

---

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

45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych  
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI KONDYGNACJI PARTERU BUDYNKU USŁUGOWO-BIUROWEGO  
- ETAP II REALIZACJI INWESTYCJI  
ADRES INWESTYCJI : 26-670 Pionki, ul. Przemysłowa 2  
INWESTOR : INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ  
ADRES INWESTORA : 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. R. P. Piotrowski  
DATA OPRACOWANIA : VIII/2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
VIII/2020

Data zatwierdzenia

## 1. ZADANIE INWESTYCYJNE

Nazwa zadania: Zagospodarowanie części kondygnacji parteru budynku usługowo-biurowego - II etap realizacji inwestycji  
Lokalizacja: Pionki ul. Przemysłowa 2, pow. radomski,

## 2. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE

- powierzchnia użytkowa pomieszczeń przeznaczonych do realizacji robót - około 220,00 m<sup>2</sup>

## 3. PROJEKTOWANY ZAKRES ROBÓT

Zagospodarowanie części kondygnacji parteru w osiach 17 - 25.

Szczegółowy wykaz robót budowlanych:

- zabezpieczenie antykorozyjne stalowych belek stropowych i słupów
- wykonanie posadzek, ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych oraz modułowych sufitów podwieszanych
- wykonanie okładzin ściennych z płyt gipsowo-kartonowych, tapetowania ścian oraz licowania płytkami ceramicznymi
- wykonanie stolarki drzwiowej

Szczegółowy wykaz robót instalacyjnych:

- wykonanie instalacji zimnej i ciepłej wody
- wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej
- wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin
- wykonanie instalacji centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego
- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej
- wykonanie instalacji elektrycznej i telekomunikacyjnej

Uwaga:

