
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : „, MODERNIZACJA I ROZBUDOWA SIEDZIBY WYDZIAŁU DO WALKI Z PRZESTĘPCZOŚCIĄ GOSPO-
DARCZĄ KOMENDY STOŁECZEJ POLICJI
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul Wolska 174
INWESTOR : Komenda Stołeczna Policji, 00-150 Warszawa, ul. Nowolipie 2
ADRES INWESTORA : 00-150 Warszawa, ul. Nowolipie 2
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA KORZENIEWSKA
DATA OPRACOWANIA : 2.08.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2.08.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Opracowanie projektu zamiennego wraz z nadzorem autorskim			
1	d.1 kalk. własna	Opracowanie projektu zamiennego wraz z nadzorem autorskim	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		B. KONSTRUKCYJNA			
2.1		Klatka schodowa			
2	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.1	0349-02	2.50*13*0.60*2	m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
3	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji schodów na płycie o grubości 1/2 ceg. /schody/	m ²		
d.2.1	0109-03	5.40*4	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
4	KNR 4-04	Rozebranie stropów płaskich Kleina o grubości płyty 1/2 ceg. - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym /podesty pośrednie/	m ²		
d.2.1	0106-02	3.22*3	m ²	9.660	
				RAZEM	9.660
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.2.1	0108-11	poz.2+poz.3*0.20+poz.4*0.20	m ³	45.252	
	kalk. własna			RAZEM	45.252
6	NNRNKB	(z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - transport elementów deskowania wyciągiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m ³		
d.2.1	202 0269b-02	0.24*0.30*11.20*2	m ³	1.613	
	T1			RAZEM	1.613
7	KNR-W 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m ³		
d.2.1	20225-04	(0.24*0.24*5.75)*4*2	m ³	2.650	
	w1			RAZEM	2.650
8	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 16 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.2.1	0218-02	15.03*4	m ²	60.120	
				RAZEM	60.120
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.2.1	0290-02	2.22	t	2.220	
				RAZEM	2.220
10	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2NFD o grubości 25 cm	m ²		
d.2.1	0133-01	73.9*2	m ²	147.800	
	analogia			RAZEM	147.800
11	kalk. własna	Montaż barierki h=110	m		
d.2.1		2.55*11	m	28.050	
				RAZEM	28.050
2.2		Wykonanie otworów pod szachty instalacyjne			
12	kalk. własna	Teletechn. (23x33) x 4str. - (2B+2W) 25x25cm, L=2*6,25+2*0,50+2*(0,50)=14,50	m		
d.2.2		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
13	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop	m ²		
d.2.2	0105-06	0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.2.2	0108-11	0	m ³	0.000	
	kalk. własna			RAZEM	0.000
2.3		Poddasze			
2.3.1		Rozbiórki			
15	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.3	0535-06	17*4	m	68.000	
	.1			RAZEM	68.000
16	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.3	0535-04	16.95*2	m	33.900	
	.1			RAZEM	33.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33.900
17	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.3	0535-08				
.1		$0.7 \cdot (16.95 \cdot 2 + 6.19 \cdot 2 + 0.58 \cdot 2) + (2.15 \cdot 16 + 2.11 \cdot 4 + 1.45 \cdot 8 + 2.12 \cdot 4 + 0.45 \cdot 8) \cdot 0.25$	m ²	49.838	
				RAZEM	49.838
18	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.3	0519-04				
.1		218.4	m ²	218.400	
				RAZEM	218.400
19	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.2.3	0519-05				
.1		218.4	m ²	218.400	
				RAZEM	218.400
20	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.2.3	0430-02				
.1		218.4	m ²	218.400	
				RAZEM	218.400
21	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
d.2.3	0430-06				
.1		218.4	m ²	218.400	
				RAZEM	218.400
22	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.3	0349-02				
.1	wykucie pod słupy w ścianie kolankowej	$(0.25 \cdot 0.20 \cdot 1.05) \cdot 14$	m ³	0.735	
				RAZEM	0.735
2.3.2		Elementy żelbetowe			
23	NNRNKB	(z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu "PERI TRIO" - transport elementów deskowania wyciągiem, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m ³		
d.2.3	202 0269b-02				
.2	S3	$(0.25 \cdot 0.20 \cdot 1.05) \cdot 14$	m ³	0.735	
				RAZEM	0.735
24	KNR-W 2-02	Więńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m ³		
d.2.3	20225-04				
.2	w1	$0.25 \cdot 0.25 \cdot 15.40 \cdot 2$	m ³	1.925	
				RAZEM	1.925
2.3.3		Elementy murowe			
25	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych drażnionych typu 2NFD o grubości 25 cm	m ²		
d.2.3	0133-01				
.3	analogia	15.40*0.9*2-19.600	m ²	8.120	
				RAZEM	8.120
2.3.4		Dach			
26	KNR 13-20	Prefabrykacja więźby dachowej z dostawą na plac budowy oraz konstrukcji stalowych pod anteny i klimatyzatory	t		
d.2.3	0314-06				
.4	kalk. własna	poz.27	t	5.798	
				RAZEM	5.798
27	KNR 13-20	Wiązary dachowe o masie do 5,0 t oraz wykonanie konstrukcji stalowych pod anteny i klimatyzatory - montaż	t		
d.2.3	0314-06				
.4	I220	$0.97 \cdot \langle (I220)15,60 \cdot 2 \cdot 0,0311(t/mb) \rangle$	t	0.970	
	HEA160	$3.748 \cdot \langle (HEA160)6,85 \cdot 2 \cdot 9 \cdot 0,0304(t/mb) \rangle$	t	3.748	
	HEA120 (pod urządzenia)	$0.631 \cdot \langle (HEA120)(2,01 \cdot 2 + 3,85 \cdot 2 + 2,20 \cdot 2 + 5,70 \cdot 2 + 2,10 \cdot 2) \cdot 0,0199(t/mb) \rangle$	t	0.631	
	rk 100x100x5	$0.449 \cdot \langle (rk100x100x5)1,20 \cdot 26 \cdot 0,0144(t/mb) \rangle$	t	0.449	
				RAZEM	5.798
28	KSNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie	m		
d.2.3	0402-02				
.4	analogia	Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 3.808	m ³		3.808
	rygle	22*8*1.85	m	325.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	krokwie	6.85*2*9	m	123.300	
				RAZEM	448.900
29	KSNR 2	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB	m ²		
d.2.3	0403-01				
.4	analogia	17.08*7.10*2	m ²	242.536	
				RAZEM	242.536
30	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.2.3	0504-02				
.4		poz.29	m ²	242.536	
				RAZEM	242.536
31	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.2.3	0504-03				
.4		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 9-12	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej	m ²		
d.2.3	0204-03				
.4	analogia	poz.33	m ²	233.200	
				RAZEM	233.200
33	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC	m ²		
d.2.3	0301-03	UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układanymi między			
.4		legarami 10cm	m ²	233.200	
		233.20		RAZEM	233.200
34	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC	m ²		
d.2.3	0301-03	UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układanymi między			
.4		legarami 20cm	m ²	233.200	
		233.20		RAZEM	233.200
35	KNR 9-12	Mocowanie folii paroizolacyjnej	m ²		
d.2.3	0204-03				
.4	analogia	poz.33	m ²	233.200	
				RAZEM	233.200
36	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
d.2.3	1016-07				
.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-02	Klapy dymowe - dostawa i montaż	m ²		
d.2.3	1017-03				
.4		1.48*1.48	m ²	2.190	
				RAZEM	2.190
38	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe - dostawa i montaż drabiny	szt		
d.2.3	kalk. własna				
.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.2.3	202 0541-02				
.4	pas nadryn-	0.40*16.95*2	m ²	13.560	
	nowy	(0.55+0.22+0.15)*16.95*2	m ²	31.188	
	obróbka pod-				
	rynnowa wg				
	PW				
	boczna attyki	0.40*(6.19*2+0.58*2)	m ²	5.416	
				RAZEM	50.164
40	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy	m		
d.2.3	0522-02	stalowej ocynkowane			
.4		17.10*2	m	34.200	
				RAZEM	34.200
41	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy	m		
d.2.3	0529-01	stalowej ocynkowanej			
.4		4*16.20	m	64.800	
				RAZEM	64.800
2.4		Pozostałe			
2.4.1		Poziom -1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-02 d.2.4 0114-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 2 ceg.	m ²		
.1	analogia zamurowanie otworu okien- nego	1.10*0.75	m ²	0.825	
				RAZEM	0.825
2.4.2		Poziom 0			
43	d.2.4 kalk. własna	Wykonanie nadproży C160 wraz z obróbką (siatka Rabitza, obrzutka)	m		
.2	w osi C	(2.10+0.30)*4	m	9.600	
				RAZEM	9.600
44	KNR 4-01 d.2.4 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
.2	poszerzenie otworu w rejonie windy w osi C	0	m ³	0.000	
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
3		B. ARCHITEKTONICZNA			
3.1		Tynki wewnętrzne			
3.1.1		Poziom -1			
45	KNR 4-01 d.3.1 0623-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
.1	ściany istniejące korekta ob- miaru	(6.10+5.78+6.70+2.85+6.75+5.78+6.10+6.95+2.13+6.95+7.05*4+4.50*2+4.85*2)*2.65-(1.40*0.55+2.10*0.55+1.00*0.5) 0.001	m ²	270.499	
			m ²	0.001	
				RAZEM	270.500
46	KNNR 2 d.3.1 0903-04	Przygotowanie podłoża na ścianach - mechaniczne gruntowanie	m ²		
.1	korekta ob- miaru	poz.48 0.001	m ²	491.553	
			m ²	0.001	
				RAZEM	491.554
47	KNNR 2 d.3.1 0904-04	Przygotowanie podłoża na stropach - mechaniczne gruntowanie	m ²		
.1		poz.49	m ²	174.420	
				RAZEM	174.420
48	KNR-W 2-02 d.3.1 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
.1	ściany istniejące	poz.45	m ²	270.500	
	ściany projektowane	((4.25*3+3.7+4.97+1.75)*2.45+(0.26+0.26)*2.1+(1.8+6.55+3.85+2.3)*2.75+(0.7+1.33+5.73)*2.25-11*2.1*1)*2+(5.8*2.25-2*2.1*1-1*0.8*0.8)*2	m ²	200.607	
