

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku biurowego na potrzeby Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu  
ADRES INWESTYCJI : Poznań  
ul. Franowo 26  
INWESTOR : Powiat Poznański  
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań  
**BRANŻA : Roboty budowlane**  
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
STYCZEŃ 2020

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty budowlane stanu surowego							
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze							
1.2	Nadproża wykuwanych otworów							
1.3	Wmocnienie stropodachu i montaż klap dymowych							
1.4	Pokrycie dachowe							
1.5	Fundamenty pod szyny regałów jezdnych							
1.6	Ochrona p.poż stropu nad piwnicą							
2	Ściany i ścianki działowe							
3	Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów							
4	Posadzki							
5	Stolarka							
6	Wyposażenie							
	<b>RAZEM netto</b>							
	<b>VAT</b>							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane stanu surowego</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR 401-03-54-09-00	Wykucie z muru drzwi stalowych o powierzchni do 2 m2	szt		
d.1.1		Piwnica: 100x200			
1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 401-03-54-10-00	Wykucie z muru drzwi stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1		Kl.sch boczna			
1		1,80*2,20*3	m <sup>2</sup>	11,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,880</b>
3	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie otworów w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1		Klatka schodowa			
1		0,25*1,52*2,20*3	m <sup>3</sup>	2,508	
	korekta obmiaru	0,002	m <sup>3</sup>	0,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,510</b>
4	KNR 401-02-10-01-00	Bruzdy poziome o przekroju bruzd do 0,023 m2 w betonie żwirowym - bruzdy dla posadowienia ścian na stropie lub podbetonie	metr		
d.1.1		Piwnica gr.30			
1		2,53+3,80	metr	6,330	
		Piwnica gr.12 cm			
		4,17+4,10+4,07+1,52+1,73+6,17+6,02+4,46+1,8+2,22+1,80	metr	38,060	
		Parter szer.25 cm			
		2,35+1,19+2,0	metr	5,540	
		Parter szer.18 cm			
		3,85*2	metr	7,700	
		lp szer.25 cm			
		1,16+2,0	metr	3,160	
		lp szer.18 cm			
		3,85*2+2,32*2	metr	12,340	
		llp szer.25 cm			
		1,14+2,0	metr	3,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,270</b>
5	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.1		(1*1,0*2,0*0,10+11,88*0,10+2,51+76,27*0,023)*1,2	m <sup>3</sup>	6,783	
1		-0,003	m <sup>3</sup>	-0,003	
	korekta obmiaru				
				<b>RAZEM</b>	<b>6,780</b>
6	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05 x 9	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki na odległość do 10 km, wraz z opłatą za utylizację odpadów.	m <sup>3</sup>		
d.1.1		6,78	m <sup>3</sup>	6,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,780</b>
7	.Analiza indywidualna	Zabezpieczenie przed zniszczeniem i uszkodzeniem wszelkich istniejących posadzek (w szczególności klatki schodowe), balustrad i poręczy, stolarki drzwiowej i okiennej, parapetów itp.	jednos		
d.1.1		1	jednos	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Nadproża wykuwanych otworów</b>			
8	KNR 401-03-36-04-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dla nadproży stalowych	metr		
d.1.1		1,85*2*3	metr	11,100	
2				<b>RAZEM</b>	<b>11,100</b>
9	KNR 401-03-13-04-00	Obsadzenie belek stalowych z kształtowników stalowych - nadproża	metr		
d.1.1		Klatka schodowa			
2		1,85*2*3	metr	11,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,100</b>
10	Dostawa	Dostawa nadproży stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie	kg		
d.1.1		Dwuteownik 180			
2		11,10*18,80*1,1	kg	229,548	
	korekta obmiaru	0,002	kg	0,002	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>229,550</b>
11	KNR 401-07-03-03-00	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stopkach belek	metr		
d.1.	2	11,10	metr	11,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,100</b>
12	KNR 401-07-04-03-00	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	11,10*0,20	m <sup>2</sup>	2,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,220</b>
13	KNR 401-03-24-02-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł - obmurowanie nadproży	metr		
d.1.	2	11,10	metr	11,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,100</b>
14	KNR 401-07-11-01-00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian na elementach osiatkowanych siatką i zamurowaniach	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	11,10*1,0	m <sup>2</sup>	11,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,100</b>
15	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.	2	(11,10*0,20*0,15)*1,2	m <sup>3</sup>	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
16	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05 x 9	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki na odległość do 10 km, wraz z opłatą za utylizację odpadów.	m <sup>3</sup>		
d.1.	2	0,40	m <sup>3</sup>	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
<b>1.3</b>		<b>Wmocnienie stropodachu i montaż klap dymowych</b>			
17	KNR 401-03-46-03-00	Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych o głębokości gniazd 1 cegły - dla osadzenia belek stalowych	szt		
d.1.	3	4+4	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
18	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt		
d.1.	3	8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
19	KNR 401-03-13-04-00	Obsadzenie belek stalowych z kształtowników stalowych - konstrukcja wzmacniająca stropodach w rejonie projektowanych klap dymowych	metr		
d.1.	3	Kl.sch 2.01 5,24*2+1,12*2	metr	12,720	
		Kl.sch 2.26 5,15*2+1,55*2	metr	13,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,120</b>
20	Dostawa	Dostawa belek stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie i farbą ognioochronną do REI60	kg		
d.1.	3	Kl.sch 2.01			
		dwuteownik 240 5,15*30,70*1,1	kg	173,916	
		dwuteownik 200 5,15*22,24*1,1	kg	125,990	
		dwuteownik 160 1,55*2*15,80*1,1	kg	53,878	
		Kl.sch 2.26			
		dwuteownik 240 5,24*2*30,70*1,1	kg	353,910	
		dwuteownik 160 1,12*2*15,80*1,1	kg	38,931	
	korekta obmiaru	-0,005	kg	-0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>746,620</b>
21	KNR 401-02-12-03-00	Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych - strop	m <sup>3</sup>		
d.1.	3	Pod klapy dymowe 0,15*1,0*1,60+0,15*1,0*1,40*2	m <sup>3</sup>	0,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,660</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	401-02-12-d.1.02-00 analogia	Rozbiórka warstw pokrycia dachowego	m <sup>3</sup>		
	korekta obmiaru	0,30*1,0*1,60*1,1+0,30*1,0*1,40*1,1*2 -0,002	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,452 -0,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,450</b>
23	.Analiza indywidualna	Odtworzenie i uszczelnienie pokrycia dachowego po montażu klap dymowych	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24	WKNR d.1. W202-20-04-04-00	Obudowa "kominów" klap dymowych od wewnątrz pomieszczenia, z płyt gipso-wo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm dwuwarstwowo z wypełnieniem z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>		
		1,0*(1,0+1,60)*2 1,0*(1,0+1,40)*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,200 9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,800</b>
25	KNNR N002-d.1. 11-05-03-00	Klapy dymowe o wym.100x140 cm o powierzchni czynnej Acz=1,11 m2, kompletne	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,40*2	m <sup>2</sup>	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
26	KNNR N002-d.1. 11-05-03-00	Klapy dymowe o wym.100x160 cm o powierzchni czynnej Acz=1,26 m2, kompletne	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,60	m <sup>2</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
27	N002-11-05-d.1. 03-00 analogia	Demontaż klapy dymowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,0	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR 404-11-d.1. 03-01-00	Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
	korekta obmiaru	(0,20*0,20*0,25*8+0,66+1,45)*1,2 0,002	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,628 0,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,630</b>
29	404-11-03-d.1. 04-00 + 404-11-03-05 x 9	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki na odległość do 10 km, wraz z opłatą za utylizację odpadów.	m <sup>3</sup>		
		2,63	m <sup>3</sup>	2,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,630</b>
<b>1.4</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>			
30	401-05-19-d.1. 01-00 analogia	Drobne naprawy pokrycia z membrany dachowej przez umocowanie wstawienie łat z membrany dachowej typu THERMOFOL M15	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Fundamenty pod szyny regałów jezdnych</b>			
31	KNR 4-01 d.1. 0210-02	Wycięcie i wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych w elementach z betonu żwirowego	m		
	5 analogia	8,5*4+4,2*3+3,33*4+15,3*3+11,8*3+12,58*3+4,0*3	m	190,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,960</b>
32	KNR 404-11-d.1. 03-01-00	Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki - beton 5 cm i izolacja cieplna 10 cm	m <sup>3</sup>		
	5	190,96*0,15	m <sup>3</sup>	28,644	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,644</b>
33	404-11-03-d.1. 04-00 + 404-11-03-05 x 9	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki na odległość do 10 km, wraz z opłatą za utylizację odpadów.	m <sup>3</sup>		
		190,96*0,15	m <sup>3</sup>	28,644	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,644</b>
34	KNR 4-01 d.1. 0207-03	Zabetonowanie betonem C20/25 bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
	5 analogia	190,96	m	190,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,960</b>
35	KNR 4-01 d.1. 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
	5	190,96*6*0,888*1,1	kg	1 119,178	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1 119,178</b>
<b>1.6</b>		<b>Ochrona p.poż stropu nad piwnicą</b>			
36	KNR 9-12 d.1. 0301-05 6 analogia	Okładzina stropu z płyt wełny mineralnej twardej gr. 20 mm wraz z mocowaniem łącznikami systemowymi - doprowadzenie stropu piwnicy do odporności ogniowej REI120 368	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		368,000
				<b>RAZEM</b>	<b>368,000</b>
37	KNR 2-02 d.1. 2601-05 6 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na okładzinie z wełny mineralnej i wykonanie gładzi z zaprawy klejowej 368	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		368,000
				<b>RAZEM</b>	<b>368,000</b>
<b>2</b>		<b>Ściany i ścianki działowe</b>			
38	KNR 202-01- d.2 03-09-40	Ściany z bloków silikatowych gr.25 cm w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej Piwnica (3,8+0,5+2,53+0,12)*3,44 Parter (3,57+0,12)*(2,35+1,19)-1,0*2,0 Ip (3,57+0,12)*1,16 Iip (3,50+0,12)*1,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		23,908 11,063 4,280 4,127
				<b>RAZEM</b>	<b>43,378</b>
39	KNR 401-03- d.2 04-02-00	Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego odm.400 na zaprawie cementowo-wapiennej Gr.18 cm  Parter 0,18*((3,57+0,12)*3,85*2) Ip 0,18*((3,57+0,12)*(3,85*2+2,32*2)-0,90*2,0) Gr.30 cm  Piwnica 0,30*3,07*(2,53+3,80) 0,004	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		5,114 7,872 5,830 0,004
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>18,820</b>
40	202-01-03- d.2 09-40 analogia	Ściany z bloków silikatowych gr.25 cm w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworów  Parter 2,0*(2,20+0,12) Ip 2,0*(2,20+0,12) Iip 2,0*(2,20+0,12)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		4,640 4,640 4,640
				<b>RAZEM</b>	<b>13,920</b>
41	202-01-05- d.2 01-40 analogia	Ścianki szachtów instalacyjnych z bloków silikatowych o gr.12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki REI 120  Piwnica 3,07*(0,37+1,17+0,37) Parter 3,57*(0,27+1,17+0,27) Ip 3,57*(0,27+1,17+0,27) Iip 3,49*(0,27+1,17+0,27) -0,002	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		5,864 6,105 6,105 5,968 -0,002
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>24,040</b>
42	924-02-01- d.2 01-00	Przyklejenie na ścianach płyt ze sztywnej pianki rezolowej zespolonej z płytą gipsowo-kartonową jednostronnie o grubości całkowitej 80+12,5 mm Parter 3,57*3,85*2 Ip 3,57*(3,85*2+2,32*2)-0,9*2,0 -0,003	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		27,489 42,254 -0,003
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>69,740</b>
43	WKNR d.2 W202-20-03- 03-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 100 mm z pokryciem obustronnym jednowarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.10 cm. Ścianki bezklasowe, o odporności ogniowej REI15 1283,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		1 283,100

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1 283,100</b>
44	WKNR d.2 W202-20-03-00 analogia	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem obustronnym jednowarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.70 cm. Ścianki o odporności ogniowej REI60  210+104,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  314,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>314,240</b>
<b>3</b>		<b>Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów</b>			
45	WKNR d.3 W202-27-02-01-00	Sufit podwieszony modułowy kasetonowy o wym.120x30, 120x15, 120x60, 180x60 i 240x60 cm płyt ze sprasowanej wełny szklanej gr.20 mm, kolor biały, konstrukcja nośna częściowo ukryta, sposób montażu A Parter: pom.2,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,16,17,18,23,24,25,26,27,28,29,30,31 66,68+19,18+19,3+15,24+17,86+22,06+17,87+11,38+11,87+96,03+31,9+34,71+9,65+6,63+14,36+23,54+9,19+17,53+10,93+30,94+49,07+1,75+52,07 Ilp: pom. 2,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,30,31,32,33,35,36,37,38,39 13,08+59,49+19,27+19,3+15,38+18,9+18,88+20,46+11,38+11,76+14,44+16,82+19,24+23,93+13,75+11,31+20,68+11,31+17,98+29,74+31,55+29,91+19,37+25,44+20,8+12,42+23,23+33,01+16,5+7,92+32,67 Ilp: pom.2,5,6,7,8,9,10,12,13,14,16,17,18,26,33,34,35 80,78+16,32+20,2+20,32+28,33+16,34+12,01+17,1+20,57+21,07+16,4+23,13+17,24+24,37+14,83+25,07+26,54 Ilp: pom.27 102,61-9,6*4,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  589,740  639,920  400,620  62,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 692,570</b>
46	WKNR d.3 W202-27-02-01-00	Sufit podwieszony modułowy kasetonowy o wym.60x60, 120x60, 180x60 cm płyt ze sprasowanej wełny szklanej gr.20 mm, kolor biały, konstrukcja nośna częściowo ukryta, sposób montażu B Parter: pom.15 9,2 Ilp: pom.34 22,37 Ilp: pom.11,15,19,21,22,20,28,29,30,32,31 10,67+15,27+3,4+8,29+6,61+35,75-4,8*3,6+5,98+4,76+5,45+6,76+47,46-7,2*3,6 Ilp: pom.2.20 zabudowa pionowa 0,20*(4,8+3,6)*2 Ilp: pom.2.31 zabudowa pionowa 0,20*(7,2+3,6)*2 Ilp: pom.20,31 4,80*3,60+7,20*3,60	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>	  9,200  22,370  107,200  3,360  4,320  43,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,650</b>
47	W202-27-02-01-00 analogia d.3	Sufity podwieszane wyspowe - montaż  Parter 0,60*0,60*(1+4+4+1+7) 0,60*1,20*(4+19) 0,60*1,50*5 0,60*2,0*4 Ilp pom.2.27 0,90*0,90*10 1,20*1,20*(12+11)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,120  16,560  4,500  4,800  8,100  33,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,200</b>
48	Dostawa d.3	Sufit wyspowy o wymiarach 60x60x4 cm, akustyczny podwieszony na regulowanych wieszakach ścięgowych, rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości, powierzchnie płyty są pokryte powłoką wzmocnioną malowaną z obu stron, krawędzie są proste i pomalowane. 17	szt  szt	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
49	Dostawa d.3	Sufit wyspowy o wymiarach 60x120x4 cm, akustyczny podwieszony na regulowanych wieszakach ścięgowych, rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości, powierzchnie płyty są pokryte powłoką wzmocnioną malowaną z obu stron, krawędzie są proste i pomalowane. 4+19	szt  szt	  23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
50	Dostawa d.3	Sufit wyspowy o wymiarach 60x150x4 cm, akustyczny podwieszony na regulowanych wieszakach ścięgowych, rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości, powierzchnie płyty są pokryte powłoką wzmocnioną malowaną z obu stron, krawędzie są proste i pomalowane. 5	szt  szt	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	Dostawa	Sufit wyspowy o wymiarach 60x200x4 cm, akustyczny podwieszony na regulowanych wieszakach cięgnowych, rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości, powierzchnie płyty są pokryte powłoką wzmocnioną malowan z obu stron, krawędzie są proste i pomalowane. 4	szt szt	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
52 d.3	Dostawa	Sufit wyspowy o wymiarach 90x90x4 cm, akustyczny podwieszony na regulowanych wieszakach cięgnowych, rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości, powierzchnie płyty są pokryte powłoką wzmocnioną malowan z obu stron, krawędzie są proste i pomalowane. 10	szt szt	 10,000	 10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
53 d.3	Dostawa	Sufit wyspowy o wymiarach 120x120x4 cm, akustyczny podwieszony na regulowanych wieszakach cięgnowych, rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości, powierzchnie płyty są pokryte powłoką wzmocnioną malowan z obu stron, krawędzie są proste i pomalowane. 23	szt szt	 23,000	 23,000
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
54 d.3	WKNR W202-20-05-03-00	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr.12,5 mm na rusztach metalowych CDiUD podwójnych podwieszonych  Kl.sch boczna pom.2.01 4,88*2,0+0,26*(1,0+1,60)*2-1,0*1,60 -0,002	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,512 -0,002	  9,510
				<b>RAZEM</b>	<b>9,510</b>
55 d.3	WKNR W202-20-04-01-00	Obudowa szachtów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 50 mm jednowarstwowo  Parter 3,57*(0,25+0,27+0,25+0,2+0,3+0,36+0,38+0,36+0,90+0,48+0,2+0,2) lp 3,57*(0,25+0,27+0,25+0,2+0,28+0,36+0,36+0,4+0,4) llp 3,49*(0,19+0,27+0,19+0,20+0,40+0,20+0,37+0,40+0,37+0,40+0,40+0,40+0,40+0,82+0,40+0,32+0,40+0,32) Inne 5,0 -0,001	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14,816 9,889 23,906 5,000 -0,001	  53,610
				<b>RAZEM</b>	<b>53,610</b>
56 d.3	KNR 401-07-16-09-00	Tynki cementowo-wapienne kat III na stropach z betonu w pomieszczeniach pow ponad 5 m <sup>2</sup> Piwnica 2,42+85,06+166,08+21,21+10,78+11,20+3,56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300,310	  300,310
				<b>RAZEM</b>	<b>300,310</b>
57 d.3	KNR 401-07-16-02-00	Tynki cementowo-wapienne kat III na ścianach w pomieszczeniach o pow ponad 5 m <sup>2</sup> Piwnica  jak ściany projektowane gr.powyżej 12 cm (3,07*(2,53+3,80))*2 jak ścianki działowe projektowane 104,24*2 Parter  jak ściany projektowane gr.powyżej 12 cm ((3,57+0,12)*(2,35+1,19)-1,0*2,0)*2 jak ściany projektowane gr.powyżej 12 cm ((3,57+0,12)*3,85*2)*2 jak ściany projektowane gr.powyżej 12 cm (2,0*(2,20+0,12))*2 lp  jak ściany projektowane gr.powyżej 12 cm ((3,57+0,12)*1,16)*2 jak ściany projektowane gr.powyżej 12 cm ((3,57+0,12)*(3,85*2+2,32*2)-0,90*2,0)*2 jak ściany projektowane gr.powyżej 12 cm (2,0*(2,20+0,12))*2 llp  jak ściany projektowane gr.powyżej 12 cm ((3,50+0,12)*1,14)*2 jak ściany projektowane gr.powyżej 12 cm (2,0*(2,20+0,12))*2 Jak ściany murowane szachtów instalacyjnych	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> 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>	  38,866 208,480  22,125 56,826 9,280  8,561 87,469 9,280  8,254 9,280	  53,610





## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		jak ścianki działowe projektowane 104,24*2 Parter	m <sup>2</sup>	208,480	
		ściany istniejące zewnętrzne 3,0*(47,17+16,10+1,20)*2	m <sup>2</sup>	386,820	
		ściany istniejące wewnętrzne 3,0*((4,0+3,27)*2+5,47*2+0,45*4*10+0,60*4*3)	m <sup>2</sup>	152,040	
		ściany kl.sch: przyjęto 20% powierzchni 0,20*3,57*(5,47+0,2+0,15+0,15+0,20+5,47+(2,01+2,86)*2)	m <sup>2</sup>	15,265	
		ściany kl.sch: przyjęto 20% powierzchni 0,20*3,57*(4,88+6,11+2,08+2,43)*2-(3,57*4,57+3,57*4,43+1,52*2,0)	m <sup>2</sup>	-13,036	
		jak ścianki projektowane gr.powyżej 12 cm (3,57+0,12)*(2,35+1,19)-1,0*2,0)*2	m <sup>2</sup>	22,125	
		jak ścianki projektowane gr.powyżej 12 cm (3,57+0,12)*3,85*2)*2	m <sup>2</sup>	56,826	
		jak ścianki projektowane gr.powyżej 12 cm (2,0*(2,20+0,12))*2	m <sup>2</sup>	9,280	
		lp			
		ściany istniejące zewnętrzne 3,0*(47,17+16,10+1,20)*2	m <sup>2</sup>	386,820	
		ściany istniejące wewnętrzne 3,0*((4,0+3,27)*2+5,47*2+0,45*4*10+0,60*4*3)	m <sup>2</sup>	152,040	
		ściany kl.sch: przyjęto 20% powierzchni 0,20*3,57*(5,47+0,2+0,15+0,15+0,20+5,47+(2,01+2,86)*2)	m <sup>2</sup>	15,265	
		ściany kl.sch: przyjęto 20% powierzchni 0,20*3,57*(4,88+6,11+2,08+2,43)*2-(3,57*4,57+3,57*4,43+1,52*2,0)	m <sup>2</sup>	-13,036	
		jak ścianki projektowane gr.powyżej 12 cm (3,57+0,12)*1,16)*2	m <sup>2</sup>	8,561	
		jak ścianki projektowane gr.powyżej 12 cm (3,57+0,12)*(3,85*2+2,32*2)-0,90*2,0)*2	m <sup>2</sup>	87,469	
		jak ścianki projektowane gr.powyżej 12 cm (2,0*(2,20+0,12))*2	m <sup>2</sup>	9,280	
		llp			
		ściany istniejące zewnętrzne 3,0*(47,17+16,10+1,20)*2	m <sup>2</sup>	386,820	