Sufity podwieszane oraz okładziny sufitów i tapety wykonac należy z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia oraz nie intensywnie dymiących.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI STALOWEJ</b>			
1	KNR 4-01	Skucie oszpałdowania belek stropowych stalowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0349-09				
	analogia	7*1.2*6.16	m <sup>2</sup>	51.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.744</b>
2	KNR 4-01	Skucie oszpałdowania słupów stalowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0349-09				
	analogia	14*0.44*3.1	m <sup>2</sup>	19.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.096</b>
3	KNR 4-01	Wykucie bruzd w ścianie z betonu komórkowego /odstąpienie słupów stalowych/	m <sup>2</sup>		
d.1	0330-10				
	analogia	7*2*0.2*3.1	m <sup>2</sup>	8.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.680</b>
4	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni A	m <sup>2</sup>		
d.1	0112-01	6*6.16*1.231+14*3.10*0.55	m <sup>2</sup>	69.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.368</b>
5	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.15 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
d.1	0204-01				
	0201 G 03	6*6.16*1.231+14*3.10*0.55	m <sup>2</sup>	69.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.368</b>
6	KNR 0-25	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości ponad 70 mikrometrów (druga warstwa) (zużycie teoretyczne 0.15 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
d.1	0204-01				
	0201 G 03	6*6.16*1.231+14*3.10*0.55	m <sup>2</sup>	69.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.368</b>
7	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd w ścianie z betonu komórkowego /bruzda 12x20 cm/	m		
d.1	0325-05				
	analogia	7*2*3.1	m	43.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.400</b>
8	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-01				
	1105-02	5.20	m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
2		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
9		Demontaż drzwi i rozbiórka ścianki działowej szkieletowej przy pomieszczeniu węzła c.o.	m <sup>2</sup>		
d.2	kalk. własna	6.5	m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
10	KNR AT-12	Ścianki działowe gr. 12,5 cm z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym /płyty zwykłe/	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-03				
	analogia	7*4.25*3.45	m <sup>2</sup>	102.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.638</b>
11	KNR AT-12	Ścianki działowe gr. 12,5 cm z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym /płyty ognioodporne; wymagana klasa ognioodporności ścianki: EI60/	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-03				
	analogia	30.10*3.45-9*1*2.1	m <sup>2</sup>	84.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.945</b>
12	KNR AT-12	Ścianki działowe gr. 12,5 cm z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym /płyty ognio i wodoodporne; wymagana klasa ognioodporności ścianki: EI60/	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-03				
	analogia	5.46*3.45-2*1*2.1	m <sup>2</sup>	14.637	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.637</b>
13	KNR AT-12	Ścianki działowe gr.12,5 cm z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym /płyty wodoodporne/	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-03				
	analogia	Szatnia: 4.25*3.45-1*2.1 (0.9+0.9+2.1)*2.2-1*2.1 Sanitariaty: 3.84*3.45 1.4*2.2-1*2.1 1.56*2.2-1*2.1 1.4*2.2-1*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.563 6.480 13.248 0.980 1.332 0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.583</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR AT-12 d.2 0103-03 analogia	Ścianki działowe gr. 12,5 cm z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym /płyty ogniodprone; wymagana klasa ogniodporności ścianki: EI60 - ścianka zamykająca klatkę schodową/ 2.165*3.45-0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.669	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.669</b>
15	KNR 2-02 d.2 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. /pomieszczenie P/K3/ (0.6+1.47+0.3+0.53)*3.6-1.3*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.710</b>
<b>3</b>		<b>SUFITY PODWIESZANE</b>			
16	KNR 4-01 d.3 0701-11 analogia	Skucie tynków wewnętrznych na stropach  5.81*6.15*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.195</b>
17	KNR-W 2-02 d.3 2701-01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi  P/24+P/25+P/26+P/27+P/28+P/29+P/30+P/31 13.45+24.39+12.30+12.30+12.29+24.85+12.32+10.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.040</b>
18	KNR-W 2-02 d.3 2701-01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi  P/24+P/32 8.92+5.79+5.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.560</b>
19	KNR-W 2-02 d.3 2701-01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - pomieszczenia komunikacyjne  P/33+K3+2.4 63.70+3.61+10.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.670</b>
<b>4</b>		<b>POSADZKI</b>			
20	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 216.10+14.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.250</b>
21	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa /styropian gr. 10 cm/ 216.10+14.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.250</b>
22	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe /na styropianie/ 216.10+14.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.250</b>
23	NNRNKB d.4 202 1127-02	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 230.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.250</b>
24	NNRNKB d.4 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3 230.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.250</b>
25	NNRNKB d.4 202 1134-01 analogia	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome /hydroizolacja posadzki pomieszczeń mokrych z foli w płynie/ 8.92+11.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.560</b>
26	KNR 2-02 d.4 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe z foli w płynie - pierwsza warstwa /hydroizolacja posadzki pomieszczeń mokrych z foli w płynie/ 8.92+11.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.560</b>
27	KNR 2-02 d.4 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe z foli w płynie - druga warstwa /hydroizolacja posadzki pomieszczeń mokrych z foli w płynie/ 8.92+11.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.560</b>
28	NNRNKB d.4 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 219.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	219.420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>219.420</b>
29	NNRNKB d.4 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 8.585+19.25+13.29+13.29+13.29+18.20+13.30+63.23+16.46	m m	178.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.895</b>
30	NNRNKB d.4 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 8.585+19.25+13.29+13.29+13.29+18.20+13.30+63.23+16.46	m m	178.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.895</b>
<b>5</b>		<b>OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>			
31	KNR 4-01 d.5 0701-05 analogia	Skucie tynków wewnętrznych na ścianach  5.81*1.05*4.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	27.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.452</b>
32	KNR AT-12 d.5 0102-01 analogia	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym /płyty zwykłe/  P/24 3.165*3.45-1.7*1.55 P/25 5.545*3.45-2*1.7*1.55 P/26 2.895*3.45-1.7*1.55 P/27 2.895*3.45-1.7*1.55 P/28 2.895*3.45-1.7*1.55 P/29 5.85*3.45-2*1.7*1.55 P/30 2.9*3.45-1.7*1.55 P/31 2.385*3.45-1.7*1.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.284 13.860 7.353 7.353 7.353 14.913 7.370 5.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.079</b>
