

Wykaz materiałów budowlanych, które Zamawiający przekaże Wykonawcy do wykonania zadania w ilości:

a. Pręt żebr. ø 6 mm ST500B	– 1010,00 kg
b. Pręt żebr. ø 12 mm BST500S	– 2048,00 kg
c. Pręt żebr. ø 16 mm B500SP	– 1124,00 kg
d. Bloczki betonowe 38x24x12 kl B20	– 1140 szt.
e. Folia IZOFOL	– 56,00 m <sup>2</sup>
f. Dysperbit IZOLEX 20kg	– 20 szt.
g. Aqua - Styr gr 12 cm	– 4,5 m <sup>3</sup> ,
h. Folia kubełkowa	– 37,00 m <sup>2</sup> ,
i. Folia budowlana 0.3 4x25m	– 4 szt.
j. Styropian Dach Podłoga 038 gr. 10 cm	– 20,1 m <sup>3</sup> ,
k. Bloczki 500 TLMA 240/240/590mm H+H	– 3 744,00 szt.

**W/w materiały budowlane nie należy przyjmować do wyceny.**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>FUNDAMENTOWANIE</b>			
<b>1.1</b>		<b>PRACE ZIEMNE</b>			
1		rozebranie istniejącej konstrukcji	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
2	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1.2	0259-02	1,600	t	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
3	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (14,325*0,75*2+20,68*0,75*2+5,94*3*0,35+5,26*0,35*2+2,56*0,35*2+1,355*0,35)*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,469	
d.1.2	1101-03				
				<b>RAZEM</b>	<b>6,469</b>
4	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C15/20 (B20) (14,325*0,75*2+20,68*0,75*2+5,94*3*0,35+5,26*0,35*2+2,56*0,35*2+1,355*0,35)*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,877	
d.1.2	0202-01				
				<b>RAZEM</b>	<b>25,877</b>
5	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C15/20 (B20) (1,50*1,5*4+2*2*4)*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,000	
d.1.2	0204-01				
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>1.3</b>		<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE MUROWANE</b>			
6	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe gr. 24cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej (14,325*0,25*2+20,68*0,25*2+5,94*3*0,25+5,26*0,25*2+2,56*0,25*2+1,355*0,25)*0,60+(1,50*1,50*4+2*2*4)*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,724	
d.1.3	0101-05 analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>25,724</b>
<b>1.4</b>		<b>IZOLACJE</b>			
7	NNRNKB	Izolacje poziome przeciwwilgociowe ław fundamentowych z folii fundamentowej Krotność = 2 14,325*0,25*2+20,68*0,25*2+5,94*3*0,25+5,26*0,25*2+2,56*0,25*2+1,355*0,25+1,50*1,50*4+2*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51,206	
d.1.4	202 0618-01				
				<b>RAZEM</b>	<b>51,206</b>
8	KNR AT-27	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa (14,325*0,25*2+20,68*0,25*2+5,94*3*0,25+5,26*0,25*2+2,56*0,25*2+1,355*0,25)*2+(1,50*1,50*4+2*2*4)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102,413	
d.1.4	0306-05				
				<b>RAZEM</b>	<b>102,413</b>
9	KNR AT-27	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - kolejna warstwa poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102,413	
d.1.4	0306-07				
				<b>RAZEM</b>	<b>102,413</b>
10	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styropianowych XPS gr 12cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0207-04	25	m <sup>2</sup>	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
11	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,000	
d.1.4	0207-01				
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>2</b>		<b>PARTER</b>			
<b>2.1</b>		<b>POSADZKA</b>			
12	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym z betonu C10/15 (B-15) 0,05*21,78*23,86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,984	
d.2.1	1101-01				
				<b>RAZEM</b>	<b>25,984</b>
13	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe 14,32*12,60+5,26*8,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	225,458	
d.2.1	0606-01				
				<b>RAZEM</b>	<b>225,458</b>
14	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 14,32*12,60+5,26*8,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	225,458	
d.2.1	0608-03				
				<b>RAZEM</b>	<b>225,458</b>
15	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej - pozioma podposadzkowa poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	225,458	
d.2.1	0604-01				
				<b>RAZEM</b>	<b>225,458</b>
<b>2.2</b>		<b>ŚCIANY NOŚNE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.2	NNRNKB 202 0188c-07	Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem (14,25+21,28+5,51+8,50+8,74+12,78)*3,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 270,028	 270,028
				RAZEM	270,028
17 d.2.2	KNR-W 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25 (B25) 4*0,40*0,40*4,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,688	 2,688
				RAZEM	2,688
18 d.2.2	KNR-W 2-02 1907-05	Wierńce w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem (14,25+21,28+5,51+8,50+8,74+12,78)*0,40*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,370	 11,370
				RAZEM	11,370
19 d.2.2	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 12,80*2*0,40*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,096	 4,096
				RAZEM	4,096
20 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 0,850	t t	 0,850	 0,850
				RAZEM	0,850
<b>2.3</b>		<b>ŚCIANY DZIAŁOWE</b>			
21 d.2.3	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (4,83+4,83+5,7+1,15+2,30+1+0,80)*3,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74,196	 74,196
				RAZEM	74,196
<b>2.4</b>		<b>STROP</b>			
22 d.2.4	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - stemplowanie wys. 4.65 m 14,32*12,60+5,26*8,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225,458	 225,458
				RAZEM	225,458
23 d.2.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 2,350	t t	 2,350	 2,350
				RAZEM	2,350