		ściany istniejące wewnętrzne 3,0*((4,0+3,27)*2+5,47*2+0,45*4*10+0,60*4*3)	m <sup>2</sup>	152,040	
		ściany kl.sch: przyjęto 20% powierzchni 0,20*3,49*(5,47+0,2+0,15+0,15+0,20+5,47+(2,01+2,86)*2)	m <sup>2</sup>	14,923	
		ściany kl.sch: przyjęto 20% powierzchni 0,20*3,49*(4,88+6,11+2,08+2,43)*2-(3,57*4,57+3,57*4,43+1,52*2,0)	m <sup>2</sup>	-13,532	
		jak ścianki projektowane gr.powyżej 12 cm (3,50+0,12)*1,14)*2	m <sup>2</sup>	8,254	
		jak ścianki projektowane gr.powyżej 12 cm (2,0*(2,20+0,12))*2	m <sup>2</sup>	9,280	
		Jak ścianki działowe z g-k			
		parter (3,0*(5,05+1,9+4,25+1,25+4,43+6,68+4,15+6,05+6,87+6,05+4,15+4,07+4,12+4,12+2,3+2,68+12,12+2,25+4,92+3,75+2,25+7,2+4,8+4,8+5,22+7,68+3,07+21,38+5,25*3+5,25+4,85)-0,90*2,0*15)*2	m <sup>2</sup>	986,460	
		lp (3,0*(5,05+4,0+4,1+4,58+2,9+6,82+6,5+2,03+4,1+5,05+4,1+6,35+11,87+4,85+4,85+5,0+2,65+7,7+7,27+4,15+4,1+3,48+7,7+3,07+21,38+5,31*3+4,48+4,25+1,8+4,85+1,8+5,63+3,9+2,9+3,9+3,6+1,85)-0,90*2,0*8)*2	m <sup>2</sup>	1 162,440	
		llp (3,0*(4,25+4,15+5,05+4,07+3,85+2,5+4,55+2,5+2,43+2,43+11,08+4,13+4,85+3,85+4,13+6,05+2,2+2,2+8,7+2,12+4,92+21,38+5,56*5+1,62+4,9+2,14+2,12+1,62+5,03+21,05+5,30*5)-0,90*2,0*34)*2	m <sup>2</sup>	1 102,620	
		potrącenia ścianek szklanych wewnętrznych bez W3 -(3,0*4,85+3,0*7,355*2+3,0*4,305+3,0*2,30*2+3,0*4,305+3,0*7,15+3,0*3,0+3,0*3,10+3,0*5,25+3,0*1,775+3,0*4,125+3,0*2,35+3,0*2,20+3,0*4,355+3,0*4,355+3,0*6,70+3,0*2,50+3,0*5,45+3,0*6,86+3,0*2,14+3,0*5,05+3,0*4,48+3,0*1,0+3,0*4,25+3,0*1,80+3,0*4,85+3,0*1,80+3,0*1,60+3,0*2,10+3,0*3,94+3,0*5,75+3,0*3,20+3,0*3,0+3,0*3,20+3,0*3,60+3,0*1,85+3,0*1,575+3,0*1,825)*2	m <sup>2</sup>	-893,700	
		Jak ścianki z płyt ze sztywnej pianki rezolowej zespolonej z płytą gipsowo-kartonową 69,74	m <sup>2</sup>	69,740	
		Jak ścianki murowane szachtów instalacyjnych 24,03	m <sup>2</sup>	24,030	
		Jak ścianki g-k szachtów instalacyjnych 53,62	m <sup>2</sup>	53,620	
		Minus płytki ściennie -58,33	m <sup>2</sup>	-58,330	
		Minus lustra			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,57*(4,88+6,11+2,08+2,43)*2-(3,57*4,57+3,57*4,43+1,52*2,0) jak ściany projektowane gr.powyżej 12 cm	m <sup>2</sup>	75,500	
		((3,57+0,12)*1,16)*2 jak ściany projektowane gr.powyżej 12 cm	m <sup>2</sup>	8,561	
		((3,57+0,12)*(3,85*2+2,32*2)-0,90*2,0)*2 jak ściany projektowane gr.powyżej 12 cm	m <sup>2</sup>	87,469	
		(2,0*(2,20+0,12))*2 Ilp	m <sup>2</sup>	9,280	
		ściany istniejące zewnętrzne 3,0*(47,17+16,10+1,20)*2	m <sup>2</sup>	386,820	
		ściany istniejące wewnętrzne 3,0*((4,0+3,27)*2+5,47*2+0,45*4*10+0,60*4*3)	m <sup>2</sup>	152,040	
		ściany kl.sch 3,49*(5,47+0,2+0,15+0,15+0,20+5,47+(2,01+2,86)*2)	m <sup>2</sup>	74,616	
		ściany kl.sch 3,49*(4,88+6,11+2,08+2,43)*2-(3,57*4,57+3,57*4,43+1,52*2,0)	m <sup>2</sup>	73,020	
		jak ściany projektowane gr.powyżej 12 cm ((3,50+0,12)*1,14)*2	m <sup>2</sup>	8,254	
		jak ściany projektowane gr.powyżej 12 cm (2,0*(2,20+0,12))*2	m <sup>2</sup>	9,280	
		Jak ścianki działowe z g-k			
		parter (3,0*(5,05+1,9+4,25+1,25+4,43+6,68+4,15+6,05+6,87+6,05+4,15+4,07+4,12+4,12+2,3+2,68+12,12+2,25+4,92+3,75+2,25+7,2+4,8+4,8+5,22+7,68+3,07+21,38+5,25*3+5,25+4,85)-0,90*2,0*15)*2	m <sup>2</sup>	986,460	
		Ip (3,0*(5,05+4,0+4,1+4,58+2,9+6,82+6,5+2,03+4,1+5,05+4,1+6,35+11,87+4,85+4,85+5,0+2,65+7,7+7,27+4,15+4,1+3,48+7,7+3,07+21,38+5,31*3+4,48+4,25+1,8+4,85+1,8+5,63+3,9+2,9+3,9+3,6+1,85)-0,90*2,0*8)*2	m <sup>2</sup>	1 162,440	
		IIp (3,0*(4,25+4,15+5,05+4,07+3,85+2,5+4,55+2,5+2,43+2,43+11,08+4,13+4,85+3,85+4,13+6,05+2,2+2,2+8,7+2,12+4,92+21,38+5,56*5+1,62+4,9+2,14+2,12+1,62+5,03+21,05+5,30*5)-0,90*2,0*34)*2	m <sup>2</sup>	1 102,620	
		potrącenia ścianek szklanych wewnętrznych bez W3 -(3,0*4,85+3,0*7,355*2+3,0*4,305+3,0*2,30*2+3,0*4,305+3,0*7,15+3,0*3,0+3,0*3,10+3,0*5,25+3,0*1,775+3,0*4,125+3,0*2,35+3,0*2,20+3,0*4,355+3,0*4,355+3,0*6,70+3,0*2,50+3,0*5,45+3,0*6,86+3,0*2,14+3,0*5,05+3,0*4,48+3,0*1,0+3,0*4,25+3,0*1,80+3,0*4,85+3,0*1,80+3,0*1,60+3,0*2,10+3,0*3,94+3,0*5,75+3,0*3,20+3,0*3,0+3,0*3,20+3,0*3,60+3,0*1,85+3,0*1,575+3,0*1,825)*2	m <sup>2</sup>	-893,700	
		Jak ścianki z płyt ze sztywnej pianki rezolowej zespolonej z płytą gipsowo-kartonową			
		69,74	m <sup>2</sup>	69,740	
		Jak ściany murowane szachtów instalacyjnych			
		24,03	m <sup>2</sup>	24,030	
		Jak ściany g-k szachtów instalacyjnych			
		53,62	m <sup>2</sup>	53,620	
		Minus płytki ściennie			
		-58,33	m <sup>2</sup>	-58,330	
		Minus lustra			
		-2,02	m <sup>2</sup>	-2,020	
	korekta obmiaru	0,001	m <sup>2</sup>	0,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 445,570</b>
69	KNR 202-01-d.3 29-02-00	Obsadzenie parapetów wewnętrznych granitowych gr.2,0-2,5 cm. Szer.ok.do 20 cm W15 1,60	mb mb	 1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
70	KNR 202-01-d.3 29-02-00	Obsadzenie blatów wewnętrznych granitowych gr.2,0-2,5 cm. Szer.50 cm Pkt info 0.18 1,85	mb mb	 1,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,850</b>
<b>4</b>		<b>Posadzki</b>			
71	KNR 401-08-d.4 04-07-00	Zerwanie posadzki cementowej Węzeł cieplny (piwnica) 30,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,200</b>
72	KNR 401-02-d.4 12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - rozbiórka podłoża w miejscu projektowanej podłogi szklanej 0,15*2,10*2,10 -0,002	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,662 -0,002	
	korekta obmiaru				
				<b>RAZEM</b>	<b>0,660</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 404-11-d.4 03-01-00	Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki  (30,20*0,05+0,66)*1,2	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru	-0,004	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,604 -0,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
74	404-11-03-d.4 04-00 + 404-11-03-05 x 9	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki na odległość do 10 km wraz z opłatą za utylizację odpadów.  2,60	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2,600
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
75	KNR 401-08-d.4 03-02-00	Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na gładko  Przyjęto ok.2% powierzchni 0,02*2397,17+2,06	m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru	-0,003	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,003 -0,003	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
76	KNR 202-11-d.4 06-02-00	Posadzka cementowa grub 2,5 cm na gładko z cokolikiem - węzeł cieplny  Węzeł cieplny 30,20	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	30,200
				<b>RAZEM</b>	<b>30,200</b>
77	KNR 202-11-d.4 06-03-00	Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm - pogrubienie o 5 cm. Krotność=5 30,20	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	30,200
				<b>RAZEM</b>	<b>30,200</b>
78	KNR 202-11-d.4 06-07-00	Posadzka cementowa - dodatek za zbrojenie siatką  30,20	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	30,200
				<b>RAZEM</b>	<b>30,200</b>
79	KNR 202-15-d.4 06-04-00	Malowanie posadzki min.2-krotne farbą epoksydową  Węzeł cieplny 30,20	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	30,200
				<b>RAZEM</b>	<b>30,200</b>
80	KNR 202-11-d.4 34-01-00	Gruntowanie podłoża poziomych preparatami gruntującymi pod wylewkę wyrównawczą 1780,91+214,29+357,49+44,48	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2 397,170
				<b>RAZEM</b>	<b>2 397,170</b>
81	KNR 202-11-d.4 30-02-00	Warstwa wyrównująca z zaprawy samopoziomującej pod posadzki  2397,17	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2 397,170
				<b>RAZEM</b>	<b>2 397,170</b>
82	KNR 202-11-d.4 34-01-00	Gruntowanie podłoża poziomych preparatami gruntującymi pod posadzki  1780,91+214,29+357,49+44,48	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2 397,170
				<b>RAZEM</b>	<b>2 397,170</b>
83	KNR 202-11-d.4 12-01-01	Posadzka rulonowa heterogeniczna z PCW o gr.2,0 mm z warstwą użytkową gr.0,8 mm Piwnica 20,87+2,42+21,21+10,78+11,20+9,55 Wywinięcie na ściany 76,03*0,8*0,08 Parter 19,18+19,3+15,24+17,86+22,06+17,87+11,38+11,87+31,9+9,2+34,71+9,65+6,63+14,36+23,54+9,19+17,53+10,93+30,94+49,07+66,68+52,07+1,75 Wywinięcie na ściany 502,91*0,8*0,08 Ip 19,27+19,3+15,38+18,9+18,88+20,46+11,38+11,76+14,44+16,82+19,24+23,93+13,75+11,31+20,68+11,31+17,98+29,74+19,37+25,44+20,8+12,42+22,37+23,23+33,01+13,08+59,49+29,91+7,92+16,5 Wywinięcie na ściany 598,07*0,8*0,08-0,04 Iip 16,32+20,2+20,32+28,33+16,34+12,01+10,67+17,1+20,57+21,07+15,27+16,4+23,13+17,24+3,4+35,75+8,29+6,61+25,07+26,54+5,98+4,76+5,45+80,78+24,37+14,83 Wywinięcie na ściany 496,80*0,8*0,08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	76,030	
			m <sup>2</sup>	4,866	
			m <sup>2</sup>	502,910	
			m <sup>2</sup>	32,186	
			m <sup>2</sup>	598,070	
			m <sup>2</sup>	38,236	
			m <sup>2</sup>	496,800	
			m <sup>2</sup>	31,795	
	korekta ob- miaru	-0,003	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-0,003	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 780,890</b>
84	KNR 202-11-d.4 12-09-00	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1780,91	m <sup>2</sup>	1 780,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 780,910</b>
85	KNR 202-11-d.4 13-05-00	Posadzka z wykładziny dywanowej w płytkach o wymiarach 500x500x8 mm Ip 31,55+32,67 Ilp 102,61+47,46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,220 150,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>214,290</b>
86	KNR 202-11-d.4 13-06-00	Listwy przyścienne PCW klejone 1.25 6,52*2+0,17*2-1,0 1.39 (7,72+4,25+0,175)*2-4,25 2.27 (13,55+8,05+0,27)*2+0,45*4*2-(1,57+1,0*2) 2.31 (8,85+5,38+0,33)*2-1,0*2	metr metr metr metr metr	 12,380 20,040 43,770 27,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,310</b>
87	KNR B002-d.4 03-04-02-00	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej (płynnej folii) w pomieszczeniach wilgotnych na powierzchniach poziomych wraz z wywinieciem na ściany Sanitariaty -1.08 1,80*0,90+0,12*1,05+1,80*1,08+0,12*1,05+0,30*(1,80+0,90+1,80+1,08)*2 2.32 2,78*2,43+0,30*(2,78+2,43+0,20)*2 0,005	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,164 10,001 0,005	
		korekta obmiaru			
				<b>RAZEM</b>	<b>17,170</b>
88	KNR B002-d.4 03-04-06-00	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych - wklejenie taśmy uszczelniającej Sanitariaty -1.08 (1,80+0,90+1,80+1,08)*2 2.32 (2,78+2,43+0,20)*2	metr metr metr	 11,160 10,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,980</b>
89	KNR 202-28-d.4 05-06-00	Posadzki z płytek gres rektyfikowanych o wym.60x60 cm, antypoślizgowość R10, ścieralność klasa IV, układane na zaprawie klejowej i spoinowane Piwnica 85,06+166,08+3,56 Parter 96,03 Ilp 6,76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 254,700 96,030 6,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>357,490</b>
90	KNR 202-28-d.4 05-06-00	Posadzki z płytek granitowych o wym.60x60 cm, antypoślizgowe układane na zaprawie klejowej i spoinowane Parter 34,34-(2,10*2,10)+14,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,480</b>
91	KNR 202-28-d.4 09-04-00	Cokolik z płytek granitowych na zaprawie klejowej 6,65+1,3+0,43+0,55+0,20+0,43+1,31+4,3+0,17+0,17	metr metr	 15,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,510</b>
92	N007-05-02-d.4 06-00 analogia	Podłoga szklana z powłoką antypoślizgową, nadrukiem na folii oraz podświetleniem LED, moduł 60x60, podkonstrukcja systemowa - rozwiązanie indywidualne zgodnie z projektem Parter hol wejściowy 2,10*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,410</b>
93	.Analiza indywidualna	Montaż wycieraczki obiektowej aluminiowej z profilami szczotkowo-gumowymi (w posiadaniu Inwestora) Zewnętrzna 2,0*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
94	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki obiektowej aluminiowej z profilami szczotkowo-gumowymi Wewnętrzna 4,50*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
<b>5</b>		<b>Stolarka</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	W202-10-40-d.5 06-00 analogia	Demontaż fasady zewnętrznej aluminiowo-szklanej	m <sup>2</sup>		
	korekta obmiaru	10,77*4,43 -0,001	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,711 -0,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,710</b>
96	KNR 404-11-d.5 03-01-00	Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
	korekta obmiaru	47,71*0,10*1,2 0,005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,725 0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,730</b>
97	404-11-03-d.5 04-00 + 404-11-03-05 x 9	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki na odległość do 10 km wraz z opłatą za utylizację odpadów.	m <sup>3</sup>		
		5,73	m <sup>3</sup>	5,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,730</b>
98	WKNR d.5 W202-10-40-06-00	Fasada zewnętrzna w systemie słupowo-ryglowym aluminiowym, przeszklona, wsp.przenikania ciepła dla przegrody U<0,9 W/m <sup>2</sup> K, drzwi jednoskrzydłowe o klasie wytrzymałości 4, zamek z kontrolą dostępu, okucia ze stali nierdzewnej, uszczelnienie i naprawa połączeń ze ścianą istniejącą - wg opisu w projekcie	m <sup>2</sup>		
	korekta obmiaru	10,77*4,43 -0,001	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,711 -0,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,710</b>
99	WKNR d.5 W202-10-40-06-00	Witryny wewnętrzne z profili aluminiowych z drzwiami lub bez, szklone szkłem bezpiecznym w klasie P2, odporności ogniowe wg opisu w projekcie - montaż	m <sup>2</sup>		
		W1 3,0*4,85*1	m <sup>2</sup>	14,550	
		W2 3,0*7,355*2	m <sup>2</sup>	44,130	
		W3 3,0*3,25*4	m <sup>2</sup>	39,000	
		W4 3,0*4,305*1	m <sup>2</sup>	12,915	
		W5 3,0*2,30*2	m <sup>2</sup>	13,800	
		W6 3,0*4,305*1	m <sup>2</sup>	12,915	
		W7 3,0*7,15*1	m <sup>2</sup>	21,450	
		W8 3,0*3,0*1	m <sup>2</sup>	9,000	
		W9 3,0*3,10*1	m <sup>2</sup>	9,300	
		W10 3,0*5,25*1	m <sup>2</sup>	15,750	
		W11 3,0*1,775*1	m <sup>2</sup>	5,325	
		W12 3,0*4,125*1	m <sup>2</sup>	12,375	
		W13 3,0*2,35*1	m <sup>2</sup>	7,050	
		W14 3,0*2,20*1	m <sup>2</sup>	6,600	
		W16 3,0*4,355*1	m <sup>2</sup>	13,065	
		W17 3,0*4,355*1	m <sup>2</sup>	13,065	
		W18 3,0*6,70*1	m <sup>2</sup>	20,100	
		W19 3,0*2,50*1	m <sup>2</sup>	7,500	
		W20a 3,0*5,45*1	m <sup>2</sup>	16,350	
		W20b 3,0*6,86*1	m <sup>2</sup>	20,580	
		W20c 3,0*2,14*1	m <sup>2</sup>	6,420	
		W21 3,0*5,05*1	m <sup>2</sup>	15,150	
		W22 3,0*4,48*1	m <sup>2</sup>	13,440	
		W23 3,0*1,0*1	m <sup>2</sup>	3,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		W24 3,0*4,25*1	m <sup>2</sup>	12,750	
		W25 3,0*1,80*1	m <sup>2</sup>	5,400	
		W26 3,0*4,85*1	m <sup>2</sup>	14,550	
		W27 3,0*1,80*1	m <sup>2</sup>	5,400	
		W28 3,0*1,60*1	m <sup>2</sup>	4,800	
		W29 3,0*2,10*1	m <sup>2</sup>	6,300	
		W30 3,0*3,94*1	m <sup>2</sup>	11,820	
		W31 3,0*5,75*1	m <sup>2</sup>	17,250	
		W32 3,0*3,20*1	m <sup>2</sup>	9,600	
		W33 3,0*3,0*1	m <sup>2</sup>	9,000	
		W34 3,0*3,20*1	m <sup>2</sup>	9,600	
		W35 3,0*3,60*1	m <sup>2</sup>	10,800	
		W36 3,0*1,85*1	m <sup>2</sup>	5,550	
		W37 3,0*1,575*1	m <sup>2</sup>	4,725	
		W38 3,0*1,825*1	m <sup>2</sup>	5,475	
				<b>RAZEM</b>	<b>485,850</b>
100 d.5	Dostawa	Dostawa witryn wewnętrznych z profili aluminiowych z drzwiami lub bez, szklonych szkłem bezpiecznym w klasie P2, bez klasy odporności ogniowej - wg szczegółowego opisu w projekcie. Witryny W3,4,6,8,10,13,14,16,17,21,23,29,30,31,33,35,36, W3 3,0*3,25*4	m <sup>2</sup>		
		W4 3,0*4,305*1	m <sup>2</sup>	39,000	
		W6 3,0*4,305*1	m <sup>2</sup>	12,915	
		W8 3,0*3,0*1	m <sup>2</sup>	12,915	
		W10 3,0*5,25*1	m <sup>2</sup>	9,000	
		W13 3,0*2,35*1	m <sup>2</sup>	15,750	
		W14 3,0*2,20*1	m <sup>2</sup>	7,050	
		W16 3,0*4,355*1	m <sup>2</sup>	6,600	
		W17 3,0*4,355*1	m <sup>2</sup>	13,065	
		W21 3,0*5,05*1	m <sup>2</sup>	13,065	
		W23 3,0*1,0*1	m <sup>2</sup>	15,150	
		W29 3,0*2,10*2	m <sup>2</sup>	3,000	
		W30 3,0*3,94*2	m <sup>2</sup>	12,600	
		W31 3,0*5,75*1	m <sup>2</sup>	23,640	
		W33 3,0*3,0*1	m <sup>2</sup>	17,250	
		W35 3,0*3,60*1	m <sup>2</sup>	9,000	
		W36 3,0*1,85*1	m <sup>2</sup>	10,800	
	korekta ob- miaru	0,005	m <sup>2</sup>	5,550	
			m <sup>2</sup>	0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,355</b>
101 d.5	Dostawa	Dostawa witryn wewnętrznych z profili aluminiowych z drzwiami lub bez, szklonych szkłem bezpiecznym w klasie P2, klasy odporności ogniowej REI 15 - wg szczegółowego opisu w projekcie. Witryny W2,5,7,9,18,19,20a,20b,20c,22,24,28,32,34 W2	m <sup>2</sup>		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,0*7,355*2	m <sup>2</sup>	44,130	
		W5			
		3,0*2,30*2	m <sup>2</sup>	13,800	
		W7			
		3,0*7,15*1	m <sup>2</sup>	21,450	
		W9			
		3,0*3,10*1	m <sup>2</sup>	9,300	
		W18			
		3,0*6,70*1	m <sup>2</sup>	20,100	
		W19			
		3,0*2,50*1	m <sup>2</sup>	7,500	
		W20a			
		3,0*5,45*1	m <sup>2</sup>	16,350	
		W20b			
		3,0*6,86*1	m <sup>2</sup>	20,580	
		W20c			
		3,0*2,14*1	m <sup>2</sup>	6,420	
		W22			
		3,0*4,48*1	m <sup>2</sup>	13,440	
		W24			
		3,0*4,25*1	m <sup>2</sup>	12,750	
		W28			
		3,0*1,60*1	m <sup>2</sup>	4,800	
		W32			
		3,0*3,20*1	m <sup>2</sup>	9,600	
		W34			
		3,0*3,20*1	m <sup>2</sup>	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,820</b>
102	Dostawa d.5	Dostawa witryn wewnętrznych z profili aluminiowych z drzwiami lub bez, szklonych szkłem bezpiecznym w klasie P2, klasy odporności ogniowej REI 60 a drzwi EI30 - wg szczegółowego opisu w projekcie. Witryny W1,11,12,25,26,27,37,38	m <sup>2</sup>		
		W1			
		3,0*4,85*1	m <sup>2</sup>	14,550	
		W11			
		3,0*1,775*1	m <sup>2</sup>	5,325	
		W12			
		3,0*4,125*1	m <sup>2</sup>	12,375	
		W25			
		3,0*1,80*1	m <sup>2</sup>	5,400	
		W26			
		3,0*4,85*1	m <sup>2</sup>	14,550	
		W27			
		3,0*1,80*1	m <sup>2</sup>	5,400	
		W37			
		3,0*1,575*1	m <sup>2</sup>	4,725	
		W38			
		3,0*1,825*1	m <sup>2</sup>	5,475	
	korekta obmiaru	0,005	m <sup>2</sup>	0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,805</b>
103	WKNR d.5 W202-10-39-03-00	Okna wewnętrzne z profili aluminiowych, szklone szkłem bezpiecznym w klasie P2, nieotwierane, bez klasy odporności ogniowej - wg szczegółowego opisu w projekcie. W15	m <sup>2</sup>		
		W15			
		1,35*1,60	m <sup>2</sup>	2,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,160</b>
104	WKNR d.5 W202-10-40-01-00	Drzwi wewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe, płytowe, kolor brzoza, ościeżnica regulowanej szerokości w okleinie jak skrzydło, klasa wytrzymałości 4, zamek z kontrolą dostępu, kpl okuć ze stali nierdzewnej - wg opisu w projekcie	m <sup>2</sup>		
		D1			
		D1			
		0,90*2,0*35	m <sup>2</sup>	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
105	WKNR d.5 W202-10-40-01-00	Drzwi wewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe, płytowe, kolor brzoza, ościeżnica regulowanej szerokości w okleinie jak skrzydło, klasa wytrzymałości 4, kpl okuć ze stali nierdzewnej - wg opisu w projekcie	m <sup>2</sup>		
		D2			
		0,90*2,0*1	m <sup>2</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
106	WKNR d.5 W202-10-40-01-00	Drzwi wewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe, płytowe, kolor brzoza, ościeżnica regulowanej szerokości w okleinie jak skrzydło, klasa wytrzymałości 4, otwory nawiewne w dolnej części skrzydła, kmpł okuć ze stali nierdzewnej - wg opisu w projekcie	m <sup>2</sup>		
		D3			
		0,90*2,0*8	m <sup>2</sup>	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	WKNR d.5 W202-10-40-01-00	Drzwi wewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe, płytowe, kolor brzoza, ościeżnica regulowanej szerokości w okleinie jak skrzydło, klasa wytrzymałości 4, otwory nawiewne w dolnej części skrzydła, zamek z kontrolą dostępu, kmpl okuć ze stali nierdzewnej - wg opisu w projekcie D4 D4 0,90*2,0*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,800	  <b>RAZEM</b> <b>19,800</b>
108	WKNR d.5 W202-10-40-01-00	Drzwi wewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe, płytowe, kolor brzoza, ościeżnica w okleinie jak skrzydło, samozamykacz, klasa wytrzymałości 4, odporność ogniowa EI60, kmpl okuć ze stali nierdzewnej, zamek z kontrolą dostępu - wg opisu w projekcie D5 D5 0,90*2,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,600	  <b>RAZEM</b> <b>3,600</b>
109	WKNR d.5 W202-10-40-01-00	Drzwi wewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe, płytowe, kolor brzoza, ościeżnica w okleinie jak skrzydło, samozamykacz, klasa wytrzymałości 4, zamek z kontrolą dostępu, odporność ogniowa EI30, kmpl okuć ze stali nierdzewnej - wg opisu w projekcie D6 D6 0,90*2,0*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,000	  <b>RAZEM</b> <b>9,000</b>
110	WKNR d.5 W202-10-40-01-00	Drzwi wewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe, płytowe, kolor brzoza, drzwi przesuwne (system kieszeniowy), kasetta metalowa, klasa wytrzymałości 4, kmpl okuć ze stali nierdzewnej - wg opisu w projekcie D7 D7 1,0*2,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	  <b>RAZEM</b> <b>4,000</b>
111	WKNR d.5 W202-10-40-01-00	Drzwi wewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe, płytowe, kolor brzoza, ościeżnica w okleinie jak skrzydło, klasa wytrzymałości 4, odporność ogniowa EI30, kmpl okuć ze stali nierdzewnej - wg opisu w projekcie D9 D9 0,90*2,0*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,800	  <b>RAZEM</b> <b>1,800</b>
