ciepła	szt.		
d.6.5.1	0130-01	<umywalka>42*2	szt.	84.00	
		<natrysk>35*2	szt.	70.00	
		<zlewozmywak>7*2	szt.	14.00	
		<wanna>1*2	szt.	2.00	
		<miska ustępowa>40	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
341	KNNR 4	Złączka mosiężna typu Uponor Q&E z gwintem zewnętrznym o śr. nominalnej 15 lub równoważna	szt.		
d.6.5.1	0430-01	<umywalka>42*2	szt.	84.00	
		<natrysk>35*2	szt.	70.00	
		<zlewozmywak>7*2	szt.	14.00	
		<wanna>1*2	szt.	2.00	
		<miska ustępowa>40	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
342	kalk. własna	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych DN25	kpl.		
d.6.5.1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
343	KNNR 4	Zawory przelotowych z żeliwa ciągliwego z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.6.5.1	0131-03	analogia	szt.	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
344	KNR 0-31	Montaż wodomierzy skrzydełkowych o śr. 25 mm	szt.		
d.6.5.1	0110-03	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
345	KNNR 4	Montaż zaworu antyskażeniowego EA typu Danfoss DN25 lub równoważny	szt.		
d.6.5.1	0130-03	analogia	szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.5.2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Płukanie i próba szczelności instalacji wodociągowej</b>			
346	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.6.5.2	0128-02	718.42	m	718.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>718.42</b>
347	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.6.5.2	0127-01	2	prob.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
348	kalk. własna	Badanie wody - pobór próbek do badań	próba		
d.6.5.2		2	próba	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>6.5.3</b>	<b>45332300-3</b>	<b>Instalacja hydrantowa</b>			
349	kalk. własna	Wyposażenie do szafek hydrantowych podtynkowych, węże gaśnicze o długości 30 m, prądownice, stojak wewnętrzny.	szt.		
d.6.5.3		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
350	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.6.5.3	0115-03	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
351	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy typu HA dn 25 mm	szt.		
d.6.5.3	0130-01	analogia	szt.	4.00	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
352	kalk. własna	Próba hydrantowa - odbiór	szt.		
d.6.5.3		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
353	KNNR 4	Próby szczelności instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.6.5.3	0406-02	analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.00
		46	m	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
<b>6.6</b>	<b>45332000-6</b>	<b>Studzienka schładzająca - rozebranie posadzki &lt;SST-B-01.01&gt;</b>			
<b>6.6.1</b>	<b>45332000-6</b>	<b>Rozebranie posadzki</b>			
354 d.6.6.1	KNR AT-17 0104-04	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka <rozebranie posadzki pod studzienkę>0.6*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.08</b>
355 d.6.6.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych poz.354	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.08</b>
356 d.6.6.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
357 d.6.6.1	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studzienka schładzająca dn 600 mm h=1m z zaszyfonowanym odpływem 1	stud. stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.6.2</b>	<b>45332000-6</b>	<b>v Odtworzenie posadzki</b>			
358 d.6.6.2	KNR 2-18 0609-02	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach <odtworzenie posadzki pod studzienkę>0.6*1.8*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.32</b>
359 d.6.6.2	KNR 4-01 0105-06	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.358	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.32</b>
<b>6.7</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Roboty uzupełniające &lt;SST-B-01.01&gt;</b>			
360 d.6.7	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna przyłączy wod-kan do budynku 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
361 d.6.7	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna kanałów <rura PCV fi160>20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Hotel - Instalacja antenowa  
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka, ul. Witosa  
INWESTOR : Miasto Ostrołęka  
ADRES INWESTORA : 07-410 Ostrołęka, Plac Bema 1  
BRANŻA : Elektryczna, teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dobek Mirosław  
DATA OPRACOWANIA : 28.01.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Data opracowania  
28.01.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja RTV	1	36
2	Instalacja odgromowa i wyrównawcza	37	44
3	Roboty tynkowe i malarskie	45	50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45312000-7</b>		<b>Instalacja RTV</b>			
1	KNNR 5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1	0301-11		36	szt.	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