24 d.2.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 580,45/1000 534,65/1000	t t	 0,580 0,535	 1,115
				RAZEM	1,115
25 d.2.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż balustrady 2*5,00	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
<b>3</b>		<b>PIĘTRO</b>			
<b>3.1</b>		<b>POSADZKA</b>			
26 d.3.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 5cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 14,32*12,60+5,26*8,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225,458	 225,458
				RAZEM	225,458
27 d.3.1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej - pozioma podposadzkowa poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225,458	 225,458
				RAZEM	225,458
28 d.3.1	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225,458	 225,458
				RAZEM	225,458
29 d.3.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225,458	 225,458
				RAZEM	225,458
<b>3.2</b>		<b>ŚCIANY NOŚNE</b>			
30 d.3.2	NNRNKB 202 0188c-07	Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem (14,25+21,28+5,51+8,50+8,74+12,78)*3,	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 213,180	 213,180
				RAZEM	213,180
31 d.3.2	KNR-W 2-02 1907-05	Wierńce w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem (14,25+21,28+5,51+8,50+8,74+12,78)*0,40*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,370	 11,370
				RAZEM	11,370
32 d.3.2	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 12,80*2*0,40*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,096	 4,096

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2-02 d.3.2 0208-05	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego ob- wo- du do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu 4*0,40*0,40*4,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,688	4,096 2,688
34	KNR-W 2-02 d.3.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 0,800	t t	RAZEM 0,800	0,800 0,800
<b>3.3</b>		<b>ŚCIANY DZIAŁOWE</b>			
35	KNR-W 2-02 d.3.3 0127-03	Ścianki działowe gazobetonowych grubości 12 cm 3,01*0,24*6,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4,551	4,551 4,551
<b>3.4</b>		<b>STROP</b>			
36	KNR-W 2-02 d.3.4 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do be- tonu 14,32*12,60+5,26*8,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 225,458	225,458 225,458
37	KNR-W 2-02 d.3.4 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 2,150	t t	RAZEM 2,150	2,150 2,150
<b>3.5</b>		<b>SCHODY</b>			
38	d.3.5	Dostawa i montaż schodów strychowych 0,350	kpl. kpl.	RAZEM 0,350	0,350 0,350
<b>4</b>		<b>PODDASZE</b>			
<b>4.1</b>		<b>POSADZKA</b>			
39	KNR-W 2-02 d.4.1 0608-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 10cm poziome na wierzchu konstruk- cji na sucho - jedna warstwa 14,32*12,60+5,26*8,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 225,458	225,458 225,458
40	KNNR 2 d.4.1 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej - pozioma podposadzkowa poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 225,458	225,458 225,458
41	NNRNKB d.4.1 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 225,458	225,458 225,458
<b>4.2</b>		<b>ŚCIANY NOŚNE</b>			
42	NNRNKB d.4.2 202 0188c-07	Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z beto- nu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wycią- giem 5,19*4*3,48<pow ścian>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 72,245	72,245 72,245
43	KNR-W 2-02 d.4.2 1907-05	Wierńce w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem 4*3,48*0,24*0,25*2<wieniec nad piętrzem>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,670	1,670 1,670
44	KNR-W 2-02 d.4.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 450/1000	t t	RAZEM 0,450	0,450 0,450
<b>5</b>		<b>DACH</b>			
<b>5.1</b>		<b>KONSTRUKCJA</b>			
45	KNNR 2 d.5.1 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 11,791 9*10	m m <sup>3</sup> m	RAZEM 90,000	90,000 11,791 90,000
46	KNNR 2 d.5.1 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie narożne i koszowe Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 1,727 7,5*13+2,5*42+3*10	m m <sup>3</sup> m	RAZEM 232,500	232,500 1,727 232,500
47	KNNR 2 d.5.1 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty i podwaliny Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 1,51	m m <sup>3</sup>		1,510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,25+21,28+5,51+8,50+8,74+12,78	m	71,060	
				RAZEM	71,060
48 d.5.1	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - jętka  Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 5,322  7,5*28	m  m <sup>3</sup>  m	   210,000	  5,322
				RAZEM	210,000
49 d.5.1	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - płatwie  Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 1,311  60	m  m <sup>3</sup>  m	   60,000	  1,311
				RAZEM	60,000
50 d.5.1	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy  Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 2,997  14*3,5	m  m <sup>3</sup>  m	   49,000	  2,997
				RAZEM	49,000
51 d.5.1	KNNR 2 0402-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - deska okapowa  Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,419  75	m  m <sup>3</sup>  m	   75,000	  0,419
				RAZEM	75,000
52 d.5.1	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej  598,756	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  598,756	
				RAZEM	598,756
<b>5.2</b>		<b>IZOLACJE</b>			
53 d.5.2	KNR AT-12 0101-05	Montaż warstwy paroprzepuszczalnej  598,756	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  598,756	
				RAZEM	598,756
<b>5.3</b>		<b>POKRYCIE DACHOWE</b>			
54 d.5.3	NNRNKB 202 0535-04	Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach  598,756	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  598,756	