112	WKNR d.5 W202-10-40-02-00	Drzwi wewnętrzne z profili aluminiowych, dwuskrzydłowe, szklone szkłem bezpiecznym, samozamykacz, klasa wytrzymałości 4, dźwignia antypaniczna, zamek z kontrolą dostępu, okucia ze stali nierdzewnej, odporność ogniowa EI30 - wg opisu w projekcie D8 D8 1,30*2,20*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,580	  <b>RAZEM</b> <b>8,580</b>
113	WKNR d.5 W202-10-40-01-00	Drzwi wewnętrzne stalowe jednoskrzydłowe, pełne, malowane fabrycznie proszkowo, zamek, okucia ze stali nierdzewnej, odporność ogniowa EI60 - wg opisu w projekcie Szacht D10 Szacht D10 0,60*2,0*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,200	  <b>RAZEM</b> <b>1,200</b>
114	WKNR d.5 W202-10-40-01-00	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe, pełne, malowane fabrycznie proszkowo, zamek, okucia ze stali nierdzewnej z podcięciem wentylacyjnym - wg opisu w projekcie D11 Szacht D11 0,9*2,0*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,600	  <b>RAZEM</b> <b>21,600</b>
115	WKNR d.5 W202-10-38-01-00	Roleta wewnętrzna okienna o odporności ogniowej EI60 otwierana mechanicznie (napędem) 2,15*1,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,870	  <b>RAZEM</b> <b>3,870</b>
116	.Analiza indywidualna   korekta obmiaru	Rolety okienne w kasetach, wewnętrzne otwierane ręcznie, wyposażone w profile boczne. Tkanina półzaciemniająca typu Aluscreen Futura ekran z powłoką aluminiową o wysokiej wartości odbijania światła przy dobrym widoku na zewnątrz, kolor szary, niepalne w klasie A1 Parter 1,0*2,85*16+1,04*2,0*1+3,68*2,0*1+1,0*2,0*19 I p 1,0*2,85*15+1,0*2,0*19 II p 1,0*2,85*2+1,0*2,0*20 0,005	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93,040 80,750 45,700 0,005	  <b>RAZEM</b> <b>219,495</b>
117	.Analiza indywidualna	Rolety okienne w kasetach, wewnętrzne sterowane elektrycznie, wyposażone w profile boczne. Tkanina zaciemniająca typu Aluscreen Futura ekran z powłoką aluminiową o wysokiej wartości odbijania światła przy dobrym widoku na zewnątrz, kolor szary, niepalne w klasie A1 I p 4,50*2,85+1,0*2,85+4,80*2,0*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,275	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ilp 1,0*2,85*14	m <sup>2</sup>	39,900	
	korekta ob- miaru	Ilp 4,80*2,0+4,50*2,85*1 0,005	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,425 0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,605</b>
<b>6</b>		<b>Wyposażenie</b>			
118	Dostawa i d.6 montaż	Systemowe regały przesuwne z napędem elektrycznym wraz z montażem w podłożu szyn jezdnych - wg projektu. Długość regałów: 1034,4+1413,6+ 936,09=3384,0 metrów, wysokość regałów 258 cm, odstęp między półkami h= 35 cm, głębokość półek g=30 cm ilość półek l=6+1 kryjąca	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119	Dostawa i d.6 montaż	Dozownik na mydło, stal lakierowana na biało	szt		
		2.32 1	szt	1,000	
		-1.08 1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
120	Dostawa i d.6 montaż	Dozownik na papier do rąk, stal lakierowana na biało	szt		
		2.32 1	szt	1,000	
		-1.08 1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
121	Dostawa i d.6 montaż	Dozownik na papier toaletowy, stal lakierowana na biało	szt		
		2.32 1	szt	1,000	
		-1.08 1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
122	Dostawa i d.6 montaż	Szczotka do toalety, stal lakierowana na biało	szt		
		2.32 1	szt	1,000	
		-1.08 1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
123	Dostawa i d.6 montaż	Kosz na odpady, zamykany, stal lakierowana na biało	szt		
		2.32 1	szt	1,000	
		-1.08 1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
124	.Analiza in- d.6 dywidualna	Dostawa drabiny przenośnej aluminiowej umożliwiającej wyjście na dach z klatki schodowej	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125	.Analiza in- d.6 dywidualna	Tablica informacyjna w holu wejściowym z nadrukiem - rys. nr 29	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126	.Analiza in- d.6 dywidualna	Szyldy informacyjne na drzwi - rys. nr 29	szt		
		75	szt	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku biurowego na potrzeby powiatowego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej w Poznaniu ul. Faranowo 26  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Franowo 26  
INWESTOR : Powiat Poznański  
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań  
**BRANŻA** : **Instalacje elektryczne**  
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
STYCZEŃ 2020

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.							
2	Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
3	Instalacja audiowizualna w sali konferencyjnej							
4	Instalacja audiowizualna w sali posiedzeń							
5	Rozdzielnica Główna							
6	Rozdzielnia R11							
7	Rozdzielnia R12							
8	Rozdzielnia R21							
9	Rozdzielnia R22							
10	Rozdzielnia Rp1							
11	Rozdzielnia Rp2							
12	Rozdzielnia Rpi							
13	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych							
14	Instalacja paneli fotowoltaicznych.							
15	Instalacja CCTV.							
16	Punkt dysrybucyjny LPD 1							
17	Punkt dysrybucyjny LPD 2A							
18	Punkt dysrybucyjny LPD 2B							
19	Punkt dysrybucyjny LPD 2C							
20	Punkt dysrybucyjny LPD 3							
21	Okablowanie strukturalne							
22	Instalacja p.poż.							
23	Instalacja oddymiania							
24	Instalacja przyzywowa							
25	Instalacja kontroli dostępu							
26	Instalacja sygnalizacja włamania i napadu.							
27	Instalacja Telewizyjna							
28	Instalacja Kolejowania							
29	Rejestracja Czasu Pracy							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.</b>			
1	.Analiza indywidualna	Przystosowanie istniejącej instalacji oświetlenia	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 5 d.1 1207-01	Drzwi przes. wyposażone w automatykę sterującą wraz z czujnikami obecności.	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
		1821	metr	1 821,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 821,000</b>
4	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów w posadzce	metr		
		361	metr	361,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>361,000</b>
5	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie otworów w posadzce pod puszkę podłogową	szt		
		146	szt	146,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
6	KNNR 5 d.1 1207-01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka naścienna w przestrzeni między sufitowej - do osprzętu modułowego 6xK45	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
7	KNNR 5 d.1 1207-01	Osprzęt elektroinstalacyjny - wyłącznik dzwonkowy	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNNR 5 d.1 1207-01	Osprzęt elektroinstalacyjny - wyłącznik jednobiegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNNR 5 d.1 1207-01	Kurtyna powietrzna, zimna o mocy do 350W	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		1821+361	metr	2 182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 182,000</b>
11	KNNR 5-08 d.1 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		505	szt	505,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505,000</b>
12	KNNR 5-08 d.1 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		505	szt	505,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505,000</b>
13	KNNR 5 d.1 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt 300	szt		
		145	szt	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
14	KNNR 5 d.1 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt 50	szt		
		360	szt	360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
15	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	metr		
		360	metr	360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
16	KNNR 5 d.1 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	metr		
		145	metr	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
17	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x1,5	metr		
		1287	metr	1 287,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 287,000</b>
18	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x1,5	metr		
		1651	metr	1 651,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 651,000</b>
19	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NKGs 3x2,5	metr		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		621	metr	621,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>621,000</b>
20	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5 6634-821	metr		
			metr	5 813,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 813,000</b>
21	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5 821	metr		
			metr	821,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>821,000</b>
22	KNR 5-08 d.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 343	szt		
			szt	343,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>343,000</b>
23	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
		201	szt	201,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,000</b>
24	KNNR 5 d.1 0302-03	Puszki instalacyjne sześciokrotne o śr.do 60 mm	szt		
		22	szt	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
25	KNNR 5 d.1 0302-03 ana- logia	Montaż ramki 6 krotnej	szt		
		22	szt	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
26	KNNR 5 d.1 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka podlogowa z regulowaną wysokością, pokrywą i ramkami osprzętowymi 146	szt		
			szt	146,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
27	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 121	szt		
			szt	121,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,000</b>
28	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 199	szt		
			szt	199,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199,000</b>
29	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> PEL1 696	szt		
			szt	696,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>696,000</b>
30	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C5o	kmpl		
		48	kmpl	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
31	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C5o1	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
32	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C5o2	kmpl		
		62	kmpl	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
33	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C6o	kmpl		
		139	kmpl	139,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
34	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C6o1	kmpl		
		9	kmpl	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
35	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C6o2	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C7o	kmpl		
		37	kmpl	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
37	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowa - D2o1	kmpl		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kmpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (AW1)	kmpl		
		107	kmpl	107,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
39	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (AW2)	kmpl		
		7	kmpl	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
40	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (EW1)	kmpl		
		11	kmpl	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
41	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (EW2)	kmpl		
		34	kmpl	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
42	KNNR 5 d.1 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		350	szt	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
43	KNNR-W 9 d.1 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
		350	szt	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
44	KNNR-W 5-08 d.1 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		350	szt	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
45	KNNR-W 9 d.1 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	szt		
		464	szt	464,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>464,000</b>
46	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		452+199+12+134+33	szt	830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>830,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wentylacji i klimatyzacji</b>			
47	.Analiza indywidualna d.2	Przystosowanie istniejącej instalacji klimatyzacji	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNNR 5 d.2 0410-01	Montaż wentylatorów 100W	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
49	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 02YS(St)CY 1x2x0,64	metr		
		412	metr	412,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>412,000</b>
50	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 02YS(St)CY 1x2x0,64	metr		
		110	metr	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
51	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	metr		
		241	metr	241,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>241,000</b>
52	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	metr		
		87	metr	87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
53	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	metr		
		360	metr	360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
54	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	metr		
		90	metr	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
55	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x4	metr		
		54	metr	54,000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
56	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x6 45	metr metr	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
57	KNNR 5 d.2 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	szt szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
58	KNNR-W 9 d.2 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 30	szt szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
59	KNR-W 5-08 d.2 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 30	szt szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
60	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 24	szt szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
61	KNNR 5 d.2 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 12	szt szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
62	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	szt szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
63	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	szt szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
64	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 19	szt szt	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja audiowizualna w sali konferencyjnej</b>			
66	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40	metr metr	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
67	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 40	metr metr	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
68	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel AUDIO 5	metr metr	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
69	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel wizyjny cyfrowy 6	metr metr	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
70	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód stereo do urządzeń 10	metr metr	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
71	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód głośnikowy 82	metr metr	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
72	KNR 5-06 d.3 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	KNR 5-06 d.3 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku - mikser audio 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 5-06 d.3 0204-01	Instalowanie matryca audio 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNR 5-06 d.3 0304-06	Instalowanie DVD 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNR 5-06 d.3 0304-06	Instalowanie ekranu 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNR 5-06 d.3 0304-06	Instalowanie panelu odbiornika mikrofonu bezprzewodowego w stojaku 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78	KNR 5-06 d.3 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych 6	szt szt	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
79	KNR 5-06 d.3 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
80	KNNR 5 d.3 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
81	KNR 5-06 d.3 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego w obudowie zwykłej na konstrukcji 6	szt szt	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
82	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
83	KNR 5-08 d.3 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
84	KNR AL-01 d.3 0114-03	Montaż szafa RACK19" 9U 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	KNR AL-01 d.3 0113-04	Montaż switcha 48 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	KNNR 5 d.3 0408-03 ana- logia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87	KNNR 5 d.3 0408-03 ana- logia	Panel kat.7 nieekranowany 24 RJ45 kat.7 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
88	KNNR 5 d.3 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89	KNNR-W 9 d.3 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	KNR-W 5-08 d.3 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNR 5-06 d.3 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>Instalacja audiowizualna w sali posiedzen</b>			
92	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
		40	metr	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
93	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		40	metr	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
94	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel AUDIO	metr		
		5	metr	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
95	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel wizyjny cyfrowy	metr		
		6	metr	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
96	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód stereo do urządzeń	metr		
		10	metr	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
97	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód głośnikowy	metr		
		41	metr	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
98	KNR 5-06 d.4 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99	KNR 5-06 d.4 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku - mikser audio	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100	KNR 5-06 d.4 0204-01	Instalowanie matryca audio	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101	KNR 5-06 d.4 0304-06	Instalowanie DVD	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102	KNR 5-06 d.4 0304-06	Instalowanie ekranu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103	KNR 5-06 d.4 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	KNNR 5 d.4 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
105	KNR 5-06 d.4 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrzego w obudowie zwykłej na konstrukcji	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
106	KNR 5-08 d.4 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
107	KNR 5-08 d.4 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
108	KNR AL-01 d.4 0114-03	Montaż szafa RACK19" 9U	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109	KNR AL-01 d.4 0113-04	Montaż switcha 48	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR 5 d.4 0408-03 ana- logia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111	KNNR 5 d.4 0408-03 ana- logia	Panel kat.7 nieekranowany 24 RJ45 kat.7 2	szt szt	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
112	KNNR 5 d.4 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	KNNR-W 9 d.4 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114	KNR-W 5-08 d.4 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115	KNR 5-06 d.4 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Rozdzielnica Główna</b>			
116	.Analiza in- d.5 dywidualna	Dostosowanie istniejącej RG zgodnie ze schematem 1	kmpl kmpl	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Rozdzielnia R11</b>			
117	KNR-W 4-03 d.6 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 130	szt szt	 130,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
118	KNR 5-08 d.6 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt szt	 8,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
119	KNR 5-08 d.6 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt szt	 8,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
120	KNNR 5 d.6 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
122	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie- 110...230 3	szt szt	 3,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
123	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1 3	szt szt	 3,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
124	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA 3	szt szt	 3,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
125	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA 30	szt szt	 30,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
127	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128	KNR 5-14 d.6 0516-07	Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
129	KNR 5-14 d.6 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