33	KNR AT-12 d.5 0102-01 analogia	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym /płyty wodoodporne/  P/24 2.1*3.45-0.88*0.75+(0.9+0.9+1.21+1.0)*3.45 P/32 (0.32+0.88+1)*3.45-0.88*0.75 (1.4+1+1+1.2+1.4)*3.45-0.88*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.420 6.930 20.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.390</b>
34	KNR AT-12 d.5 0102-04 analogia	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym /płyty ognioodporne/ - wymagana klasa ognioodporności obudowy ściennej: EI60 P/33 (2.29+5*5.80+2.715+2.20)*3.45-(1.32*2.1+1.32*2.1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	119.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.363</b>
35	KNR AT-12 d.5 0101-01 analogia	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach /płyty ognioodporne/ - wymagana klasa ognioodporności okładziny: EI60 P/K3 (2.165+1.62+1.62)*3.45-2*1.3*2.1 Komunikacja (0.74+0.3+1.525+6.16+1.5+4.39+0.765+1.47)*3.45-3*1.3*2.1-1*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.187 47.843	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.030</b>
36	KNR AT-12 d.5 0101-06 analogia	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach /Płyty ognioodporne/ - wymagana klasa ognioodporności okładziny: EI60 /dodatek za drugą warstwę płyt/ P/K3 (2.165+1.62+1.62)*3.45-2*1.3*2.1 Komunikacja (0.74+0.3+1.525+6.16+1.5+4.39+0.765+1.47)*3.45-3*1.3*2.1-1*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.187 47.843	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.030</b>
37	KNR AT-12 d.5 0101-02 z.o. 4.1. z.o. 4.3. analogia	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na słupach Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. /płyty zwykłe/  P/24 (0.2+0.15)*3.45 P/25 (0.15+0.15+0.2)*3.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.208 1.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.933</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR AT-12 d.5 0101-02 z.o. 4.1. z.o. 4.3. analogia	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na słupach Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. /Płyty wodoodporne/  P/32 (0.15+0.15+0.2)*3.45	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1.725	   <b>RAZEM</b> <b>1.725</b>
39	KNR AT-12 d.5 0101-02 z.o. 4.1. z.o. 4.3. analogia	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na słupach Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. /płyty ognioodporne/  P/33 6*(0.3+0.2+0.3)*3.45	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   16.560	   <b>RAZEM</b> <b>16.560</b>
40	KNR AT-12 d.5 0101-02 z.o. 4.1. z.o. 4.3. analogia	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na słupach Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. /płyty ognioodporne/ /druga warstwa płyt/ - kl. odporności ogniowej EI60  P/33 6*(0.3+0.2+0.3)*3.45	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   16.560	   <b>RAZEM</b> <b>16.560</b>
41	KNR AT-12 d.5 0101-01 analogia	Okładziny ościeży z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) /płyty wodoodporne/  (0.88+0.75*2)*0.35*3	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   2.499	   <b>RAZEM</b> <b>2.499</b>
42	KNR AT-12 d.5 0101-01 analogia	Okładziny ościeży z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) /płyty zwykłe/  (1.70+1.55*2)*0.35*10	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   16.800	   <b>RAZEM</b> <b>16.800</b>
43	NNRNKB d.5 202 2143-03 analogia	(z.IV) Podokienniki z PCV /szerokość 46,5 cm/  0.93*3+1.75*9	m   m	   18.540	   <b>RAZEM</b> <b>18.540</b>
44	KNR 2-02 d.5 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 5,0-10,0 m2.  P/24 (3.13+2.1+0.9+0.9+1.21+1+1+2.1)*2.75-(1*2.1+0.88*0.75) (0.9+0.9+0.12+0.9+0.9+0.12+2.1+2.1)*2.2-1*2.1 P/32 (1.56+2.72+1+0.325+0.15+0.2+0.15+0.88+1+2.72)*2.75+(1.56+1.4+1.2+1+1.4+1+1.2+1.4)*2.75-2*1*2.1-2*0.88*0.75 (1.56+1.4+1.56+1.56+1.56+1.4)*2.2-3*1*2.1	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   31.175 15.588 51.859 13.588	   <b>RAZEM</b> <b>112.210</b>
45	KNR 2-02 d.5 1514-01	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu tapetą gładką lub tłoczoną  P/24 (3.165+4.25+3.165+4.25)*2.75-2*1*2.1-1.7*1.55 P/25 (4.25+5.745+4.25+5.745)*3.00-1*2.1-2*1.7*1.55 P/26 (4.25+2.895+4.25+2.895)*3.00-1*2.1-1.7*1.55 P/27 (4.25+2.895+4.25+2.895)*3.00-1*2.1-1.7*1.55 P/28 (4.25+2.895+4.25+2.895)*3.00-1*2.1-1.7*1.55 P/29 (4.25+5.85+4.25+5.85)*3.00-2*1*2.1-2*1.7*1.55 P/30 (4.25+2.90+4.25+2.90)*3.00-1.0*2.1-1.7*1.55 P/31 (4.25+2.385+4.25+2.385)*3.00-1.0*2.1-1.7*1.55	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   33.948 52.600 38.135 38.135 38.135 51.130 38.165 35.075	   <b>RAZEM</b> <b>325.323</b>
46	KNR 2-02 d.5 1514-01	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu tapetą gładką lub tłoczoną /Korytarz i komunikacja/  P/33 (2.29+5*5.8+2.715+2.2+3.245+0.41+32.03)*2.5+(6*(0.3+0.3+0.2))*2.5-2*1.3*2.1-11*1*2.1 P/K3 (2.165+1.62+1.62)*2.5-2*1.3*2.1 Komunikacja (0.74+0.3+1.525+6.16+1.5+4.39+0.765+1.47)*2.5-3*1.3*2.1-1*2.1	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   163.165 8.053 31.835	   <b>RAZEM</b> <b>203.053</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 4-01 d.5 1204-09	Malowanie tapet 325.323+203.053	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 528.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.376</b>
<b>6</b>		<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
48	KNR AT-12 d.6 0109-01 analogia	Ościeżnice drewniane obejmowe regulowane 1.89*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.240</b>
49	KNR 2-02 d.6 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe ramowe, ramiaki z MDF, w okleinie drewnopodobnej, trzyzawiasowe 8*0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
50	KNR 2-02 d.6 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe ramowe, ramiaki z MDF, w okleinie drewnopodobnej, trzyzawiasowe, z podcięciem wentylacyjnym lub tulajami wentylacyjnymi 8*0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
51	KNR 2-02 d.6 1017-02 analogia	Montaż drzwi w ścianie zamykającej klatkę schodową /drzwi z rozbiórki ścianki przy węźle c.o./ 1*0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
52	KNR 2-02 d.6 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> /drzwi pomiędzy pomieszczeniami 2.4 i P/34 - drzwi o klasie EI30/ - dostosowane do instalacji systemu kontroli dostępu 1*0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
53	KNR 2-02 d.6 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2-02 d.6 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z samozamykaczami /drzwi D4/ - dostosowane do instalacji systemu kontroli dostępu 2*1.2*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJE ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ</b>			
55	KNR-W 2-15 d.7 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm /32 x 3,0/ 33.5+4.3+5.5+2.1	m m	 45.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.400</b>
56	KNR-W 2-15 d.7 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm /32 x 4,4/ 33.5+4.3	m m	 37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
57	KNR-W 2-15 d.7 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm /25 x 2,5/ 6.5+2.6+1.0+5.5+2.1+0.5+3.9+2.0+0.5+1.2+2.0+1.2+2.0	m m	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.7 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm /25 x 3,5/ 6.5+2.6+1.0+5.5+2.1+0.5+3.9+2.0+0.5+5.5+1.2+2.0+1.2+2.0	m m	 36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
59	KNR-W 2-15 d.7 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm /20 x 2,3/ 1+3.5+2.0	m m	 6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