				RAZEM	598,756
<b>5.4</b>		<b>OBROBKI BLACHARSKIE - RYNNY I RURY SPUSTOWE</b>			
55 d.5.4	KNR-W 2-02 0522-04	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150mm z tworzywa sztucznego PVC  14,25+21,28+5,51+8,50+8,74+12,78	m  m	  71,060	
				RAZEM	71,060
56 d.5.4	KNR-W 2-02 0529-03	Rury spustowe okrągłe o średnicy 100mm z tworzywa sztucznego PVC  5*7,50+2*1,50	m  m	  40,500	
				RAZEM	40,500
57 d.5.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 0,75*88,99+0,75*4,90*4<pas podrynnowy> 0,75*88,99+0,75*4,90*4<pas nadrynnowy> 0,75*8,22*2<wiatrownica>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81,443 81,443 12,330	
				RAZEM	175,216
<b>6</b>		<b>PRACE WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>6.1</b>		<b>PODŁOGI</b>			
58 d.6.1	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 14,32*12,60+5,26*8,56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  225,458	
				RAZEM	225,458
59 d.6.1	KNR AT-23 0301-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm 1,50*0,26*28+1,40*0,26*28	m  m	  21,112	
				RAZEM	21,112
60 d.6.1	KNR AT-23 0303-05	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm poz.59	m  m	  21,112	
				RAZEM	21,112

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6.2</b>		<b>TYNKI</b>			
61 d.6.2	KNR-W 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne gipsowe wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach gr do 15mm 12000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12 000,000	 12 000,000
				RAZEM	
62 d.6.2	KNR-W 2-02 0801-03	Tynki wewnętrzne gipsowe wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach gr do 10mm 316	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 316,000	 316,000
				RAZEM	316,000
<b>6.3</b>		<b>OKŁADZINY ŚCIENNE</b>			
63 d.6.3	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 160,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160,500	 160,500
				RAZEM	160,500
<b>6.4</b>		<b>MALOWANIE</b>			
64 d.6.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.61+poz.62-poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12 155,500	 12 155,500
				RAZEM	12 155,500
<b>7</b>		<b>ELEWACJA</b>			
65 d.7	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 555,453	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 555,453	 555,453
				RAZEM	555,453
66 d.7	NNRNKB 202 1621a-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletac KOMBI" o wysokości do 15 m poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 555,453	 555,453
				RAZEM	555,453
<b>8</b>		<b>STOLARKA</b>			
<b>8.1</b>		<b>OKIENNA</b>			
67 d.8.1	KNR-W 2-02 1004-02	Okna PCW pieciorowe trzyszybowe i do 2,0 m <sup>2</sup> 1,2*1,2*4+1,3*1,9*2+1,9*1,9*1+1,2*1,2*1+1,2*1,5*10+1,3*1,5*3+2,4*1,5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57,600	 57,600
				RAZEM	57,600
68 d.8.1	KNR-W 2-02 1022-01	Brama zewnętrzna stalowa 4x3,5 z ościeżnicą metalową fabrycznie wykończona 3,5*3,5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,750	 36,750
				RAZEM	36,750
69 d.8.1	KNR-W 2-02 1016-04	Dostawa i montaż okna połaciowego fabrycznie wykończonego 1,49*0,75*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,353	 3,353
				RAZEM	3,353
<b>8.2</b>		<b>DRZWIOWA</b>			
70 d.8.2	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane 14*0,9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,200	 25,200
				RAZEM	25,200
<b>9</b>		<b>KOMINY</b>			
71 d.9	analiza indywidualna	Wykonanie komina wentylacyjnego z pustaków keramzytobetonowych 2-kanalowych 7,25*2	m m	 14,500	 14,500
				RAZEM	14,500
72 d.9	analiza indywidualna	Montaż krtek wentylacyjnych wewnętrznych z tworzywa sztucznego PVC 10	szt szt	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
73 d.9	analiza indywidualna	Montaż krtek wentylacyjnych zewnętrznych blaszanych 10	szt szt	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
74 d.9	analiza indywidualna	Montaż nasad kominowych aluminiowych obrotowych fi 150 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
75 d.9	KNP 02 0413-01.01	Deskowanie czapek kominowych - ustawianie 2*(1,10+0,60)	m obw. m obw.	 3,400	 3,400
				RAZEM	3,400
76 d.9	KNR 19-01 0203-18	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów 1,10*0,60*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,079	 0,079

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,079
77	KNR 19-01 d.9 0540-03	Pokrycie czapek wentylatorów murowanych blachą cynkową  poz.76/0,12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,658	  
				RAZEM	0,658
<b>10</b>		<b>Wewnętrzna instalacja c.o. i cwu</b>			
78	KNR-W 2-15 d.10 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.zew. 42x1,5 ze stali węglowej ocyn- kowanej o połączeniach zaprasowywanych (Steel)  38,9	m  m	  38,900	  
				RAZEM	38,900
79	KNR-W 2-15 d.10 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35*1,5 mm o połącze- niach gwintowanych na ścianach w budynkach 14,5	m  m	  14,500	  
				RAZEM	14,500
80	KNR-W 2-15 d.10 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.zew. 28x1,5 ze stali węglowej ocyn- kowanej o połączeniach zaprasowywanych (Steel)  15,6+89,7	m  m	  105,300	  
				RAZEM	105,300
81	KNR-W 2-15 d.10 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.zew. 22x1,2 ze stali węglowej ocyn- kowanej o połączeniach zaprasowywanych (Steel)  56,6	m  m	  56,600	  
				RAZEM	56,600
82	KNR-W 2-15 d.10 0404-01 analogia	Rura PE-RT/AL/PE RT 16x2  344,2	m  m	  344,200	  
				RAZEM	344,200
83	KNR-W 2-15 d.10 0404-01 analogia	Rura PE-RT/AL/PE RT 20x2  167,6	m  m	  167,600	  
				RAZEM	167,600
84	KNR 2-15-0 d.10 408-0202	Zawór przelotowy kulowy o średnicy dn 20 mm - połączenia gwintowane  8	szt.  szt.	  8,000	  
				RAZEM	8,000