130	KNR 5-14 d.6 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
131	KNR 5-14 d.6 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	metr metr	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
132	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
133	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 33	szt szt	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
134	KNR 13-21 d.6 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 34	szt szt	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
135	KNP D13 d.6 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
136	.Analiza in- d.6 dywidualna	Wyposażenie dodatkowe rozdzielnic 1	kmpl kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
137	.Analiza in- d.6 dywidualna	Styki pomocnicze 1	kmpl kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>Rozdzielnia R12</b>			
138	KNR-W 4-03 d.7 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym 130	szt szt	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
139	KNR 5-08 d.7 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
140	KNR 5-08 d.7 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
141	KNNR 5 d.7 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
142	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm <sup>2</sup> 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
143	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie- 110...230 3	szt szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
144	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1 3	szt szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
145	KNNR 5 d.7 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 5 d.7 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147	KNNR 5 d.7 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA 42	szt szt	 42,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
148	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
149	KNR 5-14 d.7 0516-07	Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
150	KNR 5-14 d.7 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
151	KNR 5-14 d.7 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
152	KNR 5-14 d.7 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	metr metr	 15,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
153	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 48	szt szt	 48,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
155	KNR 13-21 d.7 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 49	szt szt	 49,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
156	KNP D13 d.7 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157	.Analiza indywidualna d.7	Wyposażenie dodatkowe rozdzielnic 1	kmpl kmpl	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
158	.Analiza indywidualna d.7	Styki pomocnicze 1	kmpl kmpl	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>Rozdzielnia R21</b>			
159	KNR-W 4-03 d.8 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym 130	szt szt	 130,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
160	KNR 5-08 d.8 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt szt	 8,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
161	KNR 5-08 d.8 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt szt	 8,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
162	KNNR 5 d.8 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
163	KNNR 5 d.8 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm <sup>2</sup> 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
164	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
165	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
166	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
167	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
168	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA	szt		
		28	szt	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
169	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 25A 30mA	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
170	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
171	KNR 5-14 d.8 0516-07	Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
172	KNR 5-14 d.8 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
173	KNR 5-14 d.8 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
174	KNR 5-14 d.8 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		15	metr	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
175	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
176	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	szt		
		43	szt	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
177	KNR 13-21 d.8 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt		
		44	szt	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
178	KNP D13 d.8 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
179	.Analiza indywidualna d.8	Wyposażenie dodatkowe rozdzielnic	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
180	.Analiza indywidualna d.8	Styki pomocnicze	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9</b>		<b>Rozdzielnia R22</b>			
181	KNR-W 4-03 d.9 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt		
		130	szt	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
182	KNR 5-08 d.9 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNR 5-08 d.9 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt szt	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
184	KNNR 5 d.9 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
185	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
186	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230 3	szt szt	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
187	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1 3	szt szt	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
188	KNNR 5 d.9 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA 4	szt szt	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
189	KNNR 5 d.9 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA 42	szt szt	 42,000	 42,000
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
190	KNNR 5 d.9 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 25A 30mA 3	szt szt	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
191	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
192	KNR 5-14 d.9 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12,000	 12,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
193	KNR 5-14 d.9 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12,000	 12,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
194	KNR 5-14 d.9 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12,000	 12,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
195	KNR 5-14 d.9 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	metr metr	 15,000	 15,000
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
196	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
197	KNR-W 5-08 d.9 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 48	szt szt	 48,000	 48,000
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
198	KNR 13-21 d.9 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 49	szt szt	 49,000	 49,000
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
199	KNP D13 d.9 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
200	.Analiza indywidualna d.9	Wyposażenie dodatkowe rozdzielnic 1	kmpl kmpl	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
201	.Analiza indywidualna d.9	Styki pomocnicze 1	kmpl kmpl	 1,000	 1,000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10</b>		<b>Rozdzielnia Rp1</b>			
202	KNR-W 4-03 d.10 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt		
		130	szt	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
203	KNR 5-08 d.10 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głąb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
204	KNR 5-08 d.10 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
205	KNNR 5 d.10 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
206	KNNR 5 d.10 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm <sup>2</sup>	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
207	KNNR 5 d.10 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
208	KNNR 5 d.10 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
209	KNNR 5 d.10 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
210	KNNR 5 d.10 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy -16 30mA	szt		
		45	szt	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
211	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
212	KNR 5-14 d.10 0516-07	Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
213	KNR 5-14 d.10 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
214	KNR 5-14 d.10 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
215	KNR 5-14 d.10 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		15	metr	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
216	KNR-W 5-08 d.10 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
217	KNR-W 5-08 d.10 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	szt		
		48	szt	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
218	KNR 13-21 d.10 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt		
		49	szt	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
219	KNP D13 d.10 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220	.Analiza indywidualna	Wyposażenie dodatkowe rozdzielnic	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
221	.Analiza indywidualna	Styki pomocnicze	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11</b>		<b>Rozdzielnia Rp2</b>			
222	KNR-W 4-03 d.11 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt		
		130	szt	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
223	KNR 5-08 d.11 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
224	KNR 5-08 d.11 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
225	KNNR 5 d.11 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
226	KNNR 5 d.11 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
227	KNNR 5 d.11 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
228	KNNR 5 d.11 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
229	KNNR 5 d.11 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
230	KNNR 5 d.11 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
231	KNNR 5 d.11 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA	szt		
		43	szt	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
232	KNNR 5 d.11 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 25A 30mA	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
233	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
234	KNR 5-14 d.11 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
235	KNR 5-14 d.11 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
236	KNR 5-14 d.11 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
237	KNR 5-14 d.11 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		15	metr	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
238	KNR-W 5-08 d.11 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
239	KNR-W 5-08 d.11 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 48	szt		
			szt	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
240	KNR 13-21 d.11 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 49	szt		
			szt	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
241	KNP D13 d.11 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
242	.Analiza in- d.11 dywidualna	Wyposażenie dodatkowe rozdzielnicy 1	kmpl		
			kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
243	.Analiza in- d.11 dywidualna	Styki pomocnicze 1	kmpl		
			kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>12</b>		<b>Rozdzielnia Rpi</b>			
244	KNR-W 4-03 d.12 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym 130	szt		
			szt	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
245	KNR 5-08 d.12 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt		
			szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
246	KNR 5-08 d.12 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt		
			szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
247	KNNR 5 d.12 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna 1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
248	KNNR 5 d.12 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm <sup>2</sup> 1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
249	KNNR 5 d.12 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230 3	szt		
			szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
250	KNNR 5 d.12 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1 3	szt		
			szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
251	KNNR 5 d.12 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA 4	szt		
			szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
252	KNNR 5 d.12 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA 45	szt		
			szt	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
253	KNNR 5 d.12 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik 1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
254	KNR 5-14 d.12 0516-07	Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr		
			metr	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
255	KNR 5-14 d.12 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr		
			metr	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
256	KNR 5-14 d.12 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr		
			metr	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257	KNR 5-14 d.12 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	metr metr	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
258	KNR-W 5-08 d.12 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
259	KNR-W 5-08 d.12 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 47	szt szt	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
260	KNR 13-21 d.12 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 48	szt szt	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
261	KNP D13 d.12 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
262	.Analiza indywidualna d.12	Wyposażenie dodatkowe rozdzielnic 1	kmpl kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
263	.Analiza indywidualna d.12	Styki pomocnicze 1	kmpl kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>13</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
264	.Analiza indywidualna d.13	Dostosowanie istniejącej instalacji odgromowej 1	kmpl kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>14</b>		<b>Instalacja paneli fotowoltaicznych.</b>			
265	KNNR 5 d.14 1101-11	Montaż paneli na dachu 68	szt szt	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
266	KNNR 5 d.14 1101-11	Montaż na dachu - Systemowa konstrukcja dla paneli 68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
267	KNNR 5 d.14 0405-08	Inwenter 3 fazowy 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
268	KNNR 5 d.14 0207-06	Okablowanie AC 1	kmpl kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
269	KNNR 5 d.14 0207-06	Okablowanie DC 1	kmpl kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
270	KNNR 5 d.14 0207-06	Okablowanie inne 1	kmpl kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
271	KNNR 5 d.14 0207-06	Trasy kablowe 1	kmpl kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
272	KNNR 5 d.14 0405-09	Analizator mocy 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
273	KNNR 5 d.14 0405-09	RGPV 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
274	KNNR 5 d.14 0405-09	Wyposażenie RGnN 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275	KNNR 5 d.14 0405-09	TL 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
276	KNR AL-01 d.14 0702-04	System zarządzania energią 1	kmpl kmpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
277	KNR AL-01 d.14 0702-04	Elementy uzupełniające 1	kmpl kmpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
278	KNR AL-01 d.14 0603-09	Montaż, uruchomienie, pomiary 1	kmpl kmpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
279	.Analiza in- d.14 dywidualna	Wyposażenie IT rozdzielnic 1	kmpl kmpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>15</b>		<b>Instalacja CCTV.</b>			
280	KNR 5-08 d.15 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 178	szt szt	 178,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,000</b>
281	KNR 5-08 d.15 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 178	szt szt	 178,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,000</b>
282	KNNR 5 d.15 0408-03 ana- logia	Kable krosowe 1	kmpl kmpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
283	KNNR 5 d.15 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat.6 5214	metr metr	 5 214,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 214,000</b>
284	KNR AL-01 d.15 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
285	KNR AL-01 d.15 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
286	KNR AL-01 d.15 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 32" 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
287	KNR AL-01 d.15 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
288	KNR AL-01 d.15 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna typu Fisheye 12 Mpx 9	szt szt	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
289	KNR AL-01 d.15 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna typu Multisensor 9 Mpx 8	szt szt	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
290	KNR AL-01 d.15 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna typu Dome 2 Mpx 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
291	KNR AL-01 d.15 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna typu Dome 3 Mpx 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
292	KNR AL-01 d.15 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna typu Fisheye 6 Mpx 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
293	KNR AL-01 d.15 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna typu Multisensor 15 Mpx 8	szt szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
294	KNR AL-01 d.15 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna typu Dome 16 Mpx 6	szt szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
295	KNR 5-08 d.15 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
296	KNR 5-08 d.15 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
297	KNR AL-01 d.15 0114-03	Montaż szafa RACK19"24U 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
298	KNR AL-01 d.15 0113-04	Montaż switcha 48 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
299	KNNR 5 d.15 0408-03 ana- logia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
300	KNNR 5 d.15 0408-03 ana- logia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy 1	kmpl kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
301	KNNR 5 d.15 0408-03 ana- logia	Panel kat.7 nieekranowany 24 RJ45 kat.7 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
302	KNR AL-01 d.15 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
303	KNR AL-01 d.15 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
304	KNNR 5 d.15 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 97	szt szt	97,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
305	KNNR-W 9 d.15 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 97	szt szt	97,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
306	KNR-W 5-08 d.15 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu 97	szt szt	97,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
307	KNR AL-01 d.15 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 89	szt szt	89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
308	KNR AL-01 d.15 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 89	szt szt	89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
309	KNNR 5 d.15 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 89	szt szt	89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
310	.Analiza in- d.15 dywidualna	Dostosowanie istniejącego GPD 1	kmpl kmpl	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>16</b>		<b>Punkt dysrybucyjny LPD 1</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
311	KNR 5-08 d.16 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
312	KNR 5-08 d.16 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
313	KNNR 5 d.16 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
314	KNNR 5 d.16 0408-03 ana- logia	Panel kat.7 19" 24xRJ45	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
315	KNNR 5 d.16 0408-03 ana- logia	Kable krosowe	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
316	KNNR 5 d.16 0408-03 ana- logia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
317	KNNR 5 d.16 0406-05	Organizator poziomy 19"	szt		
		13	szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
318	KNNR 5 d.16 0408-03 ana- logia	Przełącznica światłowodowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
319	KNR AL-01 d.16 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
320	KNR AL-01 d.16 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
321	KNR AT-28 d.16 0121-04 analogia	Obróbka zakończenia światłowodów do montażu paneli światłowodowych LC - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