60	KNR-W 2-15 d.7 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm /20 x 2,8/ 33.5+4.3+6.5+2.6+1.0+5.5+2.0+5.5	m m	 60.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.900</b>
61	KNR-W 2-15 d.7 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm /20 x 2,3/ (pion I piętra) 1.0	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 2-15 d.7 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm /20 x 2,8/ (pion I piętra) 1.0	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.7 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	KNR 2-15 d.7 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 2-15 d.7 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
67	KNR 2-15 d.7 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
68	KNR 2-15 d.7 0114-03	Zawory czerpalne o śr.nom. 25 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69	KNR 2-15 d.7 0114-02	Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 2-15 d.7 0114-03	Zawory czerpalne o śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR 2-15 d.7 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72	KNR 0-31 d.7 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR 2-15 d.7 0114-06	Tryskacz o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.7 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 220.1	m m	220.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.100</b>
75	KNR 4-01 d.7 0208-02 analogia	Przebicie otworów w stropach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
76	KNR 2-15 d.8 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNR 2-15 d.8 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 47	szt. szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
78	KNR 2-15 d.8 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.8 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	KNR 2-15 d.8 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81	KNR 2-15 d.8 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkarni z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	KNNR 4 d.8 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNNR 4 d.8 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sputkującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 2-15 d.8 0205-02 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (Pion 34, 42)	m		
		8.10+6.85	m	14.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.950</b>
85	KNR 2-15 d.8 0205-03 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (Pion 44)	m		
		7.85	m	7.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.850</b>
86	KNR 2-15 d.8 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (Pion 35, 43)	m		
		6.85+6.85	m	13.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.700</b>
87	KNR-W 2-15 d.8 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR-W 2-15 d.8 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR-W 2-15 d.8 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNR 4-01 d.8 0208-02 analogia	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.8 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm /32 x 3,0/ (instalacja odprowadzenia skroplin)	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.8 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm /25 x 2,5/ (instalacja odprowadzenia skroplin)	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93	KNR-W 2-15 d.8 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm /20 x 2,3/ (instalacja odprowadzenia skroplin)	m		
		3.5+1.2	m	4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
<b>9</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO</b>			
94	KNR 2-15 d.9 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku (Dn 32)	m		
		90.60	m	90.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.600</b>
95	KNR 2-15 d.9 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.20	m	18.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
96	KNR-W 2-15 d.9 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNR-W 2-15 d.9 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego  (71.05+105.10+12.50)*2	m sieci m sieci	377.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.300</b>
98	KNR 0-35 d.9 0128-29 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm  90.60	m m	90.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.600</b>
99	KNR 0-35 d.9 0128-28 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm  18.20	m m	18.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
100	KNR 0-35 d.9 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie (22KV-600/600)  10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
101	KNR 0-35 d.9 0209-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie (22KV-600/1000)  3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102	KNR 0-35 d.9 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie (22KV-600/400)  3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
103	KNR 0-35 d.9 0209-04 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie (VNK-600/1100)  1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR 0-35 d.9 0215-03 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 20 mm  17	kpl. kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
105	KNR 0-35 d.9 0215-09 analogia	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm  17	kpl. kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
106	KNR 0-35 d.9 0231-03 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe  486.10	m m	486.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.100</b>
107	KNR 0-35 d.9 0231-05 analogia	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji  17	szt.grz. szt.grz.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
108	KNR 2-15 d.9 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.t. z rur stalowych o średnicy nom. 25 mm  20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
109	KNR 0-35 d.9 0128-29 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm  20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>10</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
<b>10.1</b>		<b>WYCIĄG NR 6</b>			
110	KNR-W 2-17 d.10 0208-01 .1	Wentylatory dachowe stalowe o śr.otworu ssącego 160 mm (masa do 25 kg) typ DAS 160/900 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR-W 2-17 d.10 0149-01 .1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR-W 2-17 d.10 0113-02 .1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2.65	m <sup>2</sup>	2.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.650</b>
113	KNR-W 2-17 d.10 0131-02 .1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR-W 2-17 d.10 0101-03 .1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3.25	m <sup>2</sup>	3.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.250</b>
115	KNR-W 2-17 d.10 0138-01 .1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych typ K1+P o wym 200x160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10.2</b>		<b>ZESPÓŁ NAWIEWNY N-5</b>			
116	KNR-W 2-17 d.10 0101-07 + .2 KNR-W 2-17 0205-03 analogia	Montaż centrali nawiewnej podwieszanej V= 600 m3/h	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR 7-08 d.10 0801-02 .2 analogia	Montaż automatyki dla centrali	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
118	KNR-W 2-17 d.10 0154-01 .2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm typ TP-200-1-100 o wym 300x250 mm i L=750mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR-W 2-17 d.10 0101-05 .2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
120	KNR-W 2-17 d.10 0101-03 .2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.25	m <sup>2</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