85	KNR 2-15 d.10 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm  4	szt.  szt.	  4,000	  
				RAZEM	4,000
86	KNR 2-15 d.10 0408-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm  2,0	szt.  szt.	  2,000	  
				RAZEM	2,000
87	KNR 2-15 d.10 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm  0	szt.  szt.	  0,000	  
				RAZEM	0,000
88	KNR 2-15 d.10 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm  3,0	szt.  szt.	  3,000	  
				RAZEM	3,000
89	KNR-W 2-15 d.10 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm  18,0	szt.  szt.	  18,000	  
				RAZEM	18,000
90	KNR-W 2-15 d.10 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm  12,0	szt.  szt.	  12,000	  
				RAZEM	12,000
91	KNR-W 2-15 d.10 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm  2,0	szt.  szt.	  2,000	  
				RAZEM	2,000
92	KNR 2-15-0 d.10 415-0502	Automatyczne odpowietrzniki fi 15 mm z zaworem stopowym.  18,0	szt.  szt.	  18,000	  
				RAZEM	18,000
93	KNR 2-15-0 d.10 408-0111	Zawór spustowy prosty o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane  6,0	szt.  szt.	  6,000	  
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.10	S-215 0900-02	Montaż szafki SWP-2, 2-obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania z nyplami 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.10	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16-20 mm do grzejników - podłączenia do rozdzielaczy w szafkach  33,0	kpl. kpl.	 33,000	
				RAZEM	33,000
96 d.10	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16-20 mm do grzejników - podłączenia do grzejników (złącza zaprasowywane)  33,0	kpl. kpl.	 33,000	
				RAZEM	33,000
97 d.10	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15mm- przyłączeniowy zestaw zaworowy do grzejników typu CV, podwójny, kątowy, niklowany DN15  31	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
98 d.10	KNR-W 2-15 0412-03 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - głowice termostatyczne grzejnikowe  31	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
99 d.10	KNR-W 2-15 0427-02 analogia	Rury przyłączone o śr. 20mm do aparatów grzewczych o połączeniu na gwint  2,0	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.10	KNR-W 2-15 0427-04 analogia	Rury przyłączone o śr. 25 mm do centrali wentylacyjnej o połączeniu na gwint  1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.10	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm  2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.10	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm  1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.10	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawory regulacyjne z siłownikiem o śr. nominalnej 20mm  2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.10	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawory regulacyjne z siłownikiem o śr. nominalnej 25mm  1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.10	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym ALPHA-2 25-60 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.10	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe dwupytowe PURMO  31	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
107 d.10	KNR 4 0433-01 analogia	Zestaw wentylacyjny PURMO AIR-22 do grzejników płytowych z wkładem filtracyjnym i układem doprowadzającym powietrze i kratką ścienną  4,0	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.10	KNR-W 2-15 0432-02	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie Volcano VR1)  2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.10	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei  2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR-W 2-15 d.10 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR-W 2-15 d.10 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 0 215,0	m próba m	  215,000	0,000
				RAZEM	215,000
112	KNR-W 2-15 d.10 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 6,0	próba próba	 6,000	
				RAZEM	6,000
113	KNR-W 2-15 d.10 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 511,8	m m	 511,800	
				RAZEM	511,800
114	KNR-W 2-15 d.10 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 36,0	urz. urz.	 36,000	
				RAZEM	36,000
115	KNR 2-20-0 d.10 113-0910	Przejścia przez stropy dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32-50 mm 10,0	szt. przejsc szt. przejsc	  10,000	
				RAZEM	10,000
116	KNR 4-01-0 d.10 333-0902	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8,0	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
117	KNR 4-01-0 d.10 339-0104	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6,3	m m	 6,300	
				RAZEM	6,300
118	KNR 4-01 d.10 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 6,3	m m	 6,300	
				RAZEM	6,300
119	KNR-W 2-02 d.10 2006-02 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, ścianach na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - obudowa pionów wod-kan. 12,3*(0,5+0,4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,070	
				RAZEM	11,070
120	KNR 0-34 d.10 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami typ S gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 511,8*0,9	m m	 460,620	
				RAZEM	460,620
121	KNR 0-34 d.10 0101-18	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 56,6*0,9	m m	 50,940	
				RAZEM	50,940
122	KNR 0-34 d.10 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm 105,3*0,95	m m	 100,035	
				RAZEM	100,035
123	KNR 0-34 d.10 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm 14,5*0,95	m m	 13,775	
				RAZEM	13,775
124	KNR 0-34 d.10 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami jednowarstwowymi gr.35 mm 38,9*0,95	m m	 36,955	
				RAZEM	36,955
