

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wentylacja suterenu roboty budowlane

ADRES INWESTYCJI : Ul. Śniadeckich 1; Bydgoszcz

DATA OPRACOWANIA : 09.01.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.01.2020

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Data zatwierdzenia

*Krzysztof Nejman*  
upr. bud. UAN-NB-8385-5/51/87 Wk  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
KUP/BO/0277.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Branża budowlana</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż</b>			
1	KNR 4-04 d.1. 0502-02 1	Rozebranie zabudowy istn. kanałów wentylacyjnych  10*0,2+10*0,2+2*0,2+2*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
2	KNR-W 4- d.1. 01 0325-03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.  5	szt.  szt.	  5,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0108-01 1 analogia	Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych  5,4*0,125	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,675	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,675</b>
<b>1.2</b>		<b>Przebiecia</b>			
4	KNR-W 4- d.1. 01 0335-09 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  2+2+1	szt.  szt.	  5,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5	KNR-W 4- d.1. 01 0335-10 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  3	szt.  szt.	  3,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6	KNR-W 4- d.1. 01 0335-11 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  3+4+2+1	szt.  szt.	  10,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
7	KNR-W 4- d.1. 01 0335-12 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  2	szt.  szt.	  2,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNR-W 4- d.1. 01 0335-13 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  2	szt.  szt.	  2,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KNR-W 4- d.1. 01 0335-13 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości powyżej 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  2	szt.  szt.	  2,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNR-W 4- d.1. 01 0325-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.  5	szt.  szt.	  5,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11	KNR-W 4- d.1. 01 0325-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.  19	szt.  szt.	  19,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Obudowa g.k. kanałów wentylacyjnych</b>			
12	KNR-W 2- d.1. 02 2004-07 3	Obudowa kanałów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo  0,7*40,2+0,5*40,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,240	  
				<b>RAZEM</b>	<b>48,240</b>
13	KNR-W 2- d.1. 02 2004-07 3	Obudowa kanałów płytami gipsowo-kartonowymi EI60 na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo  (0,3+0,3+0,3)*7,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,750	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6,750</b>
<b>1.4</b>		<b>Malowanie ścian i sufitów</b>			
14	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 4	Zabezpieczenie podłóg folią  (69,87*3,1)-7,25+(57,18*3,1)-59,79+(55,4*2,8)-59,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  422,435	  

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	422,435
15	KNR-W 4- d.1. 01 0713-01 4	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrabaniem farby	m <sup>2</sup>		
		185,21	m <sup>2</sup>	185,210	
				RAZEM	185,210
16	NNRNKB d.1. 202 1134-02 4	Gruntowanie podłoży preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		185,21	m <sup>2</sup>	185,210	
				RAZEM	185,210
17	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		185,21	m <sup>2</sup>	185,210	
				RAZEM	185,210
18	KNR-W 2- d.1. 02 1510-03 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		54,09	m <sup>2</sup>	54,090	
				RAZEM	54,090

---

## PRZEDMIAR

**NAZWA INWESTYCJI** : Budowlana wentylacji nawiewno-wywiewnej pomieszczeń zlokalizowanych w suterenie budynku frontowego przy  
**ADRES INWESTYCJI** : ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy; działka nr: 245/2, 246/1; obręb ewidencyjny: 128 - branża instalacje sanitarne.  
**BRANŻA** : Branża sanitarna  
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Wiesława Lenart  
Aktualizacja: mgr inż. Sławomir Jagalla  
**DATA OPRACOWANIA** : 09.01.2020 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.01.2020 r.