121	KNR-W 2-17 d.10 0122-02 .2 analogia	Przewody wentylacyjne typ izoflex o śr. 200 mm	m <sup>2</sup>		
		1.2	m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
122	KNR-W 2-17 d.10 0140-01 .2	Zawór nawiewny typ ZN+PM o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR-W 2-17 d.10 0113-02 .2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
124	KNR-W 2-17 d.10 0146-01 .2	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm o wym 500x160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR-W 2-17 d.10 0138-02 .2	Kratki wentylacyjne typ K1+P /500x160mm/ o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>10.3</b>		<b>ZESPÓŁ NAWIEWNO-WYWIEWNY NW-2</b>			
126	KNR-W 2-17 d.10 0101-07 + .3 KNR-W 2-17 0205-03 analogia	Montaż centrali podwieszanej typ V=800 m3/h  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR 7-08 d.10 0801-02 .3 analogia	Montaż automatyki dla centrali  20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
128	KNR-W 2-17 d.10 0146-01 .3	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm o wym 500x250 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR-W 2-17 d.10 0101-05 .3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %  12.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
130	KNR-W 2-17 d.10 0101-04 .3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %  3.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
131	KNR-W 2-17 d.10 0101-03 .3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %  90.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.800</b>
132	KNR-W 2-17 d.10 0154-01 .3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm typ TP200-1-100 o wym 300x250 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR-W 2-17 d.10 0138-02 .3	Kratki wentylacyjne typ K2 o wym 315x160mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
134	KNR-W 2-17 d.10 0130-02 .3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm o wym 250x160 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	KNR-W 2-17 d.10 0130-02 .3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm o wym 315x160 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
136	KNR-W 2-17 d.10 0130-01 .3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm - o wym 200x160 mm  1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137	KNR-W 2-17 d.10 0130-01 .3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm - o wym 160x160 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR-W 2-17 d.10 0138-03 .3	Kratki wentylacyjne typ K2+P o wym 500x160 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR-W 2-17 d.10 0138-03 .3	Kratki wentylacyjne typ K2+P o wym 400x160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR-W 2-17 d.10 0138-01 .3	Kratki wentylacyjne typ K1+P o wym 250x160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
141	KNR-W 2-17 d.10 0154-01 .3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm typ TP200-1-100 o wym 300x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR-W 2-17 d.10 0148-01 .3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1000 mm,w układach kanałowych o wym 250x250 mm L=800mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR-W 2-17 d.10 0143-01 .3	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obw.do 1300 mm o wym 250x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>11.1</b>		<b>MONTAŻ KONSTRUKCJI WSPORCZYCH, RUR OCHRONNYCH, KORYTEK I KANAŁÓW INSTALACYJNYCH</b>			
144	KNR 4-03 d.11 1006-10 .1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura 100X100 mm	otwór		
		3	otwór	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
145	KNR 4-03 d.11 1006-10 .1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura 100X200mm	otwór		
		3	otwór	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
146	KNR 5-08 d.11 0401-09 .1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 2 otworów	szt		
		280	szt	280	
				<b>RAZEM</b>	<b>280</b>
147	KNR 5-08 d.11 0701-08 .1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, szerokość 100 mm	szt		
		100	szt	100	
				<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
148	KNR 5-08 d.11 0701-08 .1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, szerokość 200 mm	szt		
		100	szt	100	
				<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
149	KNR 5-08 d.11 0705-07 .1	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm	m		
		85	m	85	
				<b>RAZEM</b>	<b>85</b>
150	KNR 5-08 d.11 0705-08 .1	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200 mm	m		
		85	m	85	
				<b>RAZEM</b>	<b>85</b>
151	KNR 4-03 d.11 1004-13 .1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 60 mm	otwór		
		6	otwór	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
152	KNR 5-08 d.11 0226-04 .1	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	m		
		8	m	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
153	KNR 4-03 d.11 1001-26 .1	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: cegła	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		58	m	58	
				<b>RAZEM</b>	<b>58</b>
154	KNR 5-08 d.11 0107-03 .1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm	m		
		58	m	58	
				<b>RAZEM</b>	<b>58</b>
155	KNR 4-03 d.11 1012-04 .1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm	m		
		58	m	58	
				<b>RAZEM</b>	<b>58</b>
156	KNR 4-03 d.11 1014-01 .1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.12	m <sup>3</sup>	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
157	d.11 .1	Kalkulacja indywidualna - wykonanie przegród ognioodpornych przez ściany pożarowe (klatka schodowa) i stropy dla przejść kabli elektrycznych- przejścia z klatki schodowej do rozdzielni nN stacji St-2 oraz przez strop na I piętro- zasilanie rozdzielni TO-3.2 oraz TK-3.2	kpl		
		4	kpl	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>11.2</b>		<b>WYKONANIE I MONTAŻ ROZDZIELNIC</b>			
158	d.11 kalk. własna .2	Kalkulacja indywidualna - wykonanie warsztatowe rozdzielnic wstępnych TO 3.1- parter	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
159	d.11 kalk. własna .2	Kalkulacja indywidualna - wykonanie warsztatowe rozdzielnic wstępnych TK 3.1- parter	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
160	d.11 kalk. własna .2	Kalkulacja indywidualna - wykonanie warsztatowe rozdzielnic wstępnych RS.2.1 (wentylacja, klimatyzacja)-parter	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
161	d.11 kalk. własna .2	Kalkulacja indywidualna - doposażenie rozdzielnic TO 2.1 i TK 2.1	kpl		
		2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
162	KNR 4-01 d.11 0330-12 .2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej- dla TO-3.1	m <sup>2</sup>		
		0.6	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
163	KNR 4-01 d.11 0330-12 .2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej- dla TK-3.1	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
164	KNR 4-01 d.11 0330-12 .2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej- dla RS 2.1	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
165	KNR 5-08 d.11 0404-02 .2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg[bez M]	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
166	KNR 5-08 d.11 0401-14 .2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów	kpl		
		3	kpl	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
167	KNR 4-03 d.11 1205-05 .2	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	kalk. własna	Kalkulacja indywidualna - sprawdzenie pomontażowe rozdzielnic	szt		
d.11	.2	5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
169	kalk. własna	Kalkulacja indywidualna - sprawdzenie działania układów sterowniczych, wentylatorów i urządzeń went.- klim.	szt		
d.11	.2	1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>11.3</b>		<b>MONTAŻ WLZ-ÓW</b>			