<b>11</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
125	KNR 2-01 d.11 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (16,0*0,9*1,3+5,6*4,8*3,9)*70%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 86,486	
				RAZEM	86,486
126	KNR 2-01 d.11 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0,8-1,5 m (16,0*0,9*1,3+5,6*4,8*3,9)*30%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37,066	
				RAZEM	37,066

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.11	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (5,6*2+4,8*2)*3,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72,800	72,800
				RAZEM	72,800
128 d.11	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr. III-IV - szerokość 0.8-1.5 m (16,0*0,9*1,3+5,6*4,8*3,9)*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24,710	24,710
				RAZEM	24,710
129 d.11	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (16,0*0,9*1,3+5,6*4,8*3,9)*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	98,842	98,842
				RAZEM	98,842
130 d.11	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi: grunty sypkie kat. I-III 16,0*0,9*0,8+5,6*4,8*3,7-3,5*2,5*2,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90,851	90,851
				RAZEM	90,851
131 d.11	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm(podsyp) 16,0*0,8*0,1+5,5*4,0*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,480	3,480
				RAZEM	3,480
132 d.11	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm(obsypanie rur) 16,0*0,8*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,560	2,560
				RAZEM	2,560
133 d.11	KNR 2-01 0229-02 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - rozplantowanie nadmiaru ziemi 3,48+2,56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,040	6,040
				RAZEM	6,040
134 d.11	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (12,0+12,1+3,5+1,0+1,0+9,0+2,5+3,5+0,9)*0,7*0,78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24,843	24,843
				RAZEM	24,843
135 d.11	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 24,84*60%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,904	14,904
				RAZEM	14,904
136 d.11	KNR 4-01 0106-03 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem 24,84*40%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,936	9,936
				RAZEM	9,936
137 d.11	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku nadmiaru ziemi 24,84*60%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,904	14,904
				RAZEM	14,904
138 d.11	KNNR 4 0226-02 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o gł. do 1.0 m (kotłownia) 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
139 d.11	KNR-W 2-18 0513-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr.2000mm w gotowym wykopie - podstawa pod zbiornik ścieków 3,5*2,5*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,750	1,750
				RAZEM	1,750
140 d.11	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - zbiornik ścieków z kominem włączowym śr.800mm 1,0	stud. stud.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
141 d.11	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
142 d.11	KNR-W 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
143 d.11	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne PVC przez ściany studni przy grubości ściany do 20 cm - przejście o śr. nominalnej 160 mm 1,0	szt. szt.	1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
144 d.11	KNNR 4 2102-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych o śr.250 mm i grubości ścianek do 7 mm (rury ochronne) 3*0,8	m m	2,400	
				RAZEM	2,400
145 d.11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15,5	m m	15,500	
				RAZEM	15,500
146 d.11	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12,0+12,5+3,8+12,5+5,6	m m	46,400	
				RAZEM	46,400
147 d.11	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,4+1,4+1,4+4,6+3,6	m m	12,400	
				RAZEM	12,400
148 d.11	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,6	m m	1,600	
				RAZEM	1,600
149 d.11	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,4	m m	2,400	
				RAZEM	2,400
150 d.11	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10,2*2+8,2*4+1,8+1,8+3,6+7+1,1	m m	68,500	
				RAZEM	68,500
151 d.11	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6,6+5,2+1,3+1,8+0,7	m m	15,600	
				RAZEM	15,600
152 d.11	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18*1,5+6*1,2+3*1,3+5,6+4,6	m m	48,300	
				RAZEM	48,300
153 d.11	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej 3,0	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.11	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - korek PVC śr.160mm 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.11	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z przejściem uszczelniającym przez dach 4,0	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.11	KNR-W 2-15 0213-05	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2,0	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.11	KNR-W 2-15 0213-06 analogia	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu klejonym o śr. 75 mm 4,0	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.11	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
159 d.11	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3,0	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.11	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (kuchnia, socjalne) 2,0	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.11	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.11	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych na podstawie styropianowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.11	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym przyciskowym 3,0	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.11	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6,0	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