322	KNR AT-28 d.16 0121-04 analogia	Obróbka zakończenia światłowodów do montażu paneli światłowodowych LC - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>17</b>		<b>Punkt dysrybucyjny LPD 2A</b>			
323	KNR 5-08 d.17 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
324	KNNR 5 d.17 0408-03 ana- logia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
325	KNNR 5 d.17 0408-03 ana- logia	Kable krosowe	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
326	KNR 5-08 d.17 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
327 d.17	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
328 d.17	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Panel kat.7 19" 24xRJ45 7	szt szt	 7,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
329 d.17	KNNR 5 0406-05	Organizator poziomy 19" 15	szt szt	 15,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
330 d.17	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Przełącznica światłowodowa 2	szt szt	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
331 d.17	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
332 d.17	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D 4	szt szt	 4,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
333 d.17	kalk. własna	Konsola KVM 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
334 d.17	kalk. własna	Monitoring środowiska szaf RACK 5	szt szt	 5,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
335 d.17	kalk. własna	Listwy zasilające 19" PDU 20	szt szt	 20,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
336 d.17	KNR AT-28 0121-04 analogia	Obróbka zakończenia światłowodów do montażu paneli światłowodowych LC - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 40	szt. szt.	 40,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>18</b>		<b>Punkt dysrybucyjny LPD 2B</b>			
337 d.18	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt szt	 4,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
338 d.18	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy 1	kmpl kmpl	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
339 d.18	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Kable krosowe 1	kmpl kmpl	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
340 d.18	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt szt	 4,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
341 d.18	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
342 d.18	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Panel kat.7 19" 24xRJ45 5	szt szt	 5,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
343 d.18	KNNR 5 0406-05	Organizator poziomy 19" 4	szt szt	 4,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
344	KNNR 5 d.18 0408-03 ana- logia	Przełącznica światłowodowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
345	KNNR 5 d.18 0408-03 ana- logia	Switch 48+4 porty + IMPUT	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
346	KNR AL-01 d.18 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
347	KNR AL-01 d.18 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>19</b>		<b>Punkt dysrybucyjny LPD 2C</b>			
348	KNR 5-08 d.19 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
349	KNNR 5 d.19 0408-03 ana- logia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
350	KNNR 5 d.19 0408-03 ana- logia	Kable krosowe	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
351	KNR 5-08 d.19 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
352	KNNR 5 d.19 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
353	KNNR 5 d.19 0408-03 ana- logia	Panel kat.7 19" 24xRJ45	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
354	KNNR 5 d.19 0406-05	Organizator poziomy 19"	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
355	KNNR 5 d.19 0408-03 ana- logia	Przełącznica światłowodowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
356	KNR AL-01 d.19 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
357	KNR AL-01 d.19 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>20</b>		<b>Punkt dysrybucyjny LPD 3</b>			
358	KNR 5-08 d.20 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
359	KNNR 5 d.20 0408-03 ana- logia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
360	KNNR 5 d.20 0408-03 ana- logia	Kable krosowe 1	kmpl kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
361	KNR 5-08 d.20 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
362	KNNR 5 d.20 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
363	KNNR 5 d.20 0408-03 ana- logia	Panel kat.7 19" 24xRJ45 6	szt szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
364	KNNR 5 d.20 0406-05	Organizator poziomy 19" 10	szt szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
365	KNNR 5 d.20 0408-03 ana- logia	Przełącznica światłowodowa 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
366	KNR AL-01 d.20 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
367	KNR AL-01 d.20 0109-02	Montaż UPS 15kVA 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
368	KNR AL-01 d.20 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>21</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
369	KNR 5-08 d.21 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 505	szt szt	505,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505,000</b>
370	KNR 5-08 d.21 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 505	szt szt	505,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505,000</b>
371	KNNR 5 d.21 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt 500 145	szt szt	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
372	KNNR 5 d.21 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt 50 360	szt szt	360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
373	KNNR 5 d.21 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 360	metr metr	360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
374	KNNR 5 d.21 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów 145	metr metr	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
375	KNNR 5 d.21 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat. 7a 14529	metr metr	14 529,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14 529,000</b>
376	KNNR 5 d.21 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 4588	metr metr	4 588,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 588,000</b>
377	KNNR 5 d.21 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy 228	metr metr	228,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>228,000</b>
378	KNNR 5 d.21 0308-02	Gniazda RJ 45 pt podwójne z plakieta 334	szt szt	334,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>334,000</b>
379	KNNR 5 d.21 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 1514	szt szt	1 514,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 514,000</b>
380	KNNR 5 d.21 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	szt szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>22</b>		<b>Instalacja p.poż.</b>			
381	KNR 5-08 d.22 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 1260	szt szt	1 260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 260,000</b>
382	KNR 5-08 d.22 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 1260	szt szt	1 260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 260,000</b>
383	KNNR 5 d.22 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie HTKSH 2x2x1 2940	metr metr	2 940,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 940,000</b>
384	KNR 5-08 d.22 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
385	KNR 5-08 d.22 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
386	KNR AL-01 d.22 0114-05	Montaż obudowy centrali 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
387	KNR AL-01 d.22 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
388	KNR AL-01 d.22 0114-01	Montaż obudowy akumulatora 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
389	KNR AL-01 d.22 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 17-12W 12VDC 17Ah 10	szt szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
390	KNR AL-01 d.22 0109-02	Montaż zasilacza 24V 52	szt szt	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
391	KNR AL-01 d.22 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka pożarowa 297	szt szt	297,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297,000</b>
392	KNR AL-01 d.22 0401-01	Montaż czujek pożarowych - adresowalna czujka zasysająca 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
393	KNR AL-01 d.22 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki 297	szt szt	297,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297,000</b>
394	KNR AL-01 d.22 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - wskaźnik zadziałania duży 146	szt szt	146,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
395	KNR AL-01 d.22 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożarowy 35	szt szt	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
396 d.22	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - obudowa do ostrzegacza 35	szt szt	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
397 d.22	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł 4 wejścia/4wyjścia 199	szt szt	 199,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199,000</b>
398 d.22	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - obudowa do modułu 199	szt szt	 199,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>199,000</b>
399 d.22	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora akustycznego pętlowy czerwony 31	szt szt	 31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
400 d.22	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo sygnalizatora adresowalnego 31	szt szt	 31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
401 d.22	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych do rozdzielnic 9	szt szt	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
402 d.22	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł liniowy rozszerzenie z 2 do 4 pętli 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
403 d.22	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł liniowy 4 pętli 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
404 d.22	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł izolowany 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
405 d.22	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - drukarka 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
406 d.22	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 281	szt szt	 281,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>281,000</b>
407 d.22	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 281	szt szt	 281,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>281,000</b>
408 d.22	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 281	szt szt	 281,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>281,000</b>
409 d.22	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów 630	szt szt	 630,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630,000</b>
410 d.22	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 12	szt szt	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
411 d.22	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>23</b>		<b>Instalacja oddymiania</b>			
412 d.23	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie HTKSH 4x2x1 2520	metr metr	 2 520,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 520,000</b>
413 d.23	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie NHXCH 5x2,5mm <sup>2</sup> 2520	metr metr	 2 520,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 520,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
414 d.23	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
		56	metr	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
415 d.23	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		56	metr	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
416 d.23	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
417 d.23	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
418 d.23	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala oddymiania	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
419 d.23	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSH 3x2x1,0	metr		
		365	metr	365,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,000</b>
420 d.23	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSH 4x2x1,0	metr		
		80	metr	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
421 d.23	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NKGS 3x2,5	metr		
		247	metr	247,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>247,000</b>
422 d.23	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXCH 3x1,5mm <sup>2</sup>	metr		
		124	metr	124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
423 d.23	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXCH 4x1,5mm <sup>2</sup>	metr		
		268	metr	268,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268,000</b>
424 d.23	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
425 d.23	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki adresowalnej	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
426 d.23	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - ręczny przycisk oddymiania	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
427 d.23	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
428 d.23	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki deszczu i wiatru	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
429 d.23	KNNR 5 1101-07 analogia	Montaż siłowników do klap dymowych.	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
430 d.23	KNNR 5 1101-07 analogia	Montaż siłowników drzwi fasady F1 z podłączeniem do SSP	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
431 d.23	KNNR 5 1101-07 analogia	Montaż siłowników drzwi fasady F2 z podłączeniem do SSP	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
432 d.23	KNNR 5 1101-07 ana- logia	Montaż siłowników drzwi witryny W1 z podłączeniem do SSP 2	szt szt	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
433 d.23	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> 3	szt szt	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
434 d.23	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> 6	szt szt	 6,000	 6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
435 d.23	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	szt szt	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
436 d.23	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	szt szt	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
437 d.23	KNR-W 5-08 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu 8	szt szt	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
438 d.23	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych 2	szt szt	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
439 d.23	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów 2	szt szt	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
440 d.23	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	szt szt	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>24</b>	<b>Instalacja przyzywowa</b>				
441 d.24	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 4	szt szt	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
442 d.24	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - koncentrator 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
443 d.24	KNR AL-01 0203-01	Przycisk pociągowy 8	szt szt	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
444 d.24	KNR AL-01 0208-01	Czytnik resetu 4	szt szt	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
445 d.24	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5 280	metr metr	 280,000	 280,000
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
446 d.24	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08 180	metr metr	 180,000	 180,000
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
447 d.24	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,08 20	metr metr	 20,000	 20,000
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
448 d.24	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2Xh-j 3x1,5 20	metr metr	 20,000	 20,000
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
449 d.24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	szt szt	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>25</b>		<b>Instalacja kontroli dostępu</b>			
450	KNNR 5 d.25 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  254,0+373,0	metr  metr	  627,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>627,000</b>
451	KNNR 5 d.25 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  627,0	metr  metr	  627,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>627,000</b>
452	KNR AL-01 d.25 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala kontroli dostępu 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
453	KNR AL-01 d.25 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler 16 wejściowych  14	szt  szt	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
454	KNR AL-01 d.25 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 30	szt  szt	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
455	KNR AL-01 d.25 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik+kontroler przejść zgodnie z projektem. 114	kmpl  kmpl	  114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
456	kalk. własna d.25	Przygotowanie istniejących ościeżnic stalowych kotłowni i toalet do montażu elementów instalacji kontroli dostępu 13	kmpl  kmpl	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
457	KNR AL-01 d.25 0107-03	Montaż modułu w centrali alarmowej 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
458	KNNR 5 d.25 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08 kat 6 2874,0	metr  metr	  2 874,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 874,000</b>
459	KNNR 5 d.25 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - FTP 4x2x0,08 kat 6 2874,0	metr  metr	  2 874,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 874,000</b>
460	KNNR 5 d.25 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSH 3x2x0,5 2874,0	metr  metr	  2 874,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 874,000</b>
461	KNNR 5 d.25 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-j 3x2,5 541,0	metr  metr	  541,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>541,000</b>
462	KNNR 5 d.25 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-j 2x1 2874,0	metr  metr	  2 874,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 874,000</b>
463	KNR AL-01 d.25 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 8	szt  szt	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
464	KNR AL-01 d.25 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 8	szt  szt	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
465	KNR AL-01 d.25 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 114	szt  szt	  114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
466	KNR AL-01 d.25 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 114	szt  szt	  114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
467	KNNR 5 d.25 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	szt  szt	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
468	KNR AL-01 d.25 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zasilacz 4A	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
469	.Analiza d.25 własna	Materiały pomocnicze do montażu systemu KD w tym kołki kotwiące, uchwyty montażowe, taśmy maskujące itp.	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>26</b>		<b>Instalacja sygnalizacja włamania i napadu.</b>			
470	KNNR 5 d.26 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
		7190	metr	7 190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 190,000</b>
471	KNNR 5 d.26 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		7190	metr	7 190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 190,000</b>
472	KNR AL-01 d.26 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala kontroli dostępu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
473	KNR 5-08 d.26 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
474	KNR 5-08 d.26 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
475	KNR AL-01 d.26 0114-03	Montaż obudowy centrali	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
476	KNR AL-01 d.26 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
477	KNR AL-01 d.26 0107-03	Montaż modułu w centrali alarmowej	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
478	KNR AL-01 d.26 0107-03	Obudowa z transformatorem	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
479	KNR AL-01 d.26 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
480	KNR AL-01 d.26 0305-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach drewnianych typu zespolonego wzmocnionego	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
481	KNR AL-01 d.26 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt		
		115	szt	115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
482	KNR AL-01 d.26 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka dualna	szt		