	szyb windy	8.55*2.70-2.20*1.20	m ²	20.445	
	korekta ob- miaru	0.001	m ²	0.001	
				RAZEM	491.553
49	KNR-W 2-02 d.3.1 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
.1	-1.01	13.20*1.35	m ²	17.820	
	-1.02	8.70	m ²	8.700	
	-1.03	9.6	m ²	9.600	
	-1.04	9.9	m ²	9.900	
	-1.05	7.6	m ²	7.600	
	-1.06	37.6	m ²	37.600	
	-1.07	13.9	m ²	13.900	
	-1.09	14.8	m ²	14.800	
	-1.08	4.6	m ²	4.600	
	-1.10	11.4	m ²	11.400	
	-1.11	6.2	m ²	6.200	
	-1.12	17.2	m ²	17.200	
	-1.13	15.1	m ²	15.100	
				RAZEM	174.420
50	KNR 2-02 d.3.1 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	poz.48 -poz.114 0.001	m ² m ² m ²	491.553 -203.155 0.001	
				RAZEM	288.399
51 d.3.1 .1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.49	m ²	174.420	
				RAZEM	174.420
3.1.2		Poziom 0			
52 d.3.1 .2	KNR 4-01 0623-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
	ściany istniejące	(56.20+15.65*2)*2.85-(1.40*1.40+2.10*1.40+1.20*2.20+2.10*1.40+1.40*1.40+1.20*3.15+2.10*3.15+2.10*1.40+2.10*1.40)	m ²	220.660	
				RAZEM	220.660
53 d.3.1 .2	KNNR 2 0903-04	Przygotowanie podłoża na ścianach - mechaniczne gruntowanie	m ²		
		poz.55	m ²	322.907	
				RAZEM	322.907
54 d.3.1 .2	KNNR 2 0904-04	Przygotowanie podłoża na stropach - mechaniczne gruntowanie	m ²		
		poz.56	m ²	144.160	
				RAZEM	144.160
55 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
	ściany istniejące	poz.52	m ²	220.660	
	ściany projektowane	(6.1*2.85+(1.65+1.65+2.13)*2.85+(2.3+1.97)*3.7-4*2.1*1)*2	m ²	80.519	
	szyb windy	8.55*2.85-2.20*1.20	m ²	21.728	
				RAZEM	322.907
56 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
	0.01	16.8	m ²	16.800	
	0.02	12.8	m ²	12.800	
	0.05	12.8	m ²	12.800	
	0.06	20.5	m ²	20.500	
	0.07	15.6*1.35	m ²	21.060	
	0.09	20.9	m ²	20.900	
	0.10	12.6	m ²	12.600	
	0.12	12	m ²	12.000	
	0.13	14.7	m ²	14.700	
				RAZEM	144.160
57 d.3.1 .2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.55	m ²	322.907	
				RAZEM	322.907
58 d.3.1 .2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.56	m ²	144.160	
				RAZEM	144.160
3.1.3		Poziom 1			
59 d.3.1 .3	KNR 4-01 0623-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
	ściany istniejące	(56.20+15.65*2)*2.85-(1.40*1.55+2.10*1.55+1.40*1.55+2.10*1.55+1.40*1.55+2.10*1.40+2.10*1.40+2.10*1.40+2.10*1.40)	m ²	224.595	
				RAZEM	224.595
60 d.3.1 .3	KNNR 2 0903-04	Przygotowanie podłoża na ścianach - mechaniczne gruntowanie	m ²		
		poz.62	m ²	295.529	
				RAZEM	295.529
61 d.3.1 .3	KNNR 2 0904-04	Przygotowanie podłoża na stropach - mechaniczne gruntowanie	m ²		
		poz.63	m ²	159.615	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	159.615
62 d.3.1 .3	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
	ściany istniejące	poz.59	m ²	224.595	
	ściany projektowane	$((2.75+1.75+1.75)*2.85+(2.13+1.6+1.6)*2.85-4*2.1*1)*2$	m ²	49.206	
	szyb windowy	$8.55*2.85-2.20*1.20$	m ²	21.728	
				RAZEM	295.529
63 d.3.1 .3	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
	1.01	18.9*1.35	m ²	25.515	
	1.03	11.9	m ²	11.900	
	1.04	14.6	m ²	14.600	
	1.07	15.2	m ²	15.200	
	1.08	22.9	m ²	22.900	
	1.09	18.3	m ²	18.300	
	1.10	19.3	m ²	19.300	
	1.11	4.4	m ²	4.400	
	1.12	13.2	m ²	13.200	
	1.13	14.3	m ²	14.300	
				RAZEM	159.615
64 d.3.1 .3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.62	m ²	295.529	
				RAZEM	295.529
65 d.3.1 .3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.63	m ²	159.615	
				RAZEM	159.615
3.1.4		Poziom 2			
66 d.3.1 .4	KNR 4-01 0623-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania z przerwami	m ²		
	ściany istniejące	$(56.20+15.65*2)*2.85-(1.40*1.55+2.10*1.55+1.40*1.55+2.10*1.55+1.40*1.55+2.10*1.40+2.10*1.40+2.10*1.40+2.10*1.40)$	m ²	224.595	
				RAZEM	224.595
67 d.3.1 .4	KNNR 2 0903-04	Przygotowanie podłoża na ścianach - mechaniczne gruntowanie	m ²		
		poz.69	m ²	295.529	
				RAZEM	295.529
68 d.3.1 .4	KNNR 2 0904-04	Przygotowanie podłoża na stropach - mechaniczne gruntowanie	m ²		
		poz.70	m ²	159.915	
				RAZEM	159.915
69 d.3.1 .4	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
	ściany istniejące	poz.66	m ²	224.595	
	ściany projektowane	$((2.75+1.75+1.75)*2.85+(2.13+1.6+1.6)*2.85-4*2.1*1)*2$	m ²	49.206	
	szyb windowy	$8.55*2.85-2.20*1.20$	m ²	21.728	
				RAZEM	295.529
70 d.3.1 .4	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
	2.01	18.9*1.35	m ²	25.515	
	2.03	11.9	m ²	11.900	
	2.04	14.7	m ²	14.700	
	2.07	15	m ²	15.000	
	2.08	21.1	m ²	21.100	
	2.09	17.9	m ²	17.900	
	2.10	21.8	m ²	21.800	
	2.11	4.6	m ²	4.600	
	2.13	13.6	m ²	13.600	
	2.14	13.8	m ²	13.800	
				RAZEM	159.915

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3.1 .4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.69	m ² m ²	 295.529	
				RAZEM	295.529
72 d.3.1 .4	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.70	m ² m ²	 159.915	
				RAZEM	159.915
3.1.5		Poziom 3			
73 d.3.1 .5	KNR 4-01 0623-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania z przerwami ściany istniejące (56.20+15.65*2)*2.85-(1.40*1.55+2.10*1.55+1.40*1.55+2.10*1.55+1.40*1.55+2.10*1.40+2.10*1.40+2.10*1.40+2.10*1.40)	m ² m ²	 224.595	
				RAZEM	224.595
74 d.3.1 .5	KNNR 2 0903-04	Przygotowanie podłoża na ścianach - mechaniczne gruntowanie poz.76	m ² m ²	 335.447	
				RAZEM	335.447
75 d.3.1 .5	KNNR 2 0904-04	Przygotowanie podłoża na stropach - mechaniczne gruntowanie poz.77	m ² m ²	 166.150	
				RAZEM	166.150
76 d.3.1 .5	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach ściany istniejące ściany projektowane szyb windowy poz.73 ((2.75+1.75+1.75)*2.85+(2.13+1.6+1.6)*2.85-4*2.1*1+(5.04+1.35+0.45+0.9)*2.85-1*2.1*1)*2 8.55*2.85-2.20*1.20	m ² m ² m ² m ²	 224.595 89.124 21.728	
				RAZEM	335.447
77 d.3.1 .5	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 3.01 19*1.35 3.03 13 3.04 14.7 3.07 15.7 3.08 22.4 3.09 20.3 3.10 21.2 3.11 4.6 3.13 14.5 3.14 14.1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 25.650 13.000 14.700 15.700 22.400 20.300 21.200 4.600 14.500 14.100	
				RAZEM	166.150
78 d.3.1 .5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.76	m ² m ²	 335.447	
				RAZEM	335.447
79 d.3.1 .5	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.77	m ² m ²	 166.150	
				RAZEM	166.150
3.1.6		Poziom 4			
80 d.3.1 .6	KNR 4-01 0623-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania z przerwami szczytowe kolankowe do h=1,30m 32.1*2 (1.30*16.10)*2	m ² m ² m ²	 64.200 41.860	
				RAZEM	106.060
81 d.3.1 .6	KNNR 2 0903-04	Przygotowanie podłoża na ścianach - mechaniczne gruntowanie poz.82	m ² m ²	 204.680	
				RAZEM	204.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3.1 .6	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach ściany istniejące kolankowe do h=1,30m-2, 20m	m ² m ² m ² m ²		
		poz.80 (0.90*16.10)*2 ((2.35+2.4+2.3)*2.2+(3.4+3.4+2.25+2.25+2.25)*2.2-5*2.1*1)*2		106.060 28.980 69.640	
				RAZEM	204.680
83 d.3.1 .6	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.82	m ² m ²		
				204.680	
				RAZEM	204.680
3.2		Wykonanie ścianek GK			
3.2.1		Poziom -1			
84 d.3.2 .1	KNR AT-43 0106-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.04) -1.13	m ² m ²		
		2.26*1.05		2.373	
				RAZEM	2.373
85 d.3.2 .1	KNR AT-43 0104-05	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) łazienka	m ² m ²		
		(0.60+0.60+0.50+1.05*2+0.40*2+1.85*2+1.75*2)*2.45		28.910	
				RAZEM	28.910
3.2.2		Poziom 0			
86 d.3.2 .2	KNR AT-43 0106-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.04) (1.75+0.95+2.55+4.80+3.45+1.15+0.95+0.30+1.20+1.20)*2.85 -(2*2)	m ² m ² m ²		
				52.155 -4.000	
				RAZEM	48.155
87 d.3.2 .2	KNR AT-43 0106-05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) (5.80+2.85+2.30+1.10)*2.85 -(2*3) korekta obmiaru 0.001	m ² m ² m ² m ²		
				34.343 -6.000 0.001	
				RAZEM	28.344
88 d.3.2 .2	KNR AT-43 0104-05	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) (0.65+0.60+0.35+1.65+0.60+1+1+0.90+0.75+0.65)*2.85	m ² m ²		
				23.228	
				RAZEM	23.228
89 d.3.2 .2	KNR AT-43 0119-02	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
3.2.3		Poziom 1			
90 d.3.2 .3	KNR AT-43 0106-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.04) (4.75+1.20+0.95+0.95+1.75+2.55+5.80+2.30+5.80+1.90+2+2.80+0.25+1.20+1.70+0.55)*2.85 -(7*2) korekta obmiaru 0,001	m ² m ²		
		89.883		89.883	
				RAZEM	89.883
91 d.3.2 .3	KNR AT-43 0106-05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) (1.20+1.20+4.75)*2.85	m ² m ²		
				20.378	
				RAZEM	20.378
92 d.3.2 .3	KNR AT-43 0104-05	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) (0.35+0.25+0.58+0.58+0.90+1.75+0.60+0.75+0.90+1.02)*2.85	m ² m ²		
				21.888	
				RAZEM	21.888

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR AT-43 d.3.2 0119-02 .3	Przygotowanie otworów w ściankach działowych pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.2.4		Poziom 2			
94	KNR AT-43 d.3.2 0106-04 .4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.04) (4.75+1.20+0.95+0.95+1.75+2.55+5.80+2.30+5.80+1.90+2+2.80+0.25+1.20+1.70+0.55)*2.85	m ²		
			m ²	103.883	
			m ²	-14.000	
	korekta ob- miaru	0.001	m ²	0.001	
				RAZEM	89.884
95	KNR AT-43 d.3.2 0106-05 .4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) (1.20+1.20+4.75)*2.85	m ²		
			m ²	20.378	
				RAZEM	20.378