165 d.11	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.11	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 12,0	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
167 d.11	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.11	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 12,0	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
169 d.11	KNR-W 2-15 0230-02	Poręcz odchylana do w.c. 1szt+1szt pochwyty ściennie, kątowe +2szt pochwyty proste l=60cm 4,0	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.11	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2,0+2,0+6,0+3,0+12,0+1,0+3,0+2,0	podej. podej.	 31,000	
				RAZEM	31,000
171 d.11	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4,0	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.11	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6,0+1,0+3,0+2,0+2,0+8,0	podej. podej.	 22,000	
				RAZEM	22,000
173 d.11	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1,0	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.11	KNR 4 0142-02 analogia	Drzwiczki wewnętrzne 200*200 do zaworów napowietrzających i rewizji kanalizacyjnych na pionach 9+6	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
175 d.11	KNR 7-07 0101-01	Pompa do wody brudnej Dn20 z wyłącznikiem pływakowym 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.11	KNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25*2,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,1	m m	 3,100	
				RAZEM	3,100
177 d.11	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18,3	m m	 18,300	
				RAZEM	18,300
178 d.11	KNR 4-01 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12,6	m m	 12,600	
				RAZEM	12,600
179 d.11	KNR 4-01 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 18,3+12,6	m m	 30,900	
				RAZEM	30,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.11	KNR-W 2-02 2006-02 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na ścianach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - obudowa pionów wod-kan.  (5*7,9+6*1,3)*0,2*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,365	  2,365
				RAZEM	2,365
<b>12</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
181 d.12	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,0+3,5+15,5+3,5	m  m	  26,500	  26,500
				RAZEM	26,500
182 d.12	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,3	m  m	  6,300	  6,300
				RAZEM	6,300
183 d.12	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2+4,8+6,2+2,3	m  m	  14,500	  14,500
				RAZEM	14,500
184 d.12	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,8+5,6	m  m	  10,400	  10,400
				RAZEM	10,400
185 d.12	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,2+4,8+4,6+2,5	m  m	  20,100	  20,100
				RAZEM	20,100
186 d.12	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,2+4,8+4,6+2,9+4,8+1,2	m  m	  26,500	  26,500
				RAZEM	26,500
187 d.12	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,6+5,5	m  m	  11,100	  11,100
				RAZEM	11,100
188 d.12	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,6+4,5	m  m	  7,100	  7,100
				RAZEM	7,100
189 d.12	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,6+3,5+4,3+3,1+6,9+4,6+4,3+2,6+3,3+4,5+4,1+5,2+6,9+7,2+1,7+8,2+3,5+3,5+2,5+1,3	m  m	  86,800	  86,800
				RAZEM	86,800
190 d.12	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,6	m  m	  5,600	  5,600
				RAZEM	5,600
191 d.12	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,6+5,5	m  m	  8,100	  8,100
				RAZEM	8,100
192 d.12	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,6+3,5+3,1+3,1+6,9+6,9+4,6+2,6+3,3+4,5+4,5+5,5+4,1+5,2+4,5+4,5+7,2+5,2+1,7+8,2+6,1+3,5+3,5+3,5+2,5	m  m	  113,800	  113,800
				RAZEM	113,800
193 d.12	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów DN50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm  24,6	m  m	  24,600	  24,600
				RAZEM	24,600
194 d.12	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm  5,2	m  m	  5,200	  5,200
				RAZEM	5,200
195 d.12	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm  11,1	m  m	  11,100	  11,100
				RAZEM	11,100
196 d.12	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów DN15mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm  2,3	m  m	  2,300	  2,300
				RAZEM	2,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNR 0-34 d.12 0101-18	Izolacja rurociągów DN20mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 22,3	m m	 22,300	
				RAZEM	22,300
198	KNR 0-34 d.12 0101-19	Izolacja rurociągów DN25mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm 19,3	m m	 19,300	
				RAZEM	19,300
199	KNR 0-34 d.12 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 5,6+11,1	m m	 16,700	
				RAZEM	16,700
200	KNR 0-34 d.12 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 8,1+7,1	m m	 15,200	
				RAZEM	15,200
201	KNR 0-34 d.12 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 111,2+80,3	m m	 191,500	
				RAZEM	191,500
202	KNR-W 2-15 d.12 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
203	KNR-W 2-15 d.12 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNR-W 2-15 d.12 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
205	KNR-W 2-15 d.12 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 8,0	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
206	KNR-W 2-15 d.12 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 6,0	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