		22	szt	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
483	KNR AL-01 d.26 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka PIR	szt		
		59	szt	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
484	KNR AL-01 d.26 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
485	KNR AL-01 d.26 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
486	KNR AL-01 d.26 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
487	KNR AL-01 d.26 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 2,2 Ah 12V	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
488	KNNR 5 d.26 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08 310	metr		
			metr	310,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,000</b>
489	KNNR 5 d.26 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5 3460	metr		
			metr	3 460,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 460,000</b>
490	KNNR 5 d.26 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0,5 35	metr		
			metr	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
491	KNNR 5 d.26 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 8x0,5 540	metr		
			metr	540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
492	KNNR 5 d.26 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LiYCY 8x0,5 710	metr		
			metr	710,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>710,000</b>
493	KNNR 5 d.26 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 2x1,5 390	metr		
			metr	390,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,000</b>
494	KNR AL-01 d.26 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
495	KNR AL-01 d.26 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
496	KNR AL-01 d.26 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
497	KNNR 5 d.26 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	szt		
			szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
498	KNNR-W 9 d.26 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 30	szt		
			szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
499	KNR-W 5-08 d.26 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu 30	szt		
			szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
500	KNR AL-01 d.26 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 2	szt		
			szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
501	KNR AL-01 d.26 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 2	szt		
			szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
502	KNR AL-01 d.26 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 2	szt		
			szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
503	KNR AL-01 d.26 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czynnika identyfikującego 2	szt		
			szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
504	KNR AL-01 d.26 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elementów blokujących 2	szt		
			szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
505	KNNR 5 d.26 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>27</b>		<b>Instalacja Telewizyjna</b>			
506 d.27	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt		
		190	szt	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
507 d.27	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	metr		
		400	metr	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
508 d.27	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
509 d.27	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
510 d.27	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19"	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
511 d.27	KNR 5-06 0203-01	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
512 d.27	KNNR 5 0615-06	Montaż masztów antenowych	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
513 d.27	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
514 d.27	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
515 d.27	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
516 d.27	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - kable koncentryczne - odbiorniki końcowe	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>28</b>		<b>Instalacja Kolejkowania</b>			
517 d.28	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat. 7a	metr		
		873	metr	873,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>873,000</b>
518 d.28	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel głośnikowy	metr		
		81	metr	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
519 d.28	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód dedykowany do łączenia elementów systemu	metr		
		21	metr	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
520 d.28	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Automat kolejkowy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
521 d.28	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Wyświetlacz stanowiskowy	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
522 d.28	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - NETTOP	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
523 d.28	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Głośniki	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
524 d.28	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Monitor	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
525 d.28	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Interfejs głosowy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
526 d.28	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - główna puszka przyłączeniowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
527 d.28	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - sat. interfejs	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
528 d.28	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Serwer systemu kolejkowego	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
529 d.28	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kolejkowania	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>29</b>		<b>Rejestracja Czasu Pracy</b>			
530 d.29	.Analiza in- dywidualna	Okablowanie systemu rejestracji czasu pracy	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku biurowego na potrzeby powiatowego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej w Poznaniu ul. Faranowo 26  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Franowo 26  
INWESTOR : Powiat Poznański  
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań  
**BRANŻA** : **Instalacje sanitarne**  
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
STYCZEŃ 2020

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa							
2	Kanalizacja sanitarna							
3	Instalacja wodociągowa							
4	Instalacja hydrantowa							
5	Instalacja centralnego ogrzewania							
6	Instalacja ciepła technologicznego							
7	Instalacja klimatyzacji VRV							
8	Instalacja klimatyzacji serwerowni							
9	Instalacja klimatyzacji archiwum							
10	Instalacja odprowadzenia skroplin							
11	Instalacja wentylacji							
11.1	Linia NW1							
11.2	Linia NW2							
11.3	Linia NW3							
11.4	Linia W4							
11.5	Linia W5							
11.6	Linia W6							
11.7	Pozostałe elementy wentylacji							
11.8	Prace uzupełniające							
11.9	Agregat skraplający dla centrali NW1							
11.10	Agregat skraplający dla centrali NW2							
11.11	Agregat skraplający dla centrali NW3							
12	Sieci sanitarne							
12.1	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna							
13	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa - roboty budowlane							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (#p11+#p12)*1*(0,9+0,2) 27,94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,940</b>
2	KNR 4-01 d.1 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów #p1-#p4 16,781 -0,001	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  16,781 -0,001	
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>16,780</b>
3	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  #p2 16,781 -0,001	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  16,781 -0,001	
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>16,780</b>
4	KNR 4-01 d.1 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi #p7+#p8+#p9 11,159 0,001	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11,159 0,001	
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>11,160</b>
5	KNR 4-01 d.1 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II #p7+#p8+#p9 11,159 0,001	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11,159 0,001	
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>11,160</b>
6	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km  #p5 11,159 0,001	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11,159 0,001	
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>11,160</b>
7	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  (#p11+#p12)*0,2*1 5,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,080</b>
8	KNNR 4 d.1 1411-02	Zасыпка technologiczna  (#p11)*0,11*1+(#p12)*0,05*1-(#p11*PoleKołaD(0,11)+#p12*PoleKołaD(0,05)) 2,269 0,001	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,269 0,001	
	korekta ob- miaru			<b>RAZEM</b>	<b>2,270</b>
9	KNNR 4 d.1 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury  (#p11+#p12)*0,15*1 3,81	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,810</b>
10	KNNR 5 d.1 0705-03	Rura osłonowa PVC 200  1	metr  metr	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR 4 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach 20	metr  metr	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
12	KNNR 4 d.1 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach 5,4	metr  metr	  5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
13	KNNR 4 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rurociąg tłoczny 6+2	metr  metr	  8,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
14	CEN	Włączenie rurociągu tłoczego do pionu z zasyfonowaniem	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15		Minipompownia wody brudnej do ścieków bez fekaliiów z wpustem podłogowym Q=0,83 dm <sup>3</sup> /s	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16		Urządzenie do przetłaczania ścieków Q=3,1m <sup>3</sup> /h	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
17	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
d.2	0336-03	#p20 32	metr	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
18	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
d.2	0336-01	#p21+#p22 38	metr	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
19	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr		
d.2	0326-01	#p17+#p18 70	metr	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
20	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr		
d.2	0208-03	Piony i poziomy kanalizacyjne podstropowe i podtynkowe 32	metr	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
21	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr		
d.2	0208-02	Piony i poziomy kanalizacyjne podstropowe i podtynkowe 8	metr	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
22	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr		
d.2	0208-01	Piony i poziomy kanalizacyjne podstropowe i podtynkowe 30	metr	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
23	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
d.2	0222-02	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt		
d.2	0213-05	3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt		
d.2	0211-01	#p29+#p30+#p31+#p32 12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
26	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
d.2	0211-03	#p27+#p28 2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kmpl		
d.2	0233-03	1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kmpl		
d.2	0233-03	1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNNR 4	Umywalka ceramiczna z syfonem i półnogą	kmpl		
d.2	0230-02	4	kmpl	4,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalka ceramiczna dla osób niepełnosprawnych z syfonem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywak 2-komorowy z ociekiem ze stali nierdzewnej z syfonem	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
32	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlew jednokomorowy porządkowy ze stali nierdzewnej z syfonem	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	d.2	Poręcz stała łukowa ścienna biała dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	d.2	Poręcz uchylna ścienna biała dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	CEN d.2	Przekucia i przepusty wg dokumentacji	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
36	KNNR 8 d.3 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm na ścianie	metr		
		28	metr	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
37	KNNR 8 d.3 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm na ścianie	metr		
		6	metr	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
38	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (#p52+#p53+#p54)*1,2	metr		
		18	metr	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
39	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł #p38	metr		
		18	metr	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
40	KNNR 4 d.3 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr		
		10	metr	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
41	KNNR 4 d.3 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr		
		5	metr	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
42	KNNR 4 d.3 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr		
		10	metr	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
43	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	metr		
		80	metr	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
44	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	metr		
		160	metr	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
45	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	metr		
		30	metr	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
46	KNR 0-34 d.3 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=16	metr		
		#p43			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	metr	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
47	KNR 0-34 d.3 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=20  #p44 160	metr  metr	  160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
48	KNR 0-34 d.3 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=25  #p45 30	metr  metr	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
49	KNR 0-34 d.3 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20  #p40 10	metr  metr	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
50	KNR 0-34 d.3 0101-11	Otulina PE gr. 20 mm d=25  #p41 5	metr  metr	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
51	KNR 0-34 d.3 0101-11	Otulina PE gr. 30 mm d=40  #p42 10	metr  metr	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
52	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki #p29+#p30+0+#p31+#p32 12	szt  szt	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
53	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznic 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNNR 4 d.3 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC #p27+#p28 2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55	KNNR 4 d.3 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15  #p52*2 24	szt  szt	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
56	KNNR 4 d.3 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15  #p54 2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
57	KNNR 4 d.3 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard  #p29 4	szt  szt	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
58	KNNR 4 d.3 0137-04	Bateria umywalkowa bezdotykowa dla niepełnosprawnych  #p30 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNNR 4 d.3 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca standard  0+#p31 6	szt  szt	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
60	KNNR 4 d.3 0137-01	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa ścienna standard	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p32 1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNNR 4 d.3 0137-09	Bateria natryskowa ścienna 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawór kulowy DN15 8	szt szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
63	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawór kulowy DN20 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	KNNR 4 d.3 0135-02	Demontaż i montaż w nowej lokalizacji Zawór ze złączką do węża DN20 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNNR 4 d.3 0135-02	Zawór antyskażeniowy HA216 DN20 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej #p40+#p41+#p42+#p43+#p44+#p45 295	metr metr	295,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295,000</b>
68	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) #p43+#p44+#p45 270	metr metr	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
70	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) #p40+#p41+#p42 25	metr metr	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
71	CEN d.3	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kmpl kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
72	KNNR 8 d.4 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm na ścianie 6	metr metr	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
73	KNNR 4 d.4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	metr metr	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
74	KNNR 4 d.4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	metr metr	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
75	KNNR 4 d.4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	metr metr	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
76	KNNR 4 d.4 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	metr metr	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
77	KNR 0-34 d.4 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=25	metr		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p73 15	metr	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
78	KNR 0-34 d.4 0101-02	Otulina PE gr. 6 mm d=40	metr		
		#p74 12	metr	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
79	KNR 0-34 d.4 0101-02	Otulina PE gr. 6 mm d=50	metr		
		#p75 16	metr	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
80	KNR 0-34 d.4 0101-02	Otulina PE gr. 6 mm d=80	metr		
		#p76 6	metr	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
81	KNNR 4 d.4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		#p85 1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNNR 4 d.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt		
		#p86 3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
83	KNNR 4 d.4 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt		
		#p85 1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	KNNR 4 d.4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt		
		#p86 3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
85	KNNR 4 d.4 0142-01	Szafka hydrantowa zawieszana o wym. 500x600x180mm z węzłem płasko składanym L=20m i prądownicą	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	KNNR 4 d.4 0142-01	Szafka hydrantowa zawieszana o wym. 795x795x150mm z węzłem półsztywnym L=20m i prądownicą	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
87	KNNR 4 d.4 0142-01	Demontaż i montaż w nowj lokalizacji Hydrant HP52	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		#p73+#p74+#p75+#p76 49	metr	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
89	KNNR 4 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	metr		
		#p73+#p74+#p75+#p76 49	metr	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
90	CEN d.4	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
91	KNNR 4 d.5 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	metr		
		50	metr	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
92	KNNR 4 d.5 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	metr		
		10	metr	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
93	KNR 0-34 d.5 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=16	metr		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p91 50	metr	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
94	KNNR 0-34 d.5 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=20	metr		
		#p92 10	metr	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
95	KNNR 8 d.5 0422-07	Demontaż grzejników stalowych płytowych FTV	kmpl		
		#p99 17	kmpl	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
96	KNNR 8 d.5 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego FTV22 900/1200	kmpl		
		#p100 5	kmpl	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
97	KNNR 8 d.5 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego FTV1109 400	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98	KNNR 4 d.5 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kmpl		
		#p99+#p100+#p101 23	kmpl	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
99	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik z demontażu	szt		
		17	szt	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