170	KNR 5-10	Wciągnięcie przewodów YDYżo 5x6 do rury (dla TK-3.1)-parter	m		
d.11	0104-0201	3	m	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
171	KNR 5-10	Wciągnięcie przewodów YKYżo 5x16 do rury (dla TO-3.1)-parter	m		
d.11	0104-0201	3	m	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
172	KNR 5-10	Wciągnięcie przewodów YKYżo 5x16 do rury (dla RS 2.1)- parter	m		
d.11	0104-0201	4	m	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
173	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- przewód YDYżo 5x6 dla TK-3.1-parter	m		
d.11	0212-01	78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
174	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- kabel YKYżo 5x16 dla TO-3.1-parter	m		
d.11	0212-03	87	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
175	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- kabel YKYżo 5x16 dla RS 2.1	m		
d.11	0212-03	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
176	KNR 5-10	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne, do 6 mm <sup>2</sup> [bez M]- przewód YDYżo 5x6- dla TK-3.1-parter	szt		
d.11	0601-05	2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
177	KNR 5-10	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne, do 16 mm <sup>2</sup> [bez M]- kabel YKYżo 5x16- dla TO-3.1- parter	szt		
d.11	0601-05	2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
178	KNR 5-10	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne, do 16 mm <sup>2</sup> [bez M]- kabel YKYżo 5x16- dla RS 2.1- parter	szt		
d.11	0601-05	2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
179	KNR 4-03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
d.11	1205-05	3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
180	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia- kable zasilające do TO-3.1; TO-3.2; RS 2.1	pomiar.		
d.11	1202-02	3	pomiar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>11.4</b>		<b>INSTALACJE SIŁOWE I STEROWNICZE DO WENTYLACJI I KLIMATYZACJI</b>			
181	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
d.11	1003-01	1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
182	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
183	KNR 4-03 d.11 1003-11 .4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze- bicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
184	KNR 4-03 d.11 1003-11 .4	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do 30cm, rura Fi do 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
185	KNR 4-03 d.11 1001-05 .4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
186	KNR 4-03 d.11 1001-07 .4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: beton	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
187	KNR 5-08 d.11 0209-0501 .4	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> [bez M]	m		
		50	m	50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
188	KNR 5-08 d.11 0209-0301 .4	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> [bez M]	m		
		30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
189	KNR 5-08 d.11 0226-03 .4	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
190	KNR 5-08 d.11 0227-01 .4	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo[bez M]	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
191	KNR 5-08 d.11 0109-05 .4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez za- prawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 19 mm	m		
		40	m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
192	KNR 5-08 d.11 0207-01 .4	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al [bez M]	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
193	KNR 5-08 d.11 0212-01 .4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al [bez M]	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
194	KNR 5-08 d.11 0301-23 .4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zapra- wie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
195	KNR 5-08 d.11 0301-24 .4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zapra- wie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, beton	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
196	KNR 5-08 d.11 0301-02 .4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
197	KNR 5-08 d.11 0302-03 .4	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczęko- wych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mo- cowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
198 d.11 .4	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
199 d.11 .4	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszeki 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
200 d.11 .4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszeki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
201 d.11 .4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu sterowników do wentylacji i klimatyzacji	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
202 d.11 .4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> [bez M]	szt		
		15	szt	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
203 d.11 .4	kalk. własna	Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych YDYpžo 5x1,5	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
204 d.11 .4	kalk. własna	Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych YDYpžo 3x2,5	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
205 d.11 .4	kalk. własna	Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych YDYpžo 5x2,5	m		
		23	m	23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
206 d.11 .4	kalk. własna	Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych sygnalizacyjnych YKSY 5x1,5	m		
		5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
207 d.11 .4	kalk. własna	Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych sygnalizacyjnych YKSY 7x1,5	m		
		5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
208 d.11 .4	kalk. własna	Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych sygnalizacyjnych YKSY 10x1,5	m		
		5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
209 d.11 .4	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm	m		
		30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
210 d.11 .4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
211 d.11 .4	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
212 d.11 .4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	pomiar.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>11.5</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>			
213 d.11 .5	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze- bicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		15	szt	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
214 d.11 .5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze- bicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		14	szt	14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
215 d.11 .5	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze- bicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
216 d.11 .5	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebiccia do 30cm, rura Fi do 25 mm	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
217 d.11 .5	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m		
		80	m	80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
218 d.11 .5	KNR 4-03 1001-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: beton	m		
		40	m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
219 d.11 .5	KNR 5-08 0209-0501	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> [bez M]	m		
		290	m	290	
				<b>RAZEM</b>	<b>290</b>
220 d.11 .5	KNR 5-08 0209-0301	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> [bez M]	m		