207	KNR-W 2-15 d.12 0130-07 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy EA 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNR-W 2-15 d.12 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego Refix DE18 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
209	KNR-W 2-15 d.12 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20/25 p=6bar mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
210	KNR-W 2-15 d.12 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR-W 2-15 d.12 0137-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR-W 2-15 d.12 0137-09	Baterie natryskowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNR-W 2-15 d.12 0135-01 analogia	Zawory kątowe podumywalkowe z filtrem o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
214	KNR-W 2-15 d.12 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6+24+2+12	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215	KNR-W 2-15 d.12 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 6,0	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
216	KNR-W 2-15 d.12 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
217	KNR-W 2-15 d.12 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
218	KNR-W 2-15 d.12 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 336,8	m m	 336,800	 336,800
				RAZEM	336,800
219	KNR-W 2-15 d.12 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0 104,3	m prób. m	  104,300	 0,000 104,300
				RAZEM	104,300
220	KNR-W 2-15 d.12 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0 232,5	m prób. m	  232,500	 0,000 232,500
				RAZEM	232,500
221	KNR 4-01 d.12 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 25,6	m m	 25,600	 25,600
				RAZEM	25,600
222	KNR 4-01 d.12 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 21,3	m m	 21,300	 21,300
				RAZEM	21,300
223	KNR 4-01 d.12 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 21,3+25,6	m m	 46,900	 46,900
				RAZEM	46,900
224	KNR 4-01-0 d.12 333-0902	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
225	KNR-W 2-02 d.12 2006-02 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na ścianach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - obudowa pionów wod-kan. 5,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,100	 5,100
				RAZEM	5,100
<b>13</b>		<b>Instalacja technologiczna kotłowni</b>			
226	KNR-W 2-15 d.13 0503-03 analogia	Kotły kondensacyjne, wiszące z zamkniętą komorą spalania o mocy 49kW wraz z pogodowym regulatorem sterującym 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
227	KNR-W 2-15 d.13 0143-03	Podgrzewacz c.w., pojemnościowy, emaliowany o pojemności 200dm <sup>3</sup> , z węzłownicą o mocy 26kW i grzałką elektryczną 2kW 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
228	KNR-W 2-15 d.13 0530-03 analogia	Czujniki temperatury montowane wraz z wykonaniem tulei (czujnik zewnętrzny szt.1; czujnik temp obiegu szt.2; czujnik temp cwu 4,0	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
229	KNR-W 2-15 d.13 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego - Reflex 50NG 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
230	KNR 7-07 d.13 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe - typu MAGNA-3 32-80 180; o połączeniach gwintowych. z systemem AUTOADAPT; 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.13	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 25 mm 1,0	szt.  szt.	  1,000	  1,000
232 d.13	KNR-W 2-15 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm 2,0	szt.  szt.	  2,000	  2,000
233 d.13	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm łączonych przez spa- wanie 3,6	m  m	  3,600	  3,600
234 d.13	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm łączonych przez spawanie 15,2	m  m	  15,200	  15,200
235 d.13	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 3,0	szt.  szt.	  3,000	  3,000
236 d.13	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Filtr skośny FS o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1,0	szt.  szt.	  1,000	  1,000
237 d.13	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Filtr skośny FS o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1,0	szt.  szt.	  1,000	  1,000
238 d.13	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Szybkozłączka do naczynia przeponowego o połączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 25 mm 1,0	szt.  szt.	  1,000	  1,000
239 d.13	KNR-W 2-15 0516-02 analogia	Próby szczelności instalacji technologicznej kotłowni 1,0	węzeł  węzeł	  1,000	  1,000
240 d.13	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. 1,0	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
241 d.13	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- cią- gów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 5,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,300	  5,300
242 d.13	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm 5,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,300	  5,300
243 d.13	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm 5,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,300	  5,300
244 d.13	KNZ 1527-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 13,3	m  m	  13,300	  13,300
245 d.13	KNZ 1528-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 18,5	m  m	  18,500	  18,500
246 d.13	KNZ 1531-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 4,1	m  m	  4,100	  4,100
247 d.13	KNZ 1533-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 125 mm, gr. izolacji 30 mm 2,6	m  m	  2,600	  2,600
<b>14</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne parter</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248	KNNR 5 d.14 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
249	KNNR 5 d.14 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