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

*Sławomir Jagalla*  
upr. bud. KUP/0071/PWOS/07  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłoty wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
*Sławomir Jagalla*  
KUP/IS/0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa wentylacji nawiewno-wywiewnej pomieszczeń zlokalizowanych w suterenie budynku frontowego przy ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy - branża instalacje sanitarne.</b>					
<b>1</b>		<b>Branże wentylacyjna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż</b>			
1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych PVC o przekroju prostokątnym 110x55	m		
1	analogia	4+6,5	m	10,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,50</b>
2	KNR 4-01 0108-01	Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych	m <sup>3</sup>		
1	analogia	0,5	m <sup>3</sup>	0,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
<b>1.2</b>		<b>Zestawienie urządzeń mechanicznych</b>			
3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD500/160 230V (harmonogram pracy+trzybiegowy silnik).	szt.		
2		Układ Ww-1.	szt.	1,00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD500/150 230V (harmonogram pracy+ trzybiegowy silnik).	szt.		
2		Układ Ww-2, Ww-4, Ww-5.	szt.	3,00	
3				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
5	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD500/150 230V (harmonogram pracy).	szt.		
2		Układ Ww-7.	szt.	1,00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	KNR 2-17 0201-01	Oczyszczacz powietrza Karcher AF-100 lub co najmniej równoważny wyposażony w:	szt.		
2		- Filtr wstępny, - Filtr uniwersalny lub: - Filtr antyalergiczny, - Filtr zdrowotny, - Filtr antysmogowy, - Filtr TVOC, - Wentylator z regulacją prędkości, - Pomiar jakości powietrza w pomieszczeniu.	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Układ kanałów i armatury</b>			
7	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %. Przewody 125x100	m <sup>2</sup>		
3		11,4	m <sup>2</sup>	11,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,40</b>
8	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %. Przewody 150x100	m <sup>2</sup>		
3		3,4	m <sup>2</sup>	3,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,40</b>
9	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %. Przewody 200x100	m <sup>2</sup>		
3		9,7	m <sup>2</sup>	9,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,70</b>
10	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe 80 mm wraz z kształtkami	m <sup>2</sup>		
3	analogia	3,8	m <sup>2</sup>	3,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>
11	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe 100 mm wraz z kształtkami	m <sup>2</sup>		
3		4	m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
12	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe 125 mm wraz z kształtkami	m <sup>2</sup>		
3		1	m <sup>2</sup>	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-17 d.1. 0122-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe 200 mm wraz z kształtkami	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
14	KNR 2-17 d.1. 0155-01 3	Tłumik kanałowy okrągły D =100/300 l =500	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
15	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3	Zawór wentylacyjny D=80	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
16	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3	Zawór wentylacyjny D=100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3	Zawór wentylacyjny D=150	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNR 2-17 d.1. 0131-01 3	Przepustnica okrągła D = 80	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR 2-17 d.1. 0131-01 3	Przepustnica prostokątna ZS110x55	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR 2-17 d.1. 0131-02 3 analogia	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejścia ppoż w kotłowni min. EI60 fi 200.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>1.4</b>		<b>Próby i regulacja inst. wentylacji</b>			
21		Wykonanie prób i regulacja inst. wentylacji	kpl.		
d.1. 4		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.5</b>		<b>Pomiary hałasu w pom. mechanicznej wentylacji</b>			
22		Wykonanie pomiarów hałasu w pom. mechanicznej wentylacji	kpl.		
d.1. 5		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Rozwiązania kolizji</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kolizja z instalacją co</b>			
23	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 1 analogia	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	m		
		2*45	m	90,00	
				RAZEM	90,00
24	KNR-W 4- d.2. 02 0506-04 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		4*3	m	12,00	
				RAZEM	12,00
25	KNR-W 2- d.2. 15 0403-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4*5	m	20,00	
				RAZEM	20,00
26	KNR 7-12 d.2. 0103-04 1	Czyszczenie przez szcztotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3*0,132+10*0,132	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,72	
				RAZEM	1,72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 7-12	Odtuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.2.	0105-04				
1		1,72	m <sup>2</sup>	1,72	
				RAZEM	1,72
28	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0201-04				
1		3*0,132	m <sup>2</sup>	0,40	
				RAZEM	0,40
29	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0210-04				
1		3*0,132	m <sup>2</sup>	0,40	
				RAZEM	0,40
30	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0207-04				
1		10*0,132	m <sup>2</sup>	1,32	
				RAZEM	1,32
31	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0215-04				
1		10*0,132	m <sup>2</sup>	1,32	
				RAZEM	1,32
32	KNR-W 2-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
d.2.	15 0406-02				
1		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
33	KNR-W 2-	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	15 0128-02				
1	analogia	90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
<b>2.2</b>		<b>Kolizja z instalacją elektryczną</b>			
34	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.2.	0301-12	Krotność = 4			
2		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
35	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.2.	0803-01	Krotność = 4			
2		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
36	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych	m		
d.2.	1207-06	Krotność = 4			
2		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
37	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.	0303-02	Krotność = 4			
2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.2.	0102-05				
2		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
d.2.	0206-01				
2		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
40	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.2.	0205-04				
2		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
41	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.	1208-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
42	KNNR 5 d.2. 0511-0 2	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x40W, IP54	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR 13-21 d.2. 0301-03 2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom.		
		2	kpl. pom.	2,00	
				RAZEM	2,00
44	KNR 13-21 d.2. 0301-04 2	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
		2	kpl. pom.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>2.3</b>		<b>Kolizja z czujnikiem</b>			
45	KNNR 5 d.2. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
46		Przeniesienie czujnika	szt		
d.2. 3		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