96	KNR AT-43 d.3.2 0104-05 .4	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) (0.35+0.25+0.58+0.58+0.90+1.75+0.60+0.75+0.90+1.02)*2.85	m ²		
			m ²	21.888	
				RAZEM	21.888
97	KNR AT-43 d.3.2 0119-02 .4	Przygotowanie otworów w ściankach działowych pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.2.5		Poziom 3			
98	KNR AT-43 d.3.2 0106-04 .5	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.04) (1.75+2.55+5.80+2.30+5.80+1.90+2+2.80+0.25+1.20+1.70+0.55)*2.85	m ²		
			m ²	81.510	
			m ²	-12.000	
				RAZEM	69.510
99	KNR AT-43 d.3.2 0106-05 .5	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) (1.20+1.20+4.75)*2.85	m ²		
			m ²	20.378	
				RAZEM	20.378
100	KNR AT-43 d.3.2 0104-05 .5	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) (0.35+0.25+0.58+0.58+0.90+1.75+0.60+0.75+0.90+1.02)*2.85	m ²		
			m ²	21.888	
				RAZEM	21.888
101	KNR AT-43 d.3.2 0119-02 .5	Przygotowanie otworów w ściankach działowych pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2.6		Poziom 4			
102	KNR AT-43 d.3.2 0106-04 .6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.04) (3+1.45+1.35+2.60+3.95+1.80+2.40+4.75+4.98+2.15+1.30+0.55+1.15+0.22+1.60+2.70+4.85+5.10+1.30+1.20+3.50+1.65+0.44+5.13+1.20+2.95+0.50+0.11)*2.85	m ²		
			m ²	182.058	
			m ²	-24.000	
				RAZEM	158.058
103	KNR AT-43 d.3.2 0104-05 .6	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) (0.65+1+0.35+0.24+0.12+0.90+0.90+1.05+0.65+1+1+0.80+1.1)*2.50	m ²		
			m ²	24.400	
				RAZEM	24.400
104	KNR AT-43 d.3.2 0119-02 .6	Przygotowanie otworów w ściankach działowych pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3.3		Posadzki			
3.3.1		Prace przygotowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 9-13 d.3.3 0302-01 .1	Wykonanie podkładu pod posadzki - gruntowanie powierzchni emulsją CEKOL DL-80 poz.106	m ² m ²	 806.200	
				RAZEM	806.200
106	KNR 9-13 d.3.3 0302-04 .1	Wykonanie podkładu pod posadzki samoniwelującą wylewką cementową CEKOL L-01 grubości 10 mm	m ²		
	0.02	12.8	m ²	12.800	
	0.03	4.30	m ²	4.300	
	0.04	19	m ²	19.000	
	0.05	12.8	m ²	12.800	
	0.06	20.5	m ²	20.500	
	0.07	15.6	m ²	15.600	
	0.09	20.9	m ²	20.900	
	0.10	12.6	m ²	12.600	
	0.11	6.6	m ²	6.600	
	0.12	12	m ²	12.000	
	0.13	14.7	m ²	14.700	
	0.14	3.3	m ²	3.300	
	1.02	10.2	m ²	10.200	
	1.03	11.9	m ²	11.900	
	1.04	14.6	m ²	14.600	
	1.05	3.3	m ²	3.300	
	1.06	4.3	m ²	4.300	
	1.07	15.2	m ²	15.200	
	1.08	22.9	m ²	22.900	
	1.09	18.3	m ²	18.300	
	1.10	19.3	m ²	19.300	
	1.11	4.4	m ²	4.400	
	1.12	13.2	m ²	13.200	
	1.13	14.3	m ²	14.300	
	1.14	5	m ²	5.000	
	2.02	9.80	m ²	9.800	
	2.03	11.9	m ²	11.900	
	2.04	14.7	m ²	14.700	
	2.05	3.3	m ²	3.300	
	2.06	4.3	m ²	4.300	
	2.07	15	m ²	15.000	
	2.08	21.1	m ²	21.100	
	2.09	17.9	m ²	17.900	
	2.10	21.8	m ²	21.800	
	2.11	4.6	m ²	4.600	
	2.12	4.9	m ²	4.900	
	2.13	13.6	m ²	13.600	
	2.14	13.8	m ²	13.800	
	3.02	9.6	m ²	9.600	
	3.03	13	m ²	13.000	
	3.04	14.7	m ²	14.700	
	3.05	3.3	m ²	3.300	
	3.06	4.3	m ²	4.300	
	3.07	15.7	m ²	15.700	
	3.08	22.4	m ²	22.400	
	3.09	20.3	m ²	20.300	
	3.10	21.2	m ²	21.200	
	3.11	4.6	m ²	4.600	
	3.12	4.9	m ²	4.900	
	3.13	14.5	m ²	14.500	
	3.14	14.1	m ²	14.100	
	4.02	10.8	m ²	10.800	
	4.03	18.5	m ²	18.500	
	4.04	15.4	m ²	15.400	
	4.05	3.4	m ²	3.400	
	4.06	3.6	m ²	3.600	
	4.07	13	m ²	13.000	
	4.08	12.6	m ²	12.600	
	4.09	11	m ²	11.000	
	4.10	13.5	m ²	13.500	
	4.11	10.4	m ²	10.400	
	4.12	12.3	m ²	12.300	
	4.13	3.4	m ²	3.400	
	4.14	5	m ²	5.000	
	4.15	12.5	m ²	12.500	
	4.16	13.8	m ²	13.800	
	4.17	6	m ²	6.000	
	4.18	9.7	m ²	9.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	806.200
3.3.2		Płytki gresowe			
107	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na	m ²		
d.3.3	0206-07	zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm			
.2					
	-1.01	13.20	m ²	13.200	
	-1.02	8.70	m ²	8.700	
	-1.03	9.6	m ²	9.600	
	-1.04	9.9	m ²	9.900	
	-1.05	7.6	m ²	7.600	
	-1.06	37.6	m ²	37.600	
	-1.07	13.9	m ²	13.900	
	-1.08	4.6	m ²	4.600	
	-1.09	14.8	m ²	14.800	
	-1.10	11.4	m ²	11.400	
	-1.11	6.2	m ²	6.200	
	-1.12	17.2	m ²	17.200	
	-1.13	15.1	m ²	15.100	
	0.01	16.8	m ²	16.800	
	0.02	12.8	m ²	12.800	
	0.03	4.30	m ²	4.300	
	0.04	19	m ²	19.000	
	0.05	12.8	m ²	12.800	
	0.06	20.5	m ²	20.500	
	0.07	15.6	m ²	15.600	
	0.14	3.3	m ²	3.300	
	1.01	18.9	m ²	18.900	
	1.05	3.3	m ²	3.300	
	1.06	4.3	m ²	4.300	
	1.11	4.4	m ²	4.400	
	2.01	18.9	m ²	18.900	
	2.05	3.3	m ²	3.300	
	2.06	4.3	m ²	4.300	
	2.11	4.6	m ²	4.600	
	3.01	19	m ²	19.000	
	3.05	3.3	m ²	3.300	
	3.06	4.3	m ²	4.300	
	3.11	4.6	m ²	4.600	
	4.01	20	m ²	20.000	
	4.05	3.4	m ²	3.400	
	4.06	3.6	m ²	3.600	
	4.13	3.4	m ²	3.400	
				RAZEM	398.500
108	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokoliki 10 cm układane na klej z	m		
d.3.3	1120-02	przecinaniem płytek metodą zwykłą			
.2					
		395	m	395.000	
				RAZEM	395.000
3.3.3		Wykładziny			
109	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin tekstylnych - płytki	m ²		
d.3.3	1124-03				
.3					
	0.08	2.90	m ²	2.900	
	0.10	12.6	m ²	12.600	
	0.11	6.6	m ²	6.600	
	0.12	12	m ²	12.000	
	0.13	14.7	m ²	14.700	
	1.02	10.2	m ²	10.200	
	1.03	11.9	m ²	11.900	
	1.04	14.6	m ²	14.600	
	1.07	15.2	m ²	15.200	
	1.08	22.9	m ²	22.900	
	1.09	18.3	m ²	18.300	
	1.10	19.3	m ²	19.300	
	1.12	13.2	m ²	13.200	
	1.13	14.3	m ²	14.300	
	1.14	5	m ²	5.000	
	2.02	9.8	m ²	9.800	
	2.03	11.9	m ²	11.900	
	2.04	14.7	m ²	14.700	
	2.07	15	m ²	15.000	
	2.08	21.1	m ²	21.100	
	2.09	17.9	m ²	17.900	
	2.10	21.8	m ²	21.800	
	2.12	4.9	m ²	4.900	
	2.13	13.6	m ²	13.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2.14	13.8	m ²	13.800	
	3.02	9.6	m ²	9.600	
	3.03	13	m ²	13.000	
	3.04	14.7	m ²	14.700	
	3.07	15.7	m ²	15.700	
	3.08	22.4	m ²	22.400	
	3.09	20.3	m ²	20.300	
	3.10	21.2	m ²	21.200	
	3.12	4.9	m ²	4.900	
	3.13	14.5	m ²	14.500	
	3.14	14.1	m ²	14.100	
	4.02	10.8	m ²	10.800	
	4.03	18.5	m ²	18.500	
	4.04	15.4	m ²	15.400	
	4.07	13	m ²	13.000	
	4.08	12.6	m ²	12.600	
	4.09	11	m ²	11.000	
	4.10	13.5	m ²	13.500	
	4.11	10.4	m ²	10.400	
	4.12	12.3	m ²	12.300	
	4.15	12.5	m ²	12.500	
	4.16	13.8	m ²	13.800	
	4.17	6	m ²	6.000	
	4.18	9.7	m ²	9.700	
				RAZEM	648.100
110	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone	m		
d.3.3	1124-04				
.3		578	m	578.000	
				RAZEM	578.000
111	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe antyelektrostatyczna z wywinieciem	m ²		
d.3.3	1123-01				
.3					
	0.09	20.9*1.1	m ²	22.990	
	4.14	5*1.1	m ²	5.500	
				RAZEM	28.490
3.4		Sufity			
112	KNNR 7	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach	m ²		
d.3.4	0702-02	600x600 mm			
	0.03	4.30	m ²	4.300	
	0.04	19	m ²	19.000	
	0.14	3.3	m ²	3.300	
	0.08	2.90	m ²	2.900	
	0.11	6.6	m ²	6.600	
	1.02	10.2	m ²	10.200	
	1.05	3.3	m ²	3.300	
	1.06	4.3	m ²	4.300	
	1.14	5	m ²	5.000	
	2.02	9.8	m ²	9.800	
	2.05	3.3	m ²	3.300	
	2.06	4.3	m ²	4.300	
	2.12	4.9	m ²	4.900	
	3.02	9.6	m ²	9.600	
	3.05	3.3	m ²	3.300	
	3.06	4.3	m ²	4.300	
	3.12	4.9	m ²	4.900	
				RAZEM	103.300
113	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR 4PRO na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie dwuwarstwowe, (system 4.05.25), EI60	m ²		
d.3.4	0209-07				
	4.01	20	m ²	20.000	
	4.02	10.8	m ²	10.800	
	4.03	18.5	m ²	18.500	
	4.04	15.4	m ²	15.400	
	4.05	3.4	m ²	3.400	
	4.06	3.6	m ²	3.600	
	4.07	13	m ²	13.000	
	4.08	12.6	m ²	12.600	
	4.09	11	m ²	11.000	
	4.10	13.5	m ²	13.500	
	4.11	10.4	m ²	10.400	
	4.12	12.3	m ²	12.300	
	4.13	3.4	m ²	3.400	
	4.14	5	m ²	5.000	
	4.15	12.5	m ²	12.500	
	4.16	13.8	m ²	13.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	4.17	6	m ²	6.000	
	4.18	9.7	m ²	9.700	
				RAZEM	194.900
3.5		Okładziny ściennie			
114	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²		
d.3.5	0204-07	(17.30*2.10-2*3)*2	m ²	60.660	
	poziom -1	(8.20*2.10-2*2)+(8.30*2.10-2)	m ²	28.650	
	poziom 0	(8.15*2.10-2*2)+(9.40*2.10-2*2)	m ²	28.855	
	poziom 1	(8.15*2.10-2*2)+(9.40*2.10-2*2)	m ²	28.855	
	poziom 2	(8.15*2.10-2*2)+(9.40*2.10-2*2)	m ²	28.855	
	poziom 3	(8.15*2.10-2*2)+(9.40*2.10-2*2)	m ²	28.855	
	poziom 4	(8.40*2.10-2*2)*2	m ²	27.280	
				RAZEM	203.155
3.6		Prace malarskie			
115	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.3.6	202 1134-01	poz.51+poz.113	m ²	369.320	
				RAZEM	369.320
116	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.3.6	202 1134-02	poz.50+(poz.84+poz.86+poz.87+poz.90+poz.91+poz.94+poz.95+poz.98+poz.99+poz.102)*2	m ²	1383.081	
	korekta obmiaru	0.007	m ²	142.202	
			m ²	0.007	
				RAZEM	1525.290
117	KNR 2-02	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.3.6	1505-01	poz.115+poz.116	m ²	1894.610	
	korekta obmiaru	0.007	m ²	0.007	
				RAZEM	1894.617
118	KNR 2-02	Listwy przyściennie ochronne PCV na ścianach szr.25 cm	m		
d.3.6	1113-06	17 <(piwnica)17>	m	17.000	
		33 <(parter)33>	m	33.000	
		67 <(Ipiętro)67>	m	67.000	
		67 <(IIpiętro)67>	m	67.000	
		67 <(IIIpiętro)67>	m	67.000	
		67 <(IVpiętro)67>	m	67.000	
				RAZEM	318.000
119	KNR 2-02	Kątownik narożny ochronny PCV na ścianach	m		
d.3.6	1113-06	23.85 <(piwnica)2,65*9>	m	23.850	
		23.6 <(parter)2,95*8>	m	23.600	
		50.15 <(Ipiętro)2,95*17>	m	50.150	
		50.15 <(IIpiętro)2,95*17>	m	50.150	
		56.05 <(IIIpiętro)2,95*19>	m	56.050	
		30 <(IVpiętro)2,50*12>	m	30.000	
				RAZEM	233.800
3.7		Izolacja fundamentów			
3.7.1		Roboty przygotowawcze			
120	kalk. własna	Przestawienie kiosku na czas prowadzenia robót	kpl.		