250	KNNR 5 d.14 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251	23 d.14	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
252	KNNR 5 d.14 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
253	KNNR 5 d.14 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
254	KNNR 5 d.14 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
255	KNNR 5 d.14 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNNR 5 d.14 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
257	KNNR 5 d.14 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> podwójne	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
258	KNNR 5 d.14 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> potrójne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259	KNNR 5 d.14 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> gniazda wielokrotne w ramach potrójne (element PEL)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
260	KNNR 5 d.14 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP 54 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> garaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNNR 5 d.14 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe metalowe 24V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
262	KNNR 5 d.14 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> podwójne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
263	KNNR 5 d.14 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> potrójne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
264	KNNR 5 d.14 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg moduły MD2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
265	KNNR 5 d.14 0404-01	Czujniki tlenku węgla	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
266 d.14	KNNR 5 0404-01	Czujniki propan butan 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	2,000
267 d.14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawy informacyjne Gazex 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	14,000
268 d.14	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED n/t 3W IP65 1h jednofunkcyjna 14	kpl. kpl.	 14,000	 14,000
				RAZEM	5,000
269 d.14	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna n/t 3W IP65 1h jednofunkcyjna 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	7,000
270 d.14	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna Lampa Ze- wnętr- na Naświetlacz IP65 2*26 W 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	1,000
271 d.14	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa 2*36W IP65 EVG 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	3,000
272 d.14	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kątowa 24V 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	4,000
273 d.14	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa zewnętrzna 2* 26W IP 20 HF rastrowa 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	9,000
274 d.14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa LED IP44 34 830 (1816 lm 29,0 W) 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	27,000
275 d.14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa LED 85 W IP 54 27	kpl. kpl.	 27,000	 27,000
				RAZEM	2,000
276 d.14	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP 65 5,0W 350 lm zewnętrzna 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	4,000
277 d.14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 12W 1450lmz mi- kro- falowym czujnikiem ruchu 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	7,000
278 d.14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 12W 1450lmz mi- kro- falowym czujnikiem ruchu 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	1,000
279 d.14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafoniera świetłókowa 1*26 IP 44 EVG 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	48,000
280 d.14	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 48	szt. szt.	 48,000	 48,000
				RAZEM	3,000
281 d.14	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	 3,000	 3,000
				RAZEM	1,000
282 d.14	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	5,000
283 d.14	KNR-W 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 5	pomiar. pomiar.	 5,000	 5,000
				RAZEM	2,000
284 d.14	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
285 d.14	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
286 d.14	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar. pomiar.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
<b>15</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
287 d.15	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
288 d.15	KNR-W 5-08 0602-15	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> 15	m m	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
289 d.15	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
290 d.15	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
291 d.15	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim- iglice 1,5 m 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
292 d.15	KNNR 5 0613-01	Szyny połączeń wyrównawczych miejscowe 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
293 d.15	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu III 36	m m	36,000	36,000
				RAZEM	36,000
294 d.15	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych połączenia ochronne 28	m m	28,000	28,000
				RAZEM	28,000
295 d.15	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie oraz uniwersalnych w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
296 d.15	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 14	szt. szt.	14,000	14,000
				RAZEM	14,000
297 d.15	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 24	m m	24,000	24,000
				RAZEM	24,000