100	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik z demontażu	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
101	KNNR 4 d.5 0425-01	Grzejnik drabinkowy typ B20-S/740	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102	KNNR 4 d.5 0418-07	Panel grzewczy na podczerwień sufitowy o wym. 1,2x0,6m, Qel = 600W	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
103	KNNR 4 d.5 0418-07	Panel grzewczy na podczerwień sufitowy o wym. 1,2x0,6m, Qel = 700W	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
104	KNNR 4 d.5 0412-01	Zawór termostatyczny DN15	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
105	KNNR 4 d.5 0412-01	Głowica termostatyczna	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
106	KNNR 4 d.5 0412-01	Podwójny kurek kulowy kątowy DN15	szt		
		#p98-#p101 1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107	KNNR 4 d.5 0412-01	Pojedynczy kurek kulowy kątowy DN15	szt		
		#p101 1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 4 d.5 0128-02	Płukanie instalacji c.o.  #p91+#p92 60	metr  metr	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
109	KNNR 4 d.5 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110	KNNR 4 d.5 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych #p91+#p92 60	metr  metr	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
111	KNNR 4 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  #p98 23	szt  szt	  23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja ciepła technologicznego</b>			
112	KNNR 8 d.6 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie 25	metr  metr	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
113	KNNR 8 d.6 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm na ścianie 15	metr  metr	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
114	KNNR 4 d.6 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 40	metr  metr	  40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
115	KNNR 4 d.6 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 20	metr  metr	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
116	KNNR 4 d.6 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 56	metr  metr	  56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
117	KNR 0-34 d.6 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm d=18  #p115 40	metr  metr	  40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
118	KNR 0-34 d.6 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm d=22  #p116 20	metr  metr	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
119	KNR 0-34 d.6 0101-19	Otuliny PE gr. 30 mm d=35  #p117 56	metr  metr	  56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
120	KNNR 4 d.6 0427-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 22 mm do central wentylacyjnych 1	kmpl  kmpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121	KNNR 4 d.6 0427-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 28 mm do central wentylacyjnych 2	kmpl  kmpl	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
122	KNNR 4 d.6 0411-01	Zawór regulacyjny równoważący i odcinający DN15 2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
123	KNNR 4 d.6 0411-03	Zawór regulacyjny równoważący i odcinający DN25 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
124	KNNR 4 d.6 0411-01	Zawór kulowy DN15 2	szt  szt	  2,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
125	KNNR 4 d.6 0411-02	Zawór kulowy DN20 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
126	KNNR 4 d.6 0411-04	Zawór kulowy DN32 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
127	KNNR 4 d.6 0411-01	Zawór zwrotny DN15 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128	KNNR 4 d.6 0411-02	Zawór zwrotny DN20 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
129	KNNR 4 d.6 0411-04	Zawór zwrotny DN32 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130	KNNR 4 d.6 0412-06	Zawór odpowietrzający DN15 6	szt szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
131	KNNR 4 d.6 0411-01	Filtr siatkowy DN15 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132	KNNR 4 d.6 0411-02	Filtr siatkowy DN20 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
133	KNNR 4 d.6 0411-04	Filtr siatkowy DN32 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
134	KNR 0-35 d.6 0208-01	Pompa obiegowa NW1 Q=1,45m <sup>3</sup> /h 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
135	KNR 0-35 d.6 0208-01	Pompa obiegowa NW2 Q=0,33m <sup>3</sup> /h 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
136	KNR 0-35 d.6 0208-01	Pompa obiegowa NW3 Q=0,1m <sup>3</sup> /h 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
137	KNNR 4 d.6 0411-03	Zawór 3-drogowy (dostawa z centralą) NW1,2,3,4 3	szt szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
138	KNNR 4 d.6 0128-02	Płukanie instalacji c.t. #p115+#p116+#p117 116	metr metr	116,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
139	KNNR 4 d.6 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych #p115+#p116+#p117 116	metr metr	116,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja klimatyzacji VRV</b>			
140	CEN d.7	Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej #p143 1	kmpl kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141	KNR 7-24 d.7 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - agregat chłodniczy dwumodułowy VRF z pompą ciepła o mocy chłodniczej 62,4kW(R410A) 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 7-24 d.7 0127-01	Montaż jednostki wewnętrznej - klimatyzator kasetonowy z pompką skroplin i z pilotem przewodowym Q=3,6kW 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
143	KNR 7-24 d.7 0127-01	Montaż jednostki wewnętrznej - klimatyzator kasetonowy z pompką skroplin i z pilotem przewodowym Q=4,5kW 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
144	KNR 7-24 d.7 0127-01	Montaż jednostki wewnętrznej - klimatyzator kasetonowy z pompką skroplin i z pilotem przewodowym Q=5,6kW 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
145	KNR 7-24 d.7 0127-01	Montaż jednostki wewnętrznej - klimatyzator kasetonowy z pompką skroplin i z pilotem przewodowym Q=7,1kW 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
146	KNR 7-24 d.7 0127-01	Montaż jednostki wewnętrznej - klimatyzator przysufitowy z skroplin i z pilotem przewodowym Q=12,5kW 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
147		Montaż sterownika przewodowego 11	szt szt	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
148	Dostawa d.7	System klimatyzacji VRV - komplet wg oferty producenta 1	kmpl kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
149	KNNR 4 d.7 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 15	metr metr	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
150	KNNR 4 d.7 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 100	metr metr	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
151	KNNR 4 d.7 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 25	metr metr	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
152	KNNR 4 d.7 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 100	metr metr	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
153	KNNR 4 d.7 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 25	metr metr	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
154	KNNR 4 d.7 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10	metr metr	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
155	KNNR 4 d.7 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 15	metr metr	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
156	KNNR 4 d.7 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10	metr metr	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
157	KNR 0-34 d.7 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 #p151 15	metr metr	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
158	KNR 0-34 d.7 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 #p152 100	metr metr	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
159	KNR 0-34 d.7 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=12,7 #p153 25	metr metr	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR 0-34 d.7 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	metr		
		#p154 100	metr	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
161	KNR 0-34 d.7 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=19,05	metr		
		#p155 25	metr	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
162	KNR 0-34 d.7 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=22,23	metr		
		#p156 10	metr	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
163	KNR 0-34 d.7 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=28,58	metr		
		#p157 15	metr	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
164	KNR 0-34 d.7 0104-07	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=34,9	metr		
		#p158 10	metr	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
165	KNR 2-16 d.7 0601-02	Plaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rur- ciągów o śr. zewn. 60-191 mm	m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru	(4)*3,14*0,1 0,004	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,256 0,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,260</b>
166	KNR 7-24 d.7 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
167	KNR 7-24 d.7 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
168	KNR 7-24 d.7 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja klimatyzacji serwerowni</b>			
169	CEN d.8	Konstrukcja wsporcza dla jednostek zewnętrznych	kmpl		
		#p174 2	kmpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
170	KNR 7-24 d.8 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
171	KNR 7-24 d.8 0127-01	Montaż jednostki wewnętrznej	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
172	Dostawa d.8	System klimatyzacji serwerowni: jednostka wewnętrzna z opcją pracy całor- ocznej + jednostka wewnętrzna split Qchł = 4,0kW (R410A) - komplet	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
173	KNNR 4 d.8 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	metr		
		30*2	metr	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
174	KNNR 4 d.8 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	metr		
		30*2	metr	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
175	KNR 0-34 d.8 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	metr		
		#p177 60	metr	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR 0-34 d.8 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52  #p178 60	metr  metr	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
177	KNR 2-16 d.8 0601-02	Plaszczce ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm (5*2)*3,14*0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,140</b>
178	KNR 7-24 d.8 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu  2	kmpl  kmpl	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
179	KNR 7-24 d.8 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym 2	kmpl  kmpl	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
180	KNR 7-24 d.8 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 2	kmpl  kmpl	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja klimatyzacji archiwum</b>			
181	CEN d.9	Konstrukcja wsporcza dla jednostek zewnętrznych  #p188 2	kmpl  kmpl	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
182	KNR 7-24 d.9 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej 2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
183	KNR 7-24 d.9 0127-01	Montaż jednostki wewnętrznej 2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
184	Dostawa d.9	System klimatyzacji archiwum: jednostka wewnętrzna z opcją pracy naprzemiennej + jednostka wewnętrzna split Qch1 = 10,0kW (R410A) - komplet 2	kmpl  kmpl	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
185	KNNR 4 d.9 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 26*2	metr  metr	  52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
186	KNNR 4 d.9 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 26*2	metr  metr	  52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
187	KNR 0-34 d.9 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=6,35  #p191 52	metr  metr	  52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
188	KNR 0-34 d.9 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52  #p192 52	metr  metr	  52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
189	KNR 2-16 d.9 0601-02	Plaszczce ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm (5*2)*3,14*0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,140</b>
190	KNR 7-24 d.9 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 2	kmpl  kmpl	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
191	KNR 7-24 d.9 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym 2	kmpl  kmpl	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
192	KNR 7-24 d.9 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 2	kmpl  kmpl	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>10</b>		<b>Instalacja odprowadzenia skroplin</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.10	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 80	metr metr	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
194 d.10	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=25 #p144+#p145+#p146+#p147+#p148+#p175+#p189 14	szt szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
195 d.10	CEN	Zasyfonowanie i włączenie do pionów 3	kmpl kmpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
<b>11.1</b>		<b>Linia NW1</b>			
196 d. 11.1	CEN	Konstrukcja wsporcza dla centrali wentylacyjnej  #p205 1	kmpl kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
197 d. 11.1	KNR 2-17 0322-01	Istniejąca centrala dachowa nawiewno-wywiewna NW1 (wersja stojąca) z wyłazłem obrotowym + projektowana sekcja chłodnicza V=6710/4680m3/h wraz z zintegrowaną automatyką Demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
198 d. 11.1	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy prostokątny 1000x600 Demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
199 d. 11.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
200 d. 11.1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% #p208 165	szt szt	165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
201 d. 11.1	KNR 2-16 0604-04	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji kanałów wentylacyjnych  #p209*1,1 181,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	181,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,500</b>
202 d. 11.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 192+54+44,8-#p208 125,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	125,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,800</b>
203 d. 11.1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% #p211 125,8	szt szt	125,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,800</b>
204 d. 11.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej gr.20mm 8,4+35+2,4+11+40+49,5+4,2+84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	234,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,500</b>
205 d. 11.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % 0,125*3,14*(260)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,050</b>
206 d. 11.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % 0,16*3,14*(160)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80,384	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	-0,004	m <sup>2</sup>	-0,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,380</b>
207 d. 11.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %  0,2*3,14*(45)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,260</b>
208 d. 11.1	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 210,69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  210,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,690</b>
209 d. 11.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 500x400  2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
210 d. 11.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 400x400  2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
211 d. 11.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x200  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
212 d. 11.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x100  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
213 d. 11.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x200  9	szt  szt	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
214 d. 11.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 500x200  6	szt  szt	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
215 d. 11.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 400x200  6	szt  szt	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
216 d. 11.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125  14	szt  szt	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
217 d. 11.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=160  13	szt  szt	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
218 d. 11.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=200  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
219 d. 11.1	KNR 2-17 0139-03	Anemostat nawiewny lub wywiewny kołowy wielkość 150 na skrzynce rozpręż- nej wytłumionej z przepustnicą regulacyjną na wlocie bocznym d=125  70	szt  szt	  70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
220 d. 11.1	KNR 2-17 0139-03	Anemostat nawiewny lub wywiewny kołowy wielkość 200 na skrzynce rozpręż- nej wytłumionej z przepustnicą regulacyjną na wlocie bocznym d=125 lub 160  46	szt  szt	  46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221	KNR 2-17 d. 0139-03 11.1	Anemostat nawiewny lub wywiewny kołowy wielkość 250 na skrzynce rozprężnej wytlumionej z przepustnicą regulacyjną na wlocie bocznym d=160	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
222	KNR 2-17 d. 0139-03 11.1	Anemostat nawiewny lub wywiewny kołowy wielkość 300 na skrzynce rozprężnej wytlumionej z przepustnicą regulacyjną na wlocie bocznym d=200	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
223	KNR 2-17 d. 0139-03 11.1	Anemostat nawiewny lub wywiewny kołowy wielkość 300 na skrzynce rozprężnej wytlumionej z przepustnicą regulacyjną na wlocie bocznym d=160	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
224	KNR 2-17 d. 0139-03 11.1	Anemostat nawiewny lub wywiewny kołowy wielkość 350 na skrzynce rozprężnej wytlumionej z przepustnicą regulacyjną na wlocie bocznym d=250	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
225	KNR 2-17 d. 0140-01 11.1	Zawór wentylacyjny wywiewny d=100 z przepustnicą na sztucerze	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
226	KNR 2-17 d. 0140-01 11.1	Zawór wentylacyjny wywiewny d=125 z przepustnicą na sztucerze	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
227	KNR 2-17 d. 0140-01 11.1	Zawór wentylacyjny nawiewny d=125 z przepustnicą na sztucerze	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
228	d. 11.1	Przewód elastyczny izolowany d=125	metr		
		180	metr	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
229	d. 11.1	Przewód elastyczny izolowany d=160	metr		
		60	metr	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
230	d. 11.1	Przewód elastyczny izolowany d=200	metr		
		10	metr	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
231	d. 11.1	Przewód elastyczny izolowany d=250	metr		
		4	metr	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
232	KNR 2-17 d. 0130-01 11.1	Kłapa p.poż. EI60 EIS60 z siłownikiem 24V 500x200	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
233	KNR 2-17 d. 0130-01 11.1	Kłapa p.poż. EI60 EIS60 z siłownikiem 24V 400x200	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
234	KNR 2-17 d. 0130-01 11.1	Kłapa p.poż. EI60 EIS60 z siłownikiem 24V 300x200	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
235	KNR 2-17 d. 0130-01 11.1	Kłapa p.poż. EI60 EIS60 z siłownikiem 24V 300x150	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236	KNR 2-17 d. 0130-01 11.1	Kłapa p.poż. EI60 EIS60 z siłownikiem 24V 250x200	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
237	KNR 2-17 d. 0131-02 11.1	Kłapa p.poż. EIS120 z siłownikiem 24V d=125	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
238	KNR 2-17 d. 0131-02 11.1	Kłapa p.poż. EIS60 z siłownikiem 24V d=160	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
239	KNR 2-17 d. 0131-02 11.1	Kłapa p.poż. EIS60 z siłownikiem 24V d=200	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
240	KNR 2-17 d. 0131-02 11.1	Kłapa p.poż. EIS60 z siłownikiem 24V d=250	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11.2</b>		<b>Linia NW2</b>			
241	CEN d. 11.2	Konstrukcja wsporcza dla centrali wentylacyjnej	kmpl		
		#p248 1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
242	KNR 2-17 d. 0322-01 11.2	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana NW2 z wymiennikiem przeciwprądowym V=2200/1990m <sup>3</sup> /h wraz z zintegrowaną automatyką	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
243	KNR 2-17 d. 0322-01 11.2	Nawilżacz elektrodowy z wytwornicą pary Q=5,0kg/h z lancami parowymi	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
244	KNR 2-17 d. 0101-06 11.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