d.3.7	.1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm /nawierzchnia od strony podwórka/	m ²		
d.3.7	0801-03	18*2	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
122	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową /od strony ulicy/	m ²		
d.3.7	0807-03	(18+1)*1	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
123	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej /od strony ulicy/	m		
d.3.7	0813-03	18+1	m	19.000	
				RAZEM	19.000
124	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm /od strony ulicy/	m ²		
d.3.7	0803-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18*1	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
125	KNR 2-31 d.3.7 0801-07 .1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm /od strony ulicy/ (18+1)*1	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
126	KNR 2-31 d.3.7 0802-05 .1	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.121+poz.122+poz.124	m ² m ²	 73.000	
				RAZEM	73.000
127	KNR-W 2-01 d.3.7 0211-01 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 4.06*(18+18+14)	m ³ m ³	 203.000	
				RAZEM	203.000
3.7.2		Roboty główne			
128	KNR 9-23 d.3.7 0101-01 .2	Ręczne oczyszczenie podłoża pod izolację bitumiczną - powierzchnie gładkie 2.80*(17+17+13.80)	m ² m ²	 133.840	
				RAZEM	133.840
129	KNR 13-23 d.3.7 0106-02 .2 analogia	Usunięcie starych powłok izolacyjnych poz.128	m ² m ²	 133.840	
				RAZEM	133.840
130	KNR 9-23 d.3.7 0101-03 .2	Zmycie z podłoża osadów tłustych, biologicznych, mleczka cementowego itp. poz.128	m ² m ²	 133.840	
				RAZEM	133.840
131	KNR 9-13 d.3.7 0302-02 .2 analogia	Usunięcie wad powierzchni z cegły poprzez wyrównanie i uzupełnienie spoin zaprawą wyrównującą CEKOL ZW-04 o grubości 5 mm poz.128	m ² m ²	 133.840	
				RAZEM	133.840
132	KNR 9-23 d.3.7 0202-03 .2 analogia	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu z tynku lub cegły, grubość warstwy suchej do 4 mm poz.128	m ² m ²	 133.840	
				RAZEM	133.840
133	KNR 9-23 d.3.7 0202-05 .2 analogia	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe - przyklejenie płyt izolacyjnych poz.128	m ² m ²	 133.840	
				RAZEM	133.840
134	KNNR-W 3 d.3.7 0207-01 .2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej poz.128	m ² m ²	 133.840	
				RAZEM	133.840
135	KNR AT-40 d.3.7 0204-04 .2	Iniekcja ciśnieniowa dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły 16.95*2+13.76*2-0.75*4	m m	 58.420	
				RAZEM	58.420
136	KNR AT-40 d.3.7 0213-04 .2	Wstępna iniekcja wypełniająca pustki - otwory dla iniekcji grawitacyjnej dwurzędowej jednostronnej w ścianach o grubości 2 1/2 cegły 16.95*2+13.76*2-0.75*4	m m	 58.420	
				RAZEM	58.420
137	KNNR d.3.7 10317-01 .2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość 9 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III poz.127	m ³ m ³	 203.000	
				RAZEM	203.000
3.7.3		Roboty odtworzeniowe od strony ul. Wolskiej			
138	KNR 2-31 d.3.7 0114-01 .3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (chodnik, jezdnia, str podwórka) poz.122+poz.124+poz.121	m ² m ²	 73.000	
				RAZEM	73.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.3.7 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia, str podwórka) poz.124+poz.121	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
140 d.3.7 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (chodnik, jezdnia, str podwórka) poz.122+poz.124+poz.121	m ² m ²	 73.000	
				RAZEM	73.000
141 d.3.7 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.123	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
142 d.3.7 .3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.122	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
143 d.3.7 .3	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.122	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
144 d.3.7 .3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm poz.122	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
145 d.3.7 .3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.122	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
3.8		Roboty elewacyjne			
3.8.1		Roboty przygotowawcze			
146 d.3.8 .1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową str podwórka str ulicy	m ² m ² m ²	 62.010 67.570	
				RAZEM	129.580
147 d.3.8 .1	KNR 19-01 0358-06	Wykucie z muru podokienników str podwórka str ulicy	m m m	 47.550 44.600	
				RAZEM	92.150
148 d.3.8 .1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 271+271+227+(2*0.70*12.90) -poz.146	m ² m ² m ²	 787.060 -129.580	
				RAZEM	657.480
3.8.2		Roboty główne			
149 d.3.8 .2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej 17+17+13.90	m m	 47.900	
				RAZEM	47.900
150 d.3.8 .2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.148+poz.153	m ² m ²	 714.731	
				RAZEM	714.731
151 d.3.8 .2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (do wysokości 85cm p.p.t, klatka schodowa) poz.149*0.85	m ² m ²	 40.715	
				RAZEM	40.715
152 d.3.8 .2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (powyżej wysokości 85cm p.p.t) poz.148-poz.151	m ² m ²	 616.765	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	616.765
153	KNR 0-23 d.3.8 .2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
	2612-02	(5.60*8+7.00*8+5.60*3+6.96+5.30+3.90+7.80*2+5.90*2)*0.18	m ²	29.009	
	str podwórka	((4.75+7.30+5.50)*2+10.70+9.50+7.00*2+7.30*12)*0.18	m ²	28.242	
	str ulicy				
				RAZEM	57.251
154	NNRNKB d.3.8 .2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	202 0541-02	poz.147*0.30	m ²	27.645	
				RAZEM	27.645
155	KNR 0-23 d.3.8 .2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
	2612-07	poz.153	m ²	57.251	
				RAZEM	57.251
156	KNR 0-23 d.3.8 .2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
	2612-05	poz.148*6	szt.	3944.880	
				RAZEM	3944.880
157	KNR 0-23 d.3.8 .2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	2612-08	17.70*2+12.80*2+2+112+110	m	285.000	
				RAZEM	285.000
158	KNR 0-23 d.3.8 .2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
	2612-06	poz.151+poz.152	m ²	657.480	
				RAZEM	657.480
159	KNR 0-23 d.3.8 .2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
	2612-07	poz.153	m ²	57.251	
				RAZEM	57.251
160	KNR 0-23 d.3.8 .2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
	0931-01	poz.158+poz.159	m ²	714.731	
				RAZEM	714.731
161	KNR 0-23 d.3.8 .2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
	0931-04	poz.153	m ²	57.251	
				RAZEM	57.251
162	KNR 0-23 d.3.8 .2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
	0931-02	poz.161+poz.152	m ²	674.016	
				RAZEM	674.016
163	KNR AT-31 d.3.8 .2	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
	0505-03	poz.151	m ²	40.715	
				RAZEM	40.715
3.8.3		Roboty pozostałe			
164	KNR 2-02 d.3.8 .3	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m	m ²		
	1610-02	poz.148	m ²	657.480	
				RAZEM	657.480
165	KNR 2-02 d.3.8 .3	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m ²		
	1613-03	poz.148	m ²	657.480	
				RAZEM	657.480
166	NNRNKB d.3.8 .3	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
	202 1622a-01	poz.164	m ²	657.480	
				RAZEM	657.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	d.3.8 kalk. własna	Dostawa i montaż daszków szklanych	kpl.		