*Sławomir Jagalla*  
 upr. bud. KUP/0071/PWOS/07  
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez  
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
 instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
 wodociągowych i kanalizacyjnych  
 KUP/IS/0253/07



**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowlana wentylacji nawiewno-wywiewnej pomieszczeń zlokalizowanych w suterenie budynku frontowego przy  
ADRES INWESTYCJI : ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy; działka nr: 245/2, 246/1; obręb ewidencyjny: 128  
INWESTOR : ADM Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Śniadeckich, Bydgoszcz  
BRANŻA : Branża elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart  
DATA OPRACOWANIA : 9. styczeń 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2020

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Data zatwierdzenia

*Bogusław Płotnicki*

upr. bud. GP-KZ-7342/11/93

do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczenia w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym  
zakresie do projektowania w ww. specjalności  
KUP IE 0038 03

09 STY 2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa wentylacji nawiewno-wywiewnej pomieszczeń zlokalizowanych w suterenie budynku frontowego przy ul. Śniadeckich 1 w Bydgoszczy.</b>					
1		<b>Branża elektroenergetyczna</b>			
1.1		<b>Rozdzielnica RS</b>			
1	KNNR 5 d.1.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - obudowa izolacyjna, IP41; 400x600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 5 d.1.1 0407-03	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312C-2-30AC	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3	KNNR 5 d.1.1 0407-04	Wyłącznik różnicowo-prądowy P303C-3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 5 d.1.1 0407-04	Elektroniczny zegar sterujący NFC 2CO 230V	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
5	KNNR 5 d.1.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - T-transformator bezpieczeństwa 230/24V, 100VA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 5 d.1.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Płyta pełna ocynkowana	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 5 d.1.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz listwowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 5 d.1.1 0407-03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Rezystor pomiarowy 500 Ohm /0,5W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 5 d.1.1 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Dławik PG29	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
10	KNP 18 d.1.1 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 5 d.1.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5 d.1.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7-1	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
13	KNNR 5 d.1.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNNR 5 d.1.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2-1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		<b>Instalacje elektryczne</b>			
15	KNNR 5 d.1.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach	m		
		63	m	63,00	
				RAZEM	63,00
16	KNNR 5 d.1.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
17	KNNR 5-08 d.1.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
18	KNNR 5 d.1.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
19	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.1.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21	KNNR 5 d.1.2 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych DN 12 ze śrubą	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
22	KNNR 5 d.1.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Wspornik ściennie - sufitowy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>1.3</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
23	KNNR 5 d.1.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze pomiarowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNNR 5 d.1.3 0612-04	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
25	KNNR 5 d.1.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt stalowy ocynkowany do uziemień fi 20, o dł. 1,5 m	m		
		3*1,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
26	KNNR 5 d.1.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00