245	KNR 9-16 d. 0203-06 11.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% #p252 45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
246	KNR 2-16 d. 0604-04 11.2	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji kanałów wentylacyjnych #p253*1,1 49,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,500</b>
247	KNR 2-17 d. 0101-06 11.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 48+39+21+16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
248	KNR 9-16 d. 0203-06 11.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% #p255 124	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
249	KNR 2-17 d. 0122-02 11.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,2*3,14*(25)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,700</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250	KNR 2-17 d. 0122-03 11.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %  0,315*3,14*(42) -0,002	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  41,542 -0,002	
	korekta ob- miaru				
				<b>RAZEM</b>	<b>41,540</b>
251	KNR 9-16 d. 0213-01 11.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 57,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,240</b>
252	KNR 2-17 d. 0143-01 11.2	Czerpnia peryskopowa osiatkowana 300x450  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
253	KNR 2-17 d. 0143-01 11.2	Wyrzutnia peryskopowa osiatkowana 250x400  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
254	KNR 2-17 d. 0154-03 11.2	Tłumik kanałowy prostokątny 745x408/1200  2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
255	KNR 2-17 d. 0139-03 11.2	Anemostat nawiewny lub wywiewny kołowy wielkość 300 na skrzynce rozpręż- nej wytłumionej z przepustnicą regulacyjną na wlocie bocznym d=200  4	szt  szt	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
256	KNR 2-17 d. 0138-03 11.2	Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą wielopłaszczyznową 325x75  4	szt  szt	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
257	KNR 2-17 d. 0138-03 11.2	Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą wielopłaszczyznową 325x125  6	szt  szt	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
258	KNR 2-17 d. 0138-03 11.2	Kratka wentylacyjna wywiewna z przepustnicą wielopłaszczyznową 325x75  4	szt  szt	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
259	KNR 2-17 d. 0138-03 11.2	Kratka wentylacyjna wywiewna z przepustnicą wielopłaszczyznową 325x125  5	szt  szt	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
260	d. 11.2	Przewód elastyczny izolowany d=200  24	metr  metr	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
261	KNR 2-17 d. 0130-01 11.2	Kłapa p.poż. EIS60 z siłownikiem 24V 300x400  2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
262	KNR 2-17 d. 0130-01 11.2	Kłapa p.poż. EIS120 z siłownikiem 24V 300x400  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
263	KNR 2-17 d. 0130-01 11.2	Kłapa p.poż. EIS120 z siłownikiem 24V 250x400  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
264	KNR 2-17 d. 0130-01 11.2	Kłapa p.poż. EIS60 z siłownikiem 24V 200x150	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
265	KNR 2-17 d. 0131-02 11.2	Kłapa p.poż. EI60 z siłownikiem 24V d=200	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
266	KNR 2-17 d. 0131-02 11.2	Kłapa p.poż. EI60 z siłownikiem 24V d=315	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
267	KNR 2-17 d. 0134-01 11.2	Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x400	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
268	KNR 2-17 d. 0134-01 11.2	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x200	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
269	KNR 2-17 d. 0131-01 11.2	Przepustnica okrągła d=315	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11.3</b>		<b>Linia NW3</b>			
270	CEN d. 11.3	Konstrukcja wsporcza dla centrali wentylacyjnej	kmpl		
		#p277 1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
271	KNR 2-17 d. 0322-01 11.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna dachowa NW3 z wymiennikiem przeciwprądowym V=1240m <sup>3</sup> /h wraz z zintegrowaną automatyką	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
272	KNR 2-17 d. 0101-06 11.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		17	m <sup>2</sup>	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
273	KNR 9-16 d. 0203-06 11.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% #p279 17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
274	KNR 2-16 d. 0604-04 11.3	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
		#p280*1,1 18,7	m <sup>2</sup>	18,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,700</b>
275	KNR 2-17 d. 0101-06 11.3	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej gr.20mm	m <sup>2</sup>		
		10+14	m <sup>2</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
276	KNR 2-17 d. 0122-02 11.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,2*3,14*(8)	m <sup>2</sup>	5,024	
	korekta ob- miaru	-0,004	m <sup>2</sup>	-0,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,020</b>
277	KNR 9-16 d. 0213-01 11.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		5,02	m <sup>2</sup>	5,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,020</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278	KNR 2-17 d. 0154-03 11.3	Tłumik kanałowy prostokątny 500x500/1200	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
279	KNR 2-17 d. 0139-03 11.3	Anemostat nawiewny lub wywiewny kołowy wielkość 350 na skrzynce rozprężnej wytlumionej z przepustnicą regulacyjną na wlocie bocznym d=200	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
280	d. 11.3	Przewód elastyczny izolowany d=200	metr		
		15	metr	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>11.4</b>		<b>Linia W4</b>			
281	KNR 2-17 d. 0122-01 11.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,1*3,14*(3)	m <sup>2</sup>	0,942	
	korekta ob- miaru	-0,002	m <sup>2</sup>	-0,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,940</b>
282	KNR 2-17 d. 0122-01 11.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,125*3,14*(20)	m <sup>2</sup>	7,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,850</b>
283	KNR 9-16 d. 0213-01 11.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		8,79	m <sup>2</sup>	8,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,790</b>
284	KNR 2-17 d. 0140-01 11.4	Zawór wentylacyjny wywiewny d=100	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
285	KNR 2-17 d. 0131-01 11.4	Przepustnica okrągła d=125	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
286	KNR 2-17 d. 0131-02 11.4	Kłapa p.poż. EI60 z siłownikiem 24V d=125	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
287	KNR 2-17 d. 0149-01 11.4	Podstawa dachowa tłumiąca dla króćca d=125, h=0,55m	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
288	KNR 2-17 d. 0208-01 11.4	Wentylator dachowy z króćcem d=125mm V=160m <sup>3</sup> /h z regulatorem REB	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11.5</b>		<b>Linia W5</b>			
289	KNR 2-17 d. 0122-01 11.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,1*3,14*(5)	m <sup>2</sup>	1,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,570</b>
290	KNR 2-17 d. 0122-01 11.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,125*3,14*(2)	m <sup>2</sup>	0,785	
	korekta ob- miaru	0,005	m <sup>2</sup>	0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,790</b>
291	KNR 9-16 d. 0213-01 11.5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		2,36	m <sup>2</sup>	2,360	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,360</b>
292 d. 11.5		Przewód elastyczny izolowany d=100	metr		
		5	metr	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
293 d. 11.5	KNR 2-17 d. 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny d=100	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
294 d. 11.5	KNR 2-17 d. 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
295 d. 11.5	KNR 2-17 d. 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
296 d. 11.5	KNR 2-17 d. 0149-01	Podstawa dachowa tłumiąca dla króćca d=125, h=0,55m	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
297 d. 11.5	KNR 2-17 d. 0208-01	Wentylator dachowy z króćcem d=125mm V=120m3/h z regulatorem REB	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11.6</b>		<b>Linia W6</b>			
298 d. 11.6	KNR 2-17 d. 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,1*3,14*(4)	m <sup>2</sup>	1,256	
	korekta ob- miaru	0,004	m <sup>2</sup>	0,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,260</b>
299 d. 11.6	KNR 2-17 d. 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,125*3,14*(1)	m <sup>2</sup>	0,392	
	korekta ob- miaru	-0,002	m <sup>2</sup>	-0,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,390</b>
300 d. 11.6	KNR 9-16 d. 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		1,65	m <sup>2</sup>	1,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,650</b>
301 d. 11.6	KNR 2-17 d. 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny d=100	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
302 d. 11.6	KNR 2-17 d. 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
303 d. 11.6	KNR 2-17 d. 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
304 d. 11.6	KNR 2-17 d. 0149-01	Podstawa dachowa tłumiąca dla króćca d=125, h=0,55m	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
305 d. 11.6	KNR 2-17 d. 0208-01	Wentylator dachowy z króćcem d=125mm V=110m3/h z regulatorem REB	szt		
		1	szt	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11.7</b>		<b>Pozostałe elementy wentylacji</b>			
306 d. 11.7	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
307 d. 11.7	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,1/2*3,14*2*9	m <sup>2</sup>	2,826	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,826</b>
308 d. 11.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,15*3,14*(14)	m <sup>2</sup>	6,594	
	korekta ob- miaru	-0,004	m <sup>2</sup>	-0,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,590</b>
309 d. 11.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,2*3,14*(2)	m <sup>2</sup>	1,256	
	korekta ob- miaru	0,004	m <sup>2</sup>	0,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,260</b>
310 d. 11.7	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm #p317+#p318 7,85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,850</b>
311 d. 11.7	KNR 2-17 0138-01	Kratka wywiewna d=160	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
312 d. 11.7	KNR 2-17 0138-01	Kratka wywiewna d=100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
313 d. 11.7	KNR 2-17 0138-01	Kratka wywiewna d=200	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
314 d. 11.7	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
315 d. 11.7	KNR 2-17 0152-02	Obrotowa nasada kominowa d=150	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
316 d. 11.7	KNR 2-17 0152-02	Obrotowa nasada kominowa d=200	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
317 d. 11.7	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa typ C d=160	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
318 d. 11.7	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa B/II d=160	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
319 d. 11.7	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa B/II d=200	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
320 d. 11.7	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa zbiorcza 2x160	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
321 d. 11.7	KNR 2-17 0148-03	Cokół dachowy izolowany 760x360/550mm	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
322 d. 11.7	KNR 2-17 0148-03	Cokół dachowy izolowany 400x400/550mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
323 d. 11.7	KNR 2-17 0148-03	Cokół dachowy izolowany 360x360/550mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
324 d. 11.7	KNNR 5 0410-01	Wentylator sufitowy V=100m <sup>3</sup> /h d=125	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
325 d. 11.7	KNNR 5 0410-01	Wentylator sufitowy V=50m <sup>3</sup> /h d=100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
326 d. 11.7	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. EIS120 z siłownikiem 24V d=100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
327 d. 11.7	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. EIS60 z siłownikiem 24V d=100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
328 d. 11.7	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. EIS60 z siłownikiem 24V d=160	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
329 d. 11.7	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. EIS60 z siłownikiem 24V d=125	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11.8</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
330 d. 11.8	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		4,8	m <sup>3</sup>	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
331 d. 11.8	CEN	Regulacja, pomiary i zrozruch wentylacji	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11.9</b>		<b>Agregat skraplający dla centrali NW1</b>			
332 d. 11.9	CEN	Konstrukcja wsporcza do agregatu	szt		
		#p337 1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
333 d. 11.9		Agregat chłodniczy dla centrali wentylacyjnej NW1 Qchł = 45,0kW	szt		
		1	szt	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
334 d. 11.9	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr		
		5	metr	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
335 d. 11.9	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr		
		5	metr	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
336 d. 11.9	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	metr		
		#p338			
		5	metr	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
337 d. 11.9	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=28,58	metr		
		#p339			
		5	metr	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
338 d. 11.9	KNR 2-16 0604-02	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m <sup>2</sup>		
		(5)*3,14*0,16	m <sup>2</sup>	2,512	
	korekta obmiaru	-0,002	m <sup>2</sup>	-0,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,510</b>
339 d. 11.9	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
340 d. 11.9	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczym	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
341 d. 11.9	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11. 10</b>		<b>Agregat skraplający dla centrali NW2</b>			
342 d. 11. 10	CEN	Konstrukcja wsporcza do agregatu	szt		
		#p347			
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
343 d. 11. 10		Agregat chłodniczy dla centrali wentylacyjnej NW2 Qchł = 13,3kW	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
344 d. 11. 10	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr		
		30	metr	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
345 d. 11. 10	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	metr		
		30	metr	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
346	KNR 0-34 d. 0104-06 11. 10	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52  #p348 30	metr  metr	  30,000	  30,000
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
347	KNR 0-34 d. 0104-06 11. 10	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=15,88  #p349 30	metr  metr	  30,000	  30,000
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
348	KNR 2-16 d. 0604-02 11. 10	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm  (3)*3,14*0,16 0,003	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,507 0,003	  1,510
		korekta ob- miaru		<b>RAZEM</b>	<b>1,510</b>
349	KNR 7-24 d. 0514-07 11. 10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu  1	kmpl  kmpl	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
350	KNR 7-24 d. 0515-07 11. 10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym  1	kmpl  kmpl	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
351	KNR 7-24 d. 0516-07 11. 10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur  1	kmpl  kmpl	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11.</b>	<b>11</b>	<b>Agregat skraplający dla centrali NW3</b>			
352	CEN d. 11. 11	Konstrukcja wsporcza do agregatu  #p357 1	szt  szt	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
353	 d. 11. 11	Agregat chłodniczy dla centrali wentylacyjnej NW3 Qchl = 8,0kW  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
354	KNNR 4 d. 0405-01 11. 11	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach  5	metr  metr	  5,000	  5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
355	KNNR 4 d. 0405-03 11. 11	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach  5	metr  metr	  5,000	  5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
356	KNR 0-34 d. 0104-06 11. 11	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=6,35  #p358 5	metr  metr	  5,000	  5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
357	KNR 0-34 d. 0104-06 11. 11	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=15,88  #p359 5	metr  metr	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
358	KNR 2-16 d. 0604-02 11. 11	Plaszczce ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm  (5)*3,14*0,16 -0,002	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,512 -0,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,510</b>
359	KNR 7-24 d. 0514-07 11. 11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu  1	kmpl  kmpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
360	KNR 7-24 d. 0515-07 11. 11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym  1	kmpl  kmpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
361	KNR 7-24 d. 0516-07 11. 11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur  1	kmpl  kmpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>12</b>		<b>Sieci sanitarne</b>			
<b>12.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>			
362	KNR AT-11 d. 0104-05 12.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,75 m <sup>3</sup>  (#p374)*1,2*(1,5+0,15) 35,64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,640</b>
363	KNR AT-11 d. 0109-05 12.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m <sup>3</sup>  #p366-#p368 22,826 0,004	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  22,826 0,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,830</b>
364	KNR AT-11 d. 0108-02 12.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m <sup>3</sup> , grunt kat III #p370+#p372+#p371 12,814 -0,004	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  12,814 -0,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,810</b>
365	KNR AT-11 d. 0108-06 12.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II #p370+#p372+#p371 12,814 -0,004	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  12,814 -0,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,810</b>
366	KNNR 4 d. 1411-02 12.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  (#p374)*0,15*1,2 3,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,240</b>
367	KNNR 4 d. 1411-02 12.1	Obsypka technologiczna - piasek  (#p374)*0,16*1,2-(#p374*PoleKołaD(0,16)) 3,094	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,094	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	-0,004	m <sup>3</sup>	-0,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,090</b>
368 d. 12.1	KNNR 4 d. 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek  (#p374)*0,3*1,2 6,48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,480</b>
369 d. 12.1	KNNR 5 d. 0705-03	Przejście szczelne dla kanalizacji sanitarnej dla rury d=110-otwór d=160, uszczelnic łańcuchem typ 2(EPDM) ŁU-3, 11ogniw  1	metr  metr	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
370 d. 12.1	KNNR 4 d. 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  18	metr  metr	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
371 d. 12.1	KNR 4-01 d. 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II  1,0*1,0*(1,8)*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
372 d. 12.1	KNNR 4 d. 1413-08	Podstawa studni betonowa  1,0*1,0*0,15*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>
373 d. 12.1	KNR 9-20 d. 0305-02	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,3m z włazem klasy D400  2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>13</b>		<b>Kanalizacja sanitarna podposadzkowa - roboty budowlane</b>			
374 d.13	KNR 401-02- 10-02-00	Bruzdy poziomych w betonie żwirowym - pod kanalizację podposadzkową  20,0+5,4	metr  metr	  25,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,400</b>
375 d.13	KNR 401-02- 07-03-00	Wypełnienie żwirobotonem bruzd  25,4	metr  metr	  25,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,400</b>
376 d.13	KNR 404-11- 03-01-00	Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki  (0,15*0,50*25,40)*1,2 0,004	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,286 0,004	
	korekta ob- miaru				
				<b>RAZEM</b>	<b>2,290</b>
377 d.13	404-11-03- 04-00 + 404- 11-03-05 x 9	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację odpadów.  2,29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,290</b>