	.3	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9		Stolarka zewnętrzna			
168	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3	m ²		
d.3.9	1024-08	szybowe 1.20*3.15+1.20*2.20	m ²	6.420	
				RAZEM	6.420
169	KNR 0-19	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m ²		
d.3.9	1024-11	2.10*3.15	m ²	6.615	
				RAZEM	6.615
170	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.3.9	1022-11	2.10*1.40*4	m ²	11.760	
	01	1.40*1.40*2	m ²	3.920	
	03	2.10*1.55*17	m ²	55.335	
	04	2.10*1.55*1	m ²	3.255	
	04a	1.40*1.55*9	m ²	19.530	
	05	1.40*0.55*1	m ²	0.770	
	06	2.10*0.55*1	m ²	1.155	
	07	2.10*1.20*2	m ²	5.040	
	08	3.05*1.20*2	m ²	7.320	
	09	1.60*1.20*2	m ²	3.840	
	10	2.80*1.20*2	m ²	6.720	
	11	1.90*1.20*2	m ²	4.560	
	12	0.90*0.90*1	m ²	0.810	
	13				
				RAZEM	124.015
171	NNRNKB	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
d.3.9	202 2143-02	1.45*8+2.15*8+1.45*3+2.20+1.50+3.15*2+2.20*2	m	47.550	
	str podwórka	(1.65+2.90+2)*2+2.25*14	m	44.600	
				RAZEM	92.150
172	NNRNKB	(z.VI) Okna dachowe O13	kpl.		
d.3.9	202 1027-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	d.3.9 kalk. własna	Montaż folii nieprzezierniej w oknie w pomieszczeniu Serwerowni	m ²		
		1.40*1.40	m ²	1.960	
				RAZEM	1.960
3.10		Stolarka wewnętrzna			
174	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3	m ²		
d.3.1	1024-08	szybowe 1.20*2.00	m ²	2.400	
	0			RAZEM	2.400
175	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3	m ²		
d.3.1	1024-06	szybowe 0.9*2*10+0.90*2	m ²	19.800	
	0			RAZEM	19.800
176	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3	m ²		
d.3.1	1024-06	szybowe 0.9*2*10+0.90*2	m ²	19.800	
	0			RAZEM	19.800
177	d.3.1 kalk. własna	Drzwi pływiniowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni do 1.5 m2	m ²		
	0	DP01 0.90*2*40	m ²	72.000	
		DP04 1*2*1	m ²	2.000	
		DP11 0.90*2*2	m ²	3.600	
				RAZEM	77.600
178	d.3.1 kalk. własna	Drzwi pływiniowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni do 1.5 m2 z samozamykaczem	m ²		
	0	DP03 0.90*2*14	m ²	25.200	
		DP05 0.80*2*11	m ²	17.600	
				RAZEM	42.800
179	d.3.1 kalk. własna	Drzwi pływiniowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni do 1.5 m2 z samozamykaczem EI30	m ²		
	0				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	DP01S DP01S DP02s DP07s DP08s DP09s	0.90*2*1 0.90*2*3 0.90*2*1 1*2*2 0.9*2*2 0.90*2*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.800 5.400 1.800 4.000 3.600 1.800	
				RAZEM	18.400
180 d.3.1 0	kalk. własna	Drzwi pływające pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni do 1.5 m ² z samozamykaczem EI60	m ²		
	DP01S DP06s DP10s	0.90*2*2 0.90*2*1 0.90*2*1	m ² m ² m ²	3.600 1.800 1.800	
				RAZEM	7.200
181 d.3.1 0	KNR 4-01 0908-01	Montaż samozamykacza	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
182 d.3.1 0	KNR 4-01 0920-09 analogia	Założenie zestawów plombowniczych	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
183 d.3.1 0	kalk. własna	Montaż krat w pomieszczeniach z ograniczoną dostępnością	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
184 d.3.1 0	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie	m ²		
		3.65*3.7	m ²	13.505	
				RAZEM	13.505
185 d.3.1 0	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie - lustro weneckie	m ²		
		2.50*1.20	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3.11		Pozostałe			
3.11.1		Wyposażenie łazienek w akcesoria			
186 d.3.1 1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż pochwyty dla NPS	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
187 d.3.1 1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż akcesoriów łazienkowych (podajniki na papier toaletowy, dozownik mydła, suszarka, kosz)	kpl.		
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
188 d.3.1 1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż lusterek klejonych na płytki	m ²		
		9*0.6*0.6+2*0.8*1	m ²	5	
				RAZEM	5
3.11.2		Dźwig osobowy			
189 d.3.1 1.2	kalk. własna	Dostawa dźwigu osobowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.3.1 1.2	KNR 7-33 0103-03	Montaż dźwigów osobowych o szybkości do 1 m/s z drzwiami półautomatycznymi o nośności do 630 kg i o wysokości kondygnacji do 2.80 m dla budownictwa mieszkaniowego i ogólnego - do 6 przystanków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.3.1 1.2	KNR 7-33 0108-07	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów osobowych do 500 kg do 6 przystanków i 1.7-2.5 m/s	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	kalk. własna	Uzyskanie decyzji UDT dopuszczającej urządzenie dźwigowe do eksploatacji.	kpl.		
d.3.1	1.2	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.11.		Dostaw i montaż bramek uchylnych			
3					
193	kalk. własna	Dostawa i montaż bramki obrotowej 3 ramiona	kpl.		
d.3.1	1.3	2	kpl.	2	
				RAZEM	2
194	kalk. własna	Dostawa i montaż bramki uchyłnej	kpl.		
d.3.1	1.3	2	kpl.	2	
				RAZEM	2
4		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
4.1		Prace przygotowawcze			
195	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem	m ²		
d.4.1	0102-01	materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
		Krotność = 0.6			
	jezdnia drogi	80.80	m ²	80.800	
	dojazdowej	20.50	m ²	20.500	
	Dojścia	62.59+37.48+37.60	m ²	137.670	
	miejsca po-		m ²		
	stojowe				
	zieleni	16.3	m ²	16.300	
	generator	4.63	m ²	4.630	
	budynek / m.	13.35	m ²	13.350	
	postojowe				
				RAZEM	273.250
196	KNNR 3	Rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.		
d.4.1	0403-01	0.10*0.30*2	m ³ bet.	0.060	
	wejscie do				
	budynku				
				RAZEM	0.060
197	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
d.4.1	0801-03	16.3	m ²	16.300	
	zieleni	(poz.207+poz.208)*0.40	m ²	24.640	
	krawężniki				
				RAZEM	40.940
198	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.4.1	0323-01	17.65	m	17.650	
				RAZEM	17.650
199	KNR-W 5-10	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.4.1	0323-05	17.65	m	17.650	
				RAZEM	17.650
200	KNR-W 5-10	Cięcie podbudowy z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie	m		
d.4.1	0323-06	Krotność = 15	m	17.650	
		17.65			
				RAZEM	17.650
201	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4.1	0813-03	15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
202	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.4.1	0401-05	poz.207+poz.208	m	61.600	
				RAZEM	61.600
203	kalk. własna	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia	m		
d.4.1		16+17-5	m	28.000	
				RAZEM	28.000
204	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³		
d.4.1	1103-01	poz.196+poz.197*0.20+poz.195*0.04+poz.201*0.15*0.30+poz.197*0.20+poz.203*0.10*2	m ³	33.664	
				RAZEM	33.664
205	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 10 km	m ³		
d.4.1	1103-04	poz.204	m ³	33.664	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33.664
4.2		Prace główne			
206	KNR 2-31 d.4.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 4.928 <(poz.207+poz.208)*0,08(m2)>	m ³ m ³	4.928	
				RAZEM	4.928
207	KNR 2-31 d.4.2 0403-03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 17.65+3.20+1.45+4.10+5.75+5.40+5.55+1.40+1.25+1.35+2.40+1.65+0.85+0.35+4.95+0.30	m m	57.600	
				RAZEM	57.600
208	KNR 2-31 d.4.2 0403-05 analogia	Palisada betonowa w rejonie wejścia 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
209	KNNR 6 d.4.2 0107-03	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczaną mechanicznie o gr. do 10 cm 1.50*2.50*0.30	m ³ m ³	1.125	
				RAZEM	1.125
210	KNNR 6 d.4.2 0107-01 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy podsypką cementowo-piaskową (poz.211+poz.212)*0.05	m ³ m ³	13.035	
				RAZEM	13.035
211	KNR 2-31 d.4.2 0511-02 podest wejście	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.50*2.50	m ² m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
212	KNR 2-31 d.4.2 0511-03 jezdnia drogi dojazdowej miejsca postojowe Dojscia generator budynek / m. postojowe	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80.80 62.59+37.48+37.60 20.50 4.63 13.35	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	80.800 137.670 20.500 4.630 13.350	
				RAZEM	256.950
213	KNKRB 1 d.4.2 0415-01 analogia zieleni	Humusowanie i obsianie zielańców 15cm 16.3	m ² m ²	16.300	
				RAZEM	16.300
214	KNKRB 1 d.4.2 0415-01 analogia zieleni	Humusowanie i obsianie zielańców 15cm 16.3	m ² m ²	16.300	
				RAZEM	16.300
4.3		Pozostałe			
215	KNR 2-31 d.4.3 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	kalk. własna d.4.3	Remont wiaty śmietnikowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR 2-23 d.4.3 0402-02 analogia	Brama o wym. 550x200cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNNR-W 2 d.4.3 W1501-02	Cokoły betonowe 0.20x0.30 m z fundamentami 0.20x0.80 m poz.203	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
219	KNNR-W 2 d.4.3 W1503-02	Ogrodzenie z siatki o wys.do 1.50 m na słupkach stalowych z kształtowników ob-sadzonych w cokole poz.203	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
5		B. ELEKTRYCZNA			
5.1		Instalacje PZT			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220	KNR 2-01 d.5.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
221	KNR 2-01 d.5.1 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
222	KNR 2-25 d.5.1 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie 110	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
223	KNR 2-25 d.5.1 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie 50	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
224	KNNR 4 d.5.1 1120-02	Przepust wodo i gazoszczelnyśr. 80-100 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
225	KNNR 5 d.5.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
226	KNNR 5 d.5.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
227	KNNR 5 d.5.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
228	KNNR 5 d.5.1 0201-07	Przewody izolowane o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
229	KNR 5-08 d.5.1 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
5.2		Instalacja odgromowa, połączeń wyrównawczych i uziomu			
230	KNR 5-08 d.5.2 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
231	KNR 5-08 d.5.2 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w rurkach - pręt o śr. do 10 mm	m		
		9*17	m	153.000	
				RAZEM	153.000
232	KNR 5-08 d.5.2 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
233	KNR 5-08 d.5.2 0615-03	Montaż masztu odgromowego h=4m na podstawie betonowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
234	KNR 5-08 d.5.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia szyna LSPW	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
235	KNR 5-08 d.5.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia szyna GSPW	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
236	KNNR 5 d.5.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe H07V-K 6mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
237	KNNR 5 d.5.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe H07V-K 4mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238	KNR 5-08 d.5.2 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach - przekrój bednarki do 120 mm ² 152	m m	 152.000	
				RAZEM	152.000
239	KNNR 5 d.5.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe H07V-K 16mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
240	KNR 5-08 d.5.2 0603-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach - przekrój bednarki do 120 mm ² 4*17	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
241	KNR 5-08 d.5.2 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 4*17	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
242	KNR 5-08 d.5.2 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
243	KNR 5-08 d.5.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
244	KNR 5-08 d.5.2 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek probierczych na elewacji 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
245	KNR 5-08 d.5.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
246	KNR 5-08 d.5.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
247	KNR 5-08 d.5.2 0617-05 analogia	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ² 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
5.3		Rozdzielnie i tablice elektryczne			
248	KNR 5-08 d.5.3 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - rozdzielnic i tablic elektrycznych 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
249	KNR 5-08 d.5.3 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie w gotowych otworach/Rozdzielnica główna RGNN.P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNR 5-08 d.5.3 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie w gotowych otworach/Rozdzielnica główna RGNN.R 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNR 5-08 d.5.3 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie w gotowych otworach/Rozdzielnica główna RGNN.UPS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR 5-08 d.5.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża/ Tablica TOS.0 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR 5-08 d.5.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża/ Tablica TOS.1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR 5-08 d.5.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża/ Tablica TOS.2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255	KNR 5-08 d.5.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża/ Tablica TOS.3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR 5-08 d.5.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża/ Tablica TOS.4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNR 5-08 d.5.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża/ Tablica TOSR.0 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNR 5-08 d.5.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża/ Tablica TOSR.1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNR 5-08 d.5.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża/ Tablica TOSR.2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNR 5-08 d.5.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża/ Tablica TOSR.3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNR 5-08 d.5.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża/ Tablica TOSR.4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNR 5-08 d.5.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża/ Tablica TK.0 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNR 5-08 d.5.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża/ Tablica TK.1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNR 5-08 d.5.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża/ Tablica TK.2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265	KNR 5-08 d.5.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża/ Tablica TK.3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNR 5-08 d.5.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża/ Tablica TK.4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267	KNR 5-08 d.5.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża/ Tablica TK.SERW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNR 5-08 d.5.3 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie w gotowych otworach/Rozdzielnica główna R.WENT 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
269	KNR AL-01 d.5.3 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		Trasy kablowe			
270	KNNR 5 d.5.4 0502-01 analogia	Czujnik PIR360 49	kpl. kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
271	KNR 5-08 d.5.4 0809-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych 350	szt. szt.	350.000	
				RAZEM	350.000
272	KNR 5-08 d.5.4 0701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań) 175	szt. szt.	175.000	
				RAZEM	175.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273	KNR 5-08 d.5.4 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 150 mm (inst.tele)	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
274	KNR 5-08 d.5.4 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 300 mm (inst.tele)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
275	KNR 5-08 d.5.4 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 300 mm (inst.tele)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
276	KNR 5-08 d.5.4 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm (inst.ele)	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
277	KNR 5-08 d.5.4 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm z pokrywą i podstawą betonową (dach)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
278	KNR 5-08 d.5.4 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200 mm (inst.ele)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
279	KNR 5-08 d.5.4 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 300 mm (inst.ele)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