		240	m	240	
				<b>RAZEM</b>	<b>240</b>
221 d.11 .5	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
222 d.11 .5	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo[bez M]	m		
		30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
223 d.11 .5	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez za- prawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 19 mm	m		
		210	m	210	
				<b>RAZEM</b>	<b>210</b>
224 d.11 .5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al [bez M]	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
225 d.11 .5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania, powłoka poliwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al [bez M]	m		
		260	m	260	
				<b>RAZEM</b>	<b>260</b>
226 d.11 .5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zapra- wie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		
		27	szt	27	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	KNR 5-08 d.11 0301-24 .5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, beton	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
228	KNR 5-08 d.11 0301-02 .5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
229	KNR 5-08 d.11 0302-03 .5	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		15	szt	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
230	KNR 5-08 d.11 0304-07 .5	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	szt		
		22	szt	22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
231	KNR 5-08 d.11 0303-04 .5	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt		
		54	szt	54	
				<b>RAZEM</b>	<b>54</b>
232	KNR 5-08 d.11 0302-01 .5	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		
		28	szt	28	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
233	KNR 5-08 d.11 0307-0201 .5	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
234	KNR 5-08 d.11 0307-03 .5	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy oraz schodowy	szt		
		24	szt	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
235	KNR 5-08 d.11 0307-04 .5	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
236	KNR 5-08 d.11 0813-01 .5	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> [bez M]	szt		
		90	szt	90	
				<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
237	KNR 5-08 d.11 0502-09 .5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	szt		
		24	szt	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
238	KNR 5-08 d.11 0501-0401 .5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy	kpl		
		15	kpl	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
239	KNR 5-08 d.11 0504-07 .5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych kierunkowych z piktogramem [bez M]	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
240	KNR 5-08 d.11 0511-13 .5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x18W [bez M]. Pomieszczenia: P/24- 4 szt.; P/25- 9 szt.; P/26- 4 szt.; P/27- 4 szt.; P/28-4 szt.; P/29- 9 szt.; P/30- 4 szt.; P/31- 4 szt.	szt		
		42	szt	42	
				<b>RAZEM</b>	<b>42</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241 d.11 .5	KNR 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem, oprawy sufitowe na suficie podwieszonym 4x18W [bez M]. Pomieszczenie: P/33- 19 szt.	szt		
			szt	19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
242 d.11 .5	KNR 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem, oprawy sufitowe na suficie podwieszonym 4x18W zawieszane- z modułem awaryjnym min. 2 godz. [bez M]. Pomieszczenie P/33- 5 szt.	szt		
			szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
243 d.11 .5	KNR 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy bryzgo- strugoodporne porcelanowe, przykręcane końcowe [bez M]	szt		
			szt	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
244 d.11 .5	kalk. własna	Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych YDYpzo 3x1,5	m		
			m	511	
				<b>RAZEM</b>	<b>511</b>
245 d.11 .5	kalk. własna	Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych YDYpzo 4x1,5	m		
			m	120	
				<b>RAZEM</b>	<b>120</b>
246 d.11 .5	kalk. własna	Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych YDYpzo 5x1,5	m		
			m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
247 d.11 .5	kalk. własna	Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych YDYpzo 3x1,5	m		
			m	205	
				<b>RAZEM</b>	<b>205</b>
248 d.11 .5	kalk. własna	Wg cen hurtowni - kompletacja i dostawa opraw oświetleniowych - oprawy żarowe	zestaw		
			zestaw	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
249 d.11 .5	kalk. własna	Wg cen hurtowni - kompletacja i dostawa opraw oświetleniowych - oprawy świetłówkowe	zestaw		
			zestaw	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
250 d.11 .5	kalk. własna	Wg cen hurtowni - kompletacja i dostawa opraw oświetleniowych - oprawy awaryjne kierunkowe z piktogramem	zestaw		
			zestaw	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
251 d.11 .5	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm	m		
			m	300	
				<b>RAZEM</b>	<b>300</b>
252 d.11 .5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
253 d.11 .5	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
			szt	57	
				<b>RAZEM</b>	<b>57</b>
254 d.11 .5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
			pomiar.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>11.6</b>		<b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH 230V OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255	KNR 4-03 d.11 1003-01 .6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze- bicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		10	szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
256	KNR 4-03 d.11 1003-06 .6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze- bicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		25	szt	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
257	KNR 4-03 d.11 1003-11 .6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze- bicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
258	KNR 4-03 d.11 1001-05 .6	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m		
		290	m	290	
				<b>RAZEM</b>	<b>290</b>
259	KNR 5-08 d.11 0209-0501 .6	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> , przewód YDYpžo 3x2,5	m		
		310	m	310	
				<b>RAZEM</b>	<b>310</b>
260	KNR 5-08 d.11 0226-03 .6	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę, LN32x15	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
261	KNR 5-08 d.11 0227-01 .6	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo, YDYpžo 3x2,5 w listwie	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
262	KNR 5-08 d.11 0109-06 .6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez za- prawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 23 mm	m		
		310	m	310	
				<b>RAZEM</b>	<b>310</b>
263	KNR 5-08 d.11 0207-02 .6	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al; YDYpžo 3x2,5	m		
		240	m	240	
				<b>RAZEM</b>	<b>240</b>
264	KNR 5-08 d.11 0212-02 .6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al; YDYžo 3x2,5	m		
		330	m	330	
				<b>RAZEM</b>	<b>330</b>
265	KNR 5-08 d.11 0301-23 .6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zapra- wie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła- gniaz- da ogólne 230V	szt		
		37	szt	37	
				<b>RAZEM</b>	<b>37</b>
266	KNR 5-08 d.11 0301-23 .6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zapra- wie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła- zesta- wy gniazdowe (1 zestaw- 4 gniazda)	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
267	KNR 5-08 d.11 0302-03 .6	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczęko- wych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszk bakelitowe Fi do 80 mm, mo- cowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		37	szt	37	