2	KNNR 5		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Batibox	szt.		
d.1	0302-01		36	szt.	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
3	KNNR 5		Wykucie bruzd dla rur RKLG16 w cegle	m		
d.1	1207-05		550	m	550,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>550,00</b>
4	KNNR 4-01		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod kanał KI 60x40	m		
d.1	0339-01		10	m	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
5	KNNR 5		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0102-05		550	m	550,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>550,00</b>
6	KNNR 5		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02		550	m	550,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>550,00</b>
7	KNNR 5		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m <sup>3</sup>		
d.1	1208-05		0,15	m <sup>3</sup>	0,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
8	KNNR 5		Rury stalowe o śr. do 21 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0107-06		4	m	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
9	KNNR 5-08		Gięcie rur instalacyjnych stalowo-pancernych na zimno (śr.do 21 mm)	szt.		
d.1	0810-02		2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10	KNNR 5		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - KI 60x40.2	m		
d.1	0111-02		10	m	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
11	KNNR 5		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 20x10	m		
d.1	0110-04		8	m	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
12	KNNR 5		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05		22	otw.	22,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
13	KNNR 5		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07		12	otw.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
14	KNNR 5		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-10		1	otw.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15	KNNR 5		Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-10		3	otw.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
16	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód TRIET PROFI 120dB klasa A++ 1,13/4,80/6,90	m		
d.1	0203-01		550	m	550,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>550,00</b>
17	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód TRIET PROFI 120dB klasa A++ 1,13/4,80/6,90	m		
d.1	0212-01		50	m	50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód TRIET-113 PE żelowany 21	m m	21,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
19	KNNR 5 d.1 0308-03		Gniazda TV-RD-SAT 36	szt. szt.	36	
					<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
20	KNNR 5 d.1 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Skrzynka przeciwprzep. Signal 12-wej. 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21	KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> - szafka TPR-8 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22	KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> - szafka TPR-5 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23	KNNR 5 d.1 0404-05		Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - szafka TPR-2 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24	KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Multiswitch MSV-916 Terra 2	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
25	KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Multiswitch MSV-908 Terra 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26	KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wzmacniacz SA-901 Terra 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27	KNNR 5 d.1 0303-02		Odgłęźnik satelitarny SS-901 20	szt. szt.	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
28	KNNR 5 d.1 0303-02		Odgłęźnik satelitarny SS-904 20	szt. szt.	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
29	KNNR 5 d.1 0406-02		Montaż anteny zew. DVB-T Antena Katherein BZD 40 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30	KNNR 5 d.1 0406-02		Montaż anteny radiowej Antena radiowa - Dipol 1RUZ PM B 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
31	KNNR 5 d.1 0406-03		Montaż anteny sat. 100cm 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32	KNNR 5 d.1 0615-06		Maszt antenowy stalowy 3,0m średnica 38mm 1	kpl. kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
33	KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Konwerter sat. QUATRO Inverto Red Extended 0,3db 2	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
34	KNNR 5 d.1 0406-01		Montaż rezystora obciążeniowego (F) blokada DC 0,75 ohm 4	szt. szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
35	KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Listwa zas. z ochroną przeciwprzep. Brennenstuhl Premium 1	szt. szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36	KNR 5-06 d.1 0707-01		Zarabianie i podłączanie kabli współosiowych o sr. 5 mm	szt.		
			153	szt.	153,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>153,00</b>
<b>2</b>	<b>45317000-2</b>		<b>Instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>			
37	KNNR 5 d.2 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna uziem. Cu 20x5 /6 odpł./	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38	KNNR 5 d.2 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-16	m		
			15	m	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
39	KNNR 5 d.2 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-10	m		
			12	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
40	KNNR 5 d.2 0615-06		Iglice typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Iglica odgromowa Al. h=4m z podstawą betonową	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
41	KNNR 5 d.2 0613-02		Drażek izol. 0,75m z obustronnym mocowaniem	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
42	KNNR 5 d.2 0601-03		Przewody instalacji odgromowej fi 8 nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
			12	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
43	KNNR 5 d.2 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44	KNNR 5 d.2 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Roboty tynkowe i malarskie</b>			
45	KNR-W 4-01 d.3 1216-01		Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
			500	m <sup>2</sup>	500,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>500,00</b>
46	KW d.3		Przestawianie mebli	r-g		
			16	r-g	16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
47	KNR 4-01 d.3 0705-07		Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
			550	m	550,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>550,00</b>
48	KNR 4-01 d.3 0707-03		Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.		
			36	szt.	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
49	KNNR 3 d.3 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
			85	m <sup>2</sup>	85,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
50	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			2	m <sup>3</sup>	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>