280	KNR 5-08 d.5.4 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 300 mm (inst.tele)	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
281	KNNR 5 d.5.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
282	KNR-W 5-10 d.5.4 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
283	kalkulacja d.5.4 własna	Obudowa tras kablowych E-90 płytami o odporności ogniowej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
284	kalkulacja d.5.4 własna	Uszczelnienia o odporności ogniowej REI60 pionowe elektryczne	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
285	kalkulacja d.5.4 własna	Uszczelnienia o odporności ogniowej przejścia pojedyncze EI60	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
5.5		WLZ, kable i przewody			
286	KNNR 5 d.5.5 0202-03	Przewody izolowane o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach N2XH-J 1x95mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
287	KNNR 5 d.5.5 0202-03	Przewody izolowane o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach N2XH-J 1x50mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
288	KNNR 5 d.5.5 0202-04	Przewody izolowane o przekroju do 50 mm ² układane w gotowych korytkach N2XH-J 5x70mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
289	KNNR 5 d.5.5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych N2XH-J 5x35mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
290	KNNR 5 d.5.5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych N2XH-J 5x25mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291	KNNR 5 d.5.5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych N2XH-J 5x16mm 183	m m	 183.000	
				RAZEM	183.000
292	KNNR 5 d.5.5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych N2XH-J 5x10mm 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
293	KNNR 5 d.5.5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych N2XH-J 5x6mm 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
294	KNNR 5 d.5.5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x16mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
295	KNNR 5 d.5.5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x6mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
296	KNNR 5 d.5.5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x4mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
297	KNNR 5 d.5.5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 3x2,5mm 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
298	KNNR 5 d.5.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x2,5mm 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
299	KNNR 5 d.5.5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe N2XH-J 3x2,5mm 2700	m m	 2700.000	
				RAZEM	2700.000
300	KNNR 5 d.5.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x1,5mm 1300	m m	 1300.000	
				RAZEM	1300.000
301	KNNR 5 d.5.5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe N2XH-J 3x1,5mm 2500	m m	 2500.000	
				RAZEM	2500.000
302	KNNR 5 d.5.5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe NHXH-J FE180/90 5x4mm 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
303	KNNR 5 d.5.5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe NHXH-J FE180/90 3x2,5mm 172	m m	 172.000	
				RAZEM	172.000
304	KNNR 5 d.5.5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe NHXH-J FE180/90 5x1,5mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
5.6		Instalacja siły, osprzęt elektroinstalacyjny			
305	KNNR 5 d.5.6 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 760	szt. szt.	 760.000	
				RAZEM	760.000
306	KNNR 5 d.5.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 296	szt. szt.	 296.000	
				RAZEM	296.000
307	KNNR 5 d.5.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 76	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
308	KNNR 5 d.5.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309	KNNR 5 d.5.6 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (zestaw sufitowy n/t)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
310	KNNR 5 d.5.6 0308-02 analogia	Montaż punktów elektryczno logicznych - PEL1: 2x230V + 4x230V DATA	szt.		
		5+14+16+16+27+17	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
311	KNNR 5 d.5.6 0308-02 analogia	Montaż punktów elektryczno logicznych - Floorbox: 2x230V + 4x230V DATA	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
312	KNNR 5 d.5.6 0308-02 analogia	Wypust zasilający 1f, podłączenie urządzenia	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
313	KNNR 5 d.5.6 0308-02 analogia	Wypust zasilający 3f, podłączenie urządzenia	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
314	KNNR 5 d.5.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, Przycisk Przeciwpożarowego Włłącznika Prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
315	KNNR 5 d.5.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
316	KNNR 5 d.5.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
317	KNNR 5 d.5.6 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318	KNNR 5 d.5.6 0306-04	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
319	KNNR 5 d.5.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
320	KNNR 5 d.5.6 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.7		Oprawy oświetleniowe			
321	KNNR 5 d.5.7 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED typ A	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
322	KNNR 5 d.5.7 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED typ E	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
323	KNNR 5 d.5.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED typ An	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
324	KNNR 5 d.5.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED typ Bn	kpl.		
		165	kpl.	165.000	
				RAZEM	165.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.5.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED typ C	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
326 d.5.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED typ D	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
327 d.5.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED typ F	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
328 d.5.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED typ G	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.8		oprawy awaryjne			
329 d.5.8	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego EW 1	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
330 d.5.8	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego EW2	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
331 d.5.8	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego AP1	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
332 d.5.8	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego AP1 FL	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
333 d.5.8	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego AP3	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
334 d.5.8	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego AP3 FL	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
335 d.5.8	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego AR3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
336 d.5.8	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego AR3 FL	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
337 d.5.8	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego RP3	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
338 d.5.8	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego RP3 FL	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
339 d.5.8	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego Primos	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
5.9		UPS			
340 d.5.9	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - rozdzielnic i tablic elektrycznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
341 d.5.9	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża / UPS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.5.9	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża / Stojak z baterią akumulatorów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.5.9	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża / Bypass zewnętrzny serwisowy 60kVA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
344 d.5.9	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg / adapter SNMP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
345 d.5.9	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych ko-rytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych N2XH-J 5x35mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
346 d.5.9	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.10		Agregat			
347 d.5.1 0	KNR 5-26 0701-06	Dostawa i montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych AKSA APD 125A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.5.1 0	KNNR 5 0713-06	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
349 d.5.1 0	KNR 5-08 0602-05 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w rurze ostonowej- przekrój bednarki do 120 mm ² 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
5.11		Badania i pomiary			
350 d.5.1 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
351 d.5.1 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 20	prób. prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
352 d.5.1 1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 148	pomiar pomiar	148.000	
				RAZEM	148.000
353 d.5.1 1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 28	pomiar pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
354 d.5.1 1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 176	pomiar pomiar	176.000	
				RAZEM	176.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355 d.5.1 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
356 d.5.1 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
357 d.5.1 1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
358 d.5.1 1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
359 d.5.1 1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
360 d.5.1 1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 87	kpl.po m. kpl.po m.	 87.000	 87.000
				RAZEM	87.000
6	B. TELETECHNICZNA				
6.1	A Instalacja okablowania strukturalnego LAN				
361 d.6.1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szafy stojącej dystrybucyjnej 19" - Szafa serwerowa 42U, 800/1000/1980, szer./gł./wys. mm., drzwi przednie i tylne jednoskrzydłowe z blachy perforowanej (identyczne), RAL 7035 szary, "STANDARD III" (konstrukcja spawana - nośność 1000kg) 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
362 d.6.1	KNNR 5 0406-02	Montaż - Listwa zasilająco-monitorująca 19" 1U Listwa zasilająca BKT 19", 9xNF C61-314(standard PL, FR), wtyk DIN 49441(unischuko) 16A/250V, kontrolka LED, kabel 2.5m 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
363 d.6.1	KNNR 5 0406-01	Montaż - Poziomy organizer kabli 19", 1U, czarny RAL 9005, metal, uszyplastik 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
364 d.6.1	KNNR 5 0406-01	Montaż - Półka stała 19", 1U, o gł.450 mm., mocowanaw czterech punktach RAL 9005 czarny 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
365 d.6.1	KNNR 5 0406-01	Montaż - Patchpanel krosowy 24x RJ45, 1U 19", bez modułów 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
366 d.6.1	KNNR 5 0308-01	Montaż - Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy 846	szt. szt.	 846.000	 846.000
				RAZEM	846.000
367 d.6.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla - Patchcord RJ45 kat.6A U/FTP LSHF, wtyk zaciskany, szary 1m 648	szt. szt.	 648.000	 648.000
				RAZEM	648.000
368 d.6.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla - Patchcord RJ45 kat.6AU/FTP LSHF, wtyk zaciskany, szary 2m 215	szt. szt.	 215.000	 215.000
				RAZEM	215.000
369 d.6.1	KNNR 5 0406-01	Montaż - Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 9005 "Veni" 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
370 d.6.1	KNNR 5 0406-01	Montaż - Płyta czołowa 1U 12xSC duplex RAL 7035 "Veni" 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
371 d.6.1	KNNR 5 0308-01	Montaż - Adapter SC APC SM simplex OS1/OS2 zielony (z flanszą, przezroczysta zaślepka) 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
372 d.6.1	KNNR 5 0406-01	Montaż - Tacka na spawy światłowodowe, 155x92x8mm, 2 uchwyty x6 osłonek 2.5mm/dł. 45-35mm, czarna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
373 d.6.1		Dostawa - Osłonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkurczeniu 2.5mm (50szt.) 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
374 d.6.1		Dostawa - Pigtail Standard OS2G.652.D SC/APC 2m, luźna osłona, żółty 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
375 d.6.1	KNNR 5 0308-01	Montaż - Adapter kątowy 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe 192	szt. szt.	 192.000	
				RAZEM	192.000
376 d.6.1	KNNR 5 0308-01	Montaż - Adapter kątowy 1xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
377 d.6.1	KNNR 5 0308-01	Montaż - Ramka z suportem 2-MOD M45 (81 x 81 x 9) 223	szt. szt.	 223.000	
				RAZEM	223.000
378 d.6.1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek - Puszka podtynkowa 2-MOD 223	szt. szt.	 223.000	
				RAZEM	223.000
379 d.6.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla - Patchcord RJ45 kat.6A U/FTP LSHF, wtyk zaciskany, szary 0.5m 432	szt. szt.	 432.000	
				RAZEM	432.000
380 d.6.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla - Patchcord RJ45 kat.6A U/FTP LSHF, wtyk zaciskany, szary 3m 242	szt. szt.	 242.000	
				RAZEM	242.000
381 d.6.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla - Patchcord RJ45 kat.6A U/FTP LSHF, wtyk zaciskany, szary 5m 104	szt. szt.	 104.000	
				RAZEM	104.000
382 d.6.1	KNR AT-15 0102-04	Układanie kabli - Kabel F/FTP LSHF-FR kat.6A 575 drutniebieski 23AWG B2ca - s1a,d1,a1 16000	m m	 16000.000	
				RAZEM	16000.000
383 d.6.1	KNR AT-15 0102-04	Układanie kabli - Kabel FO U-DQ(ZN)BH 12E9/125 LSOH 2000N Klasa EcaAE14a 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
384 d.6.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
385 d.6.1	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą 415	pomiar pomiar	 415.000	
				RAZEM	415.000
386 d.6.1	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - Siłownia telekomunikacyjna, system zasilania Receiver 6kVA 1 - fazowy; montaż w szafie rack 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.2		A Instalacja nagłośnienia informacyjnego			
387 d.6.2	KNR 5-06 0203-14	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy o mocy - 240W 100V, 6 stref, 'all in one' 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.6.2	KNR 5-06 0806-02	Instalowanie głośników wewnętrznych - Głośnik ścienny z regulacją poziomu dźwięku w obudowie metalowej 6W 43	szt. szt.	 43.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43.000
389 d.6.2	KNR 5-06 0305-04	Instalowanie - Podstawowa Stacja Mikrofonowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
390 d.6.2	KNR 5-08 0211-06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alumi- niowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi -Przewód głośnikowy BiTsound Speaker Cable OFC 2x1,5 LP0199 klasa Eca 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
391 d.6.2		Pomiary i uruchomienie instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3		A Instalacja przyzywowa			
392 d.6.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów / Seria COMPACT - panel sygnaliza- cyjny PS4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.6.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów / Seria COMPACT - łącznik pociągowy ŁP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.6.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów / Przycisk przywoławczy WP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
395 d.6.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów / Przycisk kasujący WK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.6.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów / Seria COMPACT - lampa sygnaliza- cyjna LS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
397 d.6.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów / Zasilacz stabilizowany impulsowy 12V/1A, szyna DIN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
398 d.6.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podło- żu innym niż betonowe - Przewód YTKSY 1x4x0,5 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
6.4		A Instalacja radiowa			
399 d.6.4	KNR 5-06 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych / maszt kratowy aluminiowy MK-3.0/CT 1	maszt. maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
400 d.6.4	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych / Antena VHF PROCOM CXL 2-3C/167-174-PT 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