				<b>RAZEM</b>	<b>37</b>
268	KNR 5-08 d.11 0304-07 .6	montaż puszek rozgałęźnej szczelnej POH 75x75, n/t na korytku kablowym	szt		
		25	szt	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
269	KNR 5-08 d.11 0302-01 .6	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczęko- wych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszk bakelitowe Fi do 60 mm, mo- cowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		
		37	szt	37	
				<b>RAZEM</b>	<b>37</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
270	KNR 5-08 d.11 0302-08 .6	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 4 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcanie- dla zestawów gniazdowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
271	KNR 5-08 d.11 0309-03 .6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt		
		58	szt	58	
				<b>RAZEM</b>	<b>58</b>
272	KNR 5-08 d.11 0309-06 .6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, p/t	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
273	KNR 5-08 d.11 0813-01 .6	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		183	szt	183	
				<b>RAZEM</b>	<b>183</b>
274	KNR 4-03 d.11 1012-03 .6	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm	m		
		210	m	210	
				<b>RAZEM</b>	<b>210</b>
275	KNR 4-03 d.11 1014-01 .6	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.7	m <sup>3</sup>	0.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
276	KNR 4-03 d.11 1202-01 .6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	szt		
		10	szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
277	KNR 4-03 d.11 1205-05 .6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		13	szt	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
278	KNR 4-03 d.11 1205-06 .6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	szt		
		45	szt	45	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
<b>11.7</b>		<b>INSTALACJE DO WENTYLACJI W POMIESZCZENIACH SANITARNYCH</b>			
279	KNR 4-03 d.11 1003-01 .7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
280	KNR 4-03 d.11 1003-06 .7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
281	KNR 4-03 d.11 1001-05 .7	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m		
		30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
282	KNR 4-03 d.11 1001-20 .7	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		25	m	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
283	KNR 5-08 d.11 0109-07 .7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 26 mm	m		
		25	m	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
284	KNR 5-08 d.11 0209-0501 .7	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> , YDYp 3x1,5 [bez M]	m		
		30	m	30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
285	KNR 5-08 d.11 .7	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al [bez M]	m		
		25	m	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
286	kalk. własna d.11 .7	Wg SEKOCENBUD - kompletacja przewodów i kabli; YDYpžo 3x1,5	m		
		35	m	35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
287	KNR 5-08 d.11 .7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
288	KNR 5-08 d.11 .7	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 4	kpl		
		4	kpl	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
289	KNR 5-08 d.11 .7	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		12	szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
290	KNR 5-08 d.11 .7	Podłączenie silników w obudowie normalnej, kabel 4-żyłowy Cu, przekrój do 6.0 mm <sup>2</sup> [bez M]	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
291	KNR 4-03 d.11 .7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
292	KNR 4-03 d.11 .7	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>11.8</b>		<b>INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE - SIECI STRUKTURALNE</b>			
293	KNR 4-03 d.11 .8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		80	m	80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
294	KNR 5-08 d.11 .8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 19 mm	m		
		80	m	80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
295	KNR 5-08 d.11 .8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w ścianach szkieletowych i w przestrzeni nadsufitowej, rura Fi 19 mm	m		
		24	m	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
296	KNR 4-03 d.11 .8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
297	KNR 5-08 d.11 .8	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m		
		2	m	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
298	KNR 5-08 d.11 .8	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo	m		
		2	m	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
299	KNR 5-08 d.11 .8	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
300	KNR 5-08 d.11 0212-01 .8	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - przewody UTP 4x2x0,5 1150	m		
			m	1150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150</b>
301	KNR 5-05 d.11 0905-01 .8	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej na łączówki gniazd wtykowych, kable o pojemności do 5x2 [bez M]	szt		
		16	szt	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
302	KNR 5-06 d.11 1704-03 .8	Zainstalowanie wyposażenia dodatkowego aparatów telefonicznych, gniazdo wtykowe, na podłożu drewnianym, ceglany	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
303	KNR 5-01 d.11 1310-01 .8	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
<b>11.9</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU-SSP (zaleca się zastosowanie n/w elementów wykonawczych systemu SSP ze względu na dalszą kontynuację instalacji na obiekcie)</b>			
304	KNR 4-03 d.11 1003-11 .9	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		26	otw.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
305	KNR 5-08 d.11 0101-10 .9	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
306	KNR 5-08 d.11 0110-01 .9	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
307	KNNR 5 d.11 0301-03 .9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki metalowe osadzone w betonie - Uchwyty certyfikowane ognioodporne	szt.		
		250	szt.	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
308	KNR 5-08 d.11 0214-01 .9	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo HTKSH(ekw) PH90 1x2x1	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
309	KNR 5-08 d.11 0207-01 .9	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
310	KNR AL-01 d.11 0113-03 .9	Montaż modułu sterującego IO2034C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
311	KNR 5-06 d.11 1606-04 .9	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
312	KNR 5-06 d.11 1612-02 .9	Instalowanie optycznych czujek dymu DP 2061N w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
313	KNR 5-06 d.11 1609-03 .9	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
314	KNR 5-06 d.11 .9	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru DM2010-18 - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
315	KNR 5-06 d.11 .9	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania PA-25/3L w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
316	KNR AL-01 d.11 .9	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego ASW366 zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
317	KNR 13-06 d.11 .9	Montaż puszkii odgałęźnej ognioszczelnej PIP 1ANo 4 wylotach, podłoże - beton, mur, skała	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
318	KNR AL-01 d.11 .9	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
319	KNR AL-01 d.11 .9	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>