401 d.6.4	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych / Antena UHF PROCOM CXL 70-1LW/L 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
402 d.6.4	KNR 5-07 0302-03	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem LCF12-50J - kabel fiderowy piankowy 1/2" 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
403 d.6.4	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - Cisco CBS250-16T-2G-EU łączy sieciowe Zarządza- ny L2/L3 Gigabit Ethernet (10/100/1000) Srebrny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
404 d.6.4	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - Moduł zdalnego sterowania TRX SGM5ES wyposażo- ny w radiotelefon Motorola MTM5400 (TETRA) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
405 d.6.4	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - Moduł zdalnego sterowania TRX SGM5ES wyposażo- ny w radiotelefon Motorola DM4601 e (DMR) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
406	KNR 5-08 d.6.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów / Odgromnik gazowy J01028C0045	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
407	KNR AT-28 d.6.4 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - S Siłownia telekomunikacyjna 48VDC, 15A, rack 19'	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
408	KNR AT-14 d.6.4 0110-08	Montaż kabla - Patchcord RJ45 kat.6AU/FTP LSHF, wtyk zaciskany, szary 2m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
409	KNR AT-14 d.6.4 0110-08	Montaż kabla - Patchcord SC/APC-LC/APC, SM, 12	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
410		Pomiary i uruchomienie instalacji	kpl.		
d.6.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5		C Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej SSP			
411	KNR AL-01 d.6.5 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala sygnalizacji pożarowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
412	KNR AL-01 d.6.5 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo (do czujek 109	szt.		
		109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
413	KNR AL-01 d.6.5 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Optyczna czujka dymu 109	szt.		
		109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
414	KNR AL-01 d.6.5 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Wskaźnik zadziałania	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
415	KNR AL-01 d.6.5 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtykowy)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
416	KNR AL-01 d.6.5 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - Moduł wyjść przekaźnikowych wysokonapięciowych 2 wyjścia/2 wejścia , z obudową 11	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
417	KNNR 5 d.6.5 0406-01	Montaż - Obudowa detektora, Podstawa obudowy do zasysającej czujki dymu serii FAS-420-TM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
418	KNNR 5 d.6.5 0406-03	Montaż - Zasysająca czujka dymu z panelem wskaźników LED, sygnalizujących tryb pracy, usterkę i alarm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
419		Dostawa i montaż akcesoriów systemu zasysającego (filtr, folie, rurki, łuki, trójniki, kolanka, głowice itd.)	kpl		
d.6.5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
420	KNR AL-01 d.6.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
421	KNNR 5 d.6.5 0406-01	Montaż - Obudowa / puszka połączeniowa	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
422	KNR AL-01 d.6.5 0112-01	Montaż zasilacza - Zasilacz urządzeń pożarowych 24V 10A (2x28Ah)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
423	KNR AL-01 d.6.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V 28Ah	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
424 d.6.5	KNR 5-08 0201-04	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty ognioodporne E90 2800	m m	 2800.000	
				RAZEM	2800.000
425 d.6.5	KNR 5-08 0211-06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alumi- niowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Przewód YnTKSYekw 1x2x0, 8mm 1962	m m	 1962.000	
				RAZEM	1962.000
426 d.6.5	KNR 5-08 0211-06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alu- miniowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - HTKSHekw 1x2x0,8mm 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
427 d.6.5	KNR 5-08 0211-06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alu- miniowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - HTKSHekw 2x2x0,8mm 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
428 d.6.5	KNR 5-08 0211-06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alu- miniowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - HDG's 3x1,5mm 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
429 d.6.5	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kro- ków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
430 d.6.5	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
431 d.6.5	KNR AL-01 0102-01	Montaż - Moduł transmisji danych do PSP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.6	C Instalacja systemu oddymiania				
432 d.6.6	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala oddymiania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
433 d.6.6	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk oddymiania 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
434 d.6.6	KNR 5-08 0201-04	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty ognioodporne E90 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
435 d.6.6	KNR 5-08 0211-06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alu- miniowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - HTKSH 4x2x0,8mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
436 d.6.6	KNR 5-08 0211-06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alu- miniowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - HDG's 3x2,5mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
437 d.6.6		Pomiary i uruchomienie instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.7	C Instalacja detekcji w kotłowni				
438 d.6.7	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych / centrala miniSTER2z/D 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
439 d.6.7	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego/ sygnalizator SOA-A1, A2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440	KNR AL-01 d.6.7 0108-01	Montaż tablicy ostrzegawczej systemu detekcji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
441	KNR AL-01 d.6.7 0401-11	Montaż detektor metanu EXpert G/PP/D	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
442	KNNR 5 d.6.7 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód YLY 3x1,5mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
443	KNNR 5 d.6.7 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód YLY 4x1,5mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
444	KNR AL-01 d.6.7 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.8		B Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN			
445	KNR AL-01 d.6.8 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych / INTEGRA 64 Plus	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
446	KNR AL-01 d.6.8 0106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej -INTEGRA 64 Plus	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
447	KNR AL-01 d.6.8 0106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - INT-PP ekspander weść i wyjść	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
448	KNR AL-01 d.6.8 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa/INT-KLFR-W Manipulator systemu alarmowego INTEGRA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
449	KNR AL-01 d.6.8 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa/INT-SCR-BL Klawiatura strefowa systemu alarmowego INTEGRA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
450	KNR AL-01 d.6.8 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
451	KNR AL-01 d.6.8 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
452	KNR AL-01 d.6.8 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Przycisk napadowy podwójny, stal nierdzewna, biały plastik, Grade 3	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
453	KNR AL-01 d.6.8 0201-01	Montaż czujki ruchu- SLIM-DUAL Dualna czujka ruchu PIR+MW	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
454	KNR AL-01 d.6.8 0203-01	Montaż czujki otwarcia - S-3 Czujka magnetyczna	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
455	KNR AL-01 d.6.8 0114-02	Montaż obudowy OMI-5 Obudowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
456	KNR AL-01 d.6.8 0114-02	Montaż obudowy OMI-4 Obudowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
457	KNR AL-01 d.6.8 0112-02	Montaż zasilacza / APS-412 Zasilacz buforowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
458	KNR AL-01 d.6.8 0106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - ETHM-1 Plus Ethernetowy moduł komunikacyjny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
459	KNR AL-01 d.6.8 0106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - SM-2 Syntezer mowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
460	KNR AL-01 d.6.8 0208-01	Montaż elementów obsługowych - RK-1K Sterownik radiowy 1-kanalowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
461	KNR AL-01 d.6.8 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Pilot T1 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
462	KNNR 5 d.6.8 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód YTKSY 10x0,5 2800	m m	2800.000	
				RAZEM	2800.000
463	KNR AL-01 d.6.8 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.9		B Monitoring pomieszczeń przesłuchań			
464	KNR AL-01 d.6.9 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna/ Kamera IP Value 2MP, głowica szybkoobrotowa, obiektyw 2.8-12mm, 4x zoom optyczny, IR 20m, analityka VCA, WDR, audio, mikrofon, IP66, IK10 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
465	KNR AL-01 d.6.9 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video / Rejestrator IP, 4 kanały, obsługa 1 dysku do 6TB, max 4 MP (IP) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
466	KNR AL-01 d.6.9 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video / Dysk twardej 1TB serii SkyHawk 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
467	KNR AT-15 d.6.9 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS, LUPUS KIPRO 1100J FIDELTRONIK UPS 1100VA/880W RACK 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
468	KNR AL-01 d.6.9 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU/ DS-D5024FN/EU MONITOR 24 CALE 1920x1080 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
469	KNR AT-15 d.6.9 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg / szafa RACK wisząca 19" 6U 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
470	KNR AT-15 d.6.9 0102-04	Układanie kabli - Kabel U/UTP kat.6A 575 drutniebieski 23AWG B2ca -s1a,d1,a1 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
471	KNR AL-01 d.6.9 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 2	linia linia	2.000	
				RAZEM	2.000
6.10		Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść kablowych			
472	kalkulacja d.6.1 własna 0	Uszczelnienia o odporności ogniowej pionu teletechniczne 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
473	kalkulacja d.6.1 własna 0	Uszczelnienia o odporności ogniowej przejścia pojedyncze 40	kpl. kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
6.11		Urządzenia teletechniczne			
6.11.1		A Urządzenia aktywne			
474	KNR AT-28 d.6.1 0110-13 1.1	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne C9300-24T-E Catalyst 9300 24-port data only, Network Essentials	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
475	KNR AT-28 d.6.1 0110-13 1.1	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne C9300-NW-E-24, C9300 Network Essentials, 24-port license	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
476	KNR AT-28 d.6.1 0110-13 1.1	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne SC9300UK9-173 UNIVERSAL	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
477	KNR AT-28 d.6.1 0110-13 1.1	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne PWR-C1-350WAC-P 350W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
478	KNR AT-28 d.6.1 0110-13 1.1	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne PWR-C1-350WAC-P/2 350W AC 80+ platinum Config 1 Secondary Power Supply	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
479	KNR AT-28 d.6.1 0110-13 1.1	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne CAB-TA-EU Europe AC Type A Power Cable	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
480	KNR AT-28 d.6.1 0110-13 1.1	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne C9300-SSD-NONE No SSD Card Selected	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
481	KNR AT-28 d.6.1 0110-13 1.1	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne STACK-T1-50CM, 50CM Type 1 Stacking Cable	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
482	KNR AT-28 d.6.1 0110-13 1.1	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne CAB-SPWR-30CM Catalyst Stack Power Cable 30 CM	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
483	KNR AT-28 d.6.1 0110-13 1.1	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne C9300-DNA-E-24 C9300 DNA Essentials, 24-Port Term Licenses	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
484	KNR AT-28 d.6.1 0110-13 1.1	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne C9300-DNA-E-24-3YC9300 DNA Essentials, 24-Port, 3 Year Term License	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
485	KNR AT-28 d.6.1 0110-13 1.1	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne C9300-NM-8X Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
486	KNR AT-28 d.6.1 0110-13 1.1	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne NETWORK-PNP-LIC Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
487	KNR AT-28 d.6.1 0110-13 1.1	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne CON-SNT-C93002TE SNTC-8X5XNBD Catalyst 9300 24-port data only, Network	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
488	KNR AT-28 d.6.1 0110-13 1.1	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne GLC-BX-U= 1000BASE-BX SFP, 1310NM	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
489	KNR AT-28 d.6.1 0110-13 1.1	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne GLC-BX40-DA-I= 1000BASE-BX40 SFP, 1490NM	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
490 d.6.1 1.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne GLC-BX40-U-I= 1000BASE-BX40 SFP, 1310NM	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
491 d.6.1 1.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne SFP-10G-LR-S= 10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
492 d.6.1 1.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne C9200L-48P-4G-E Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 1G, Network Essentials	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
493 d.6.1 1.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne C9200L-NW-E-48 C9200L Network Essentials, 48-port license	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
494 d.6.1 1.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne CAB-TA-EU Europe AC Type A Power Cable	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
495 d.6.1 1.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne PWR-C5-BLANK Config 5 Power Supply Blank	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
496 d.6.1 1.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne C9200L-DNA-E-48 C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
497 d.6.1 1.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne C9200L-STACK-KIT Cisco Catalyst 9200L Stack Module	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
498 d.6.1 1.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne C9200-STACK Catalyst 9200 Stack Module	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
499 d.6.1 1.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne STACK-T4-50CM 50CM Type 4 Stacking Cable	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
500 d.6.1 1.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne NETWORK-PNP-LIC Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
501 d.6.1 1.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne CON-SNT-C92004GE SNTC-8X5XNBD Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 1G, Net	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
6.11. 2		System bezpieczeństwa GENETEC			
6.11. 2.1		Licencje			
502 d.6.1 1.2.1	kalkulacja własna	1000313, camera connection	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
503 d.6.1 1.2.1	kalkulacja własna	1052799, 1 failover camera connection (camera connection NOT included). Mandatory Genetec Advantage	kpl.		
		0	kpl.	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.000
504	kalkulacja d.6.1 1.2.1 własna	1063613, Genetec™ Advantage for 1 Omnicast Enterprise Camera – 1 month	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
505	kalkulacja d.6.1 1.2.1 własna	3744, 1 Genetec Security Desk client connection (incl. Web Client)	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
506	kalkulacja d.6.1 1.2.1 własna	9245, 1 Standard Connection to an Intercom Station (requires GSC-Sipelia-Base)	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
507	kalkulacja d.6.1 1.2.1 własna	1063620, Genetec™ Advantage for 1 Sipelia Standard Intercom connection - 1 Month	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
508	kalkulacja d.6.1 1.2.1 własna	200000004, One (1) Genetec SDK connection for SID with SmartDevice	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
509	kalkulacja d.6.1 1.2.1 własna	9999, License for management interface with one (1) automatic number plate recognition camera (NumberOK)	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
6.11.		System włamaniowy			
2.2					
510	KNR AL-01 d.6.1 1.2.2 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Intrusion Base component. 1 part required per system with any intrusion unit manufacturer. Requires the GSC-1AP-Manufacturer part per panel. Requires one of Standard, Professional or Enterprise packages (Synergis? and/or Omnicast?). Mandatory Genetec? Advantage.	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
511	KNR AL-01 d.6.1 1.2.2 0106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Support 1 Satel Integra intrusion control panel connection. Requires the GSC-AP-Base and one of Standard, Professional or Enterprise packages (Synergis? and/or Omnicast?). Mandatory Genetec? Advantage.	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
512	kalkulacja d.6.1 1.2.2 własna	Genetec? Advantage for 1 intrusion alarm panel ? 1 Month	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
6.11.		System kontroli dostępu			
2.3					
513	KNR AL-01 d.6.1 1.2.3 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Synergis Cloud Link with 2GB of RAM, 16GB Flash, image installed with Synergis access control firmware, four RS-485 ports, PoE.	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
514	KNR AL-01 d.6.1 1.2.3 0302-07	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) Mercury Intelligent Controller, Linux Based, 8In/4Out/2Rd (Software Connections included)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
515	KNR AL-01 d.6.1 1.2.3 0302-07	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) Mercury MR52 2-reader interface module Series 3 (8 inputs, 6 relays, PCB only, software connections included)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
516	KNR AL-01 d.6.1 1.2.3 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik ARC-A - Architect® Upgradable Standard reader - Secure Read only - TTL interface	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
517	KNR AL-01 d.6.1 0114-02 1.2.3	Montaż obudowy Case for controllers with power supply 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
518	KNR AL-01 d.6.1 0112-02 1.2.3	Montaż zasilacza / 18AH / 12V gel battery 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
519	KNR AL-01 d.6.1 0208-01 1.2.3	Montaż elementów obsługowych - Przycisk wyjścia awaryjnego 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
520	KNR AL-01 d.6.1 0203-01 1.2.3	Montaż czujki otwarcia - Elektrozwoła nawierzchniowa 1800N, 12/24VDC, 360mA 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
521	KNNR 5 d.6.1 0206-04 1.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód YTKSY 10x0,5 1700	m m	1700.000	
				RAZEM	1700.000
522	KNR AL-01 d.6.1 0604-05 1.2.3	Praca próbna i testowanie systemu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.11. 2.4		System dozoru wizyjnego CCTV			
523	KNR AL-01 d.6.1 0501-01 1.2.4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna/ XNV-6080R Max. 2megapixel (1920 x 1080) resolution 2.8 ~ 12mm (4.3x) motorized varifocal lens Max. 60fps@all resolutions (H.265/H.264) 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
524	KNR AL-01 d.6.1 0501-01 1.2.4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna/ XND-6080RV 2.8 ~ 12mm (4.3x) motorized varifocal lens Max. 60fps@all resolutions (H.265/H.264) Day & Night (ICR), WDR(150dB) 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
525	KNR AT-15 d.6.1 0102-04 1.2.4	Układanie kabli - Kabel U/UTP kat.6A 575 drutniebieski 23AWG B2ca -s1a,d1,a1 1150	m m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
526	KNR AL-01 d.6.1 0604-05 1.2.4	Praca próbna i testowanie systemu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.11. 2.5		System videofonofonowy			
527	KNR AL-01 d.6.1 0301-02 1.2.5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - 2N@ Helios IP Verso - base unit with cameras 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
528	KNR AL-01 d.6.1 0301-02 1.2.5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Receiving stations - IP videophone GXV3370HD 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
529	KNR AT-15 d.6.1 0102-04 1.2.5	Układanie kabli - Kabel U/UTP kat.6A 575 drutniebieski 23AWG B2ca -s1a,d1,a1 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
530	KNR AT-15 d.6.1 0102-04 1.2.5	Układanie kabli - Kabel U/UTP kat.6A zewnętrzny żelowany 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
531 d.6.1 1.2.5	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.11. 2.6		Serwer			
532 d.6.1 1.2.6	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego / Stream-vault? 2000E Appliance - 1U 4-Bay Streamvault? Appliance 48TB (1) Xeon E-2236 16GB RAM (2) 240GB M.2 SSD (4) 12TB SATA HDD (2) 1GbE RJ45 Ports (2) 350W PSU Windows Server 2019, Supports Data RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5YR NBD KYHD War-ranty. IDRAC Basic. Genetec? Security Center pre-instal- led. License sold separately. 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
533 d.6.1 1.2.6	KNR AL-01 0703-03	Uruchamianie oprogramowania systemowego i zarządzającego 0	wariant wariant	0.000	
				RAZEM	0.000
7		Dostawa zabudów meblowych			
534 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż zabudów meblowych w kuchni (pozycja zawiera wykończenia pasa międzyszafkowego płytą laminowaną) 4	kpl. kpl.	4	
				RAZEM	4
535 d.7	kalk. własna	Regały przesuwne 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
8		Wykonanie przyłącza wodociągowego			
536 d.8	kalk. własna	Wykonanie przyłącza wodociągowego 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
9		Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego			
537 d.9	kalk. własna	Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
10		Wykonanie przyłącza telekomunikacyjnego			
538 d.10	kalk. własna	Wykonanie przyłącza telekomunikacyjnego (budowa kabla światłowodowego w re-lacji: złącze na kablu KSP: Al. Prymasa 1000-lecia studnia SM-KOL-532 - serwe-rownia PG Wolska 174, (dł. ok 1700 m) zgodnie z warunkami technicznymi 1700	m m	1700	
				RAZEM	1700
11		Odbudowa ulicy Wolskiej po wykonaniu przyłączy			
539 d.11	KNKRB 1 0415-01 kalk. własna zieleń	Droga główna "G" na obszarze miejskim w terenie płaskim, kategoria ruchu Droga główna "G" na obszarze miejskim w terenie płaskim, kategoria ruchu KR-4 - odbu-dowa ulicy Wolskiej po wykonaniu przyłączy (i konieczność pracy pod ruchem) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Usunięcie usterek			
540 d.12	kalk. własna	Dostosowanie nadproży w stropie wraz z demontażem zamontowanych nadproży w pom. -1.12 i -1.13 umożliwiający obsadzenia skrzydeł drzwiowych zgodnie z pro-jektem 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
541 d.12	kalk. własna	Dostosowanie nadproży w pom. -1.11 i +0.03 umożliwiający obsadzenia skrzydeł drzwiowych zgodnie z projektem 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13		INIEKCJE			
542 d.13	KNR AT-40 0204-01	Iniekcja ciśnieniowa dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 1 cegły 3.80+2.52+0.12+3.60+2.12+5.56+2.80+2.65+0.12+1.32+0.60+1.85-1.00*6 1.52+4.16+0.12+0.54+1.73+0.08+1.70+4.55*3-1.00*7 34.38 <(odsadzka)2,46+1,85+3,57+3,80+2,52+3,07+5,56+2,80+2,65+5,41+0, 15+0,18+0,12+0,12+0,12>	m m m m	21.060 16.500 34.380	
				RAZEM	71.940
543 d.13	KNR AT-40 0213-01	Wstępna iniekcja wypełniająca pustki - otwory dla iniekcji grawitacyjnej dwurzędo-wej jednostronnej w ścianach o grubości 1 cegły 71.940	m m	71.940	
				RAZEM	71.940
544 d.13	kalk. własna	Wyburzenie części schodów w strefie wejścia zgodnie z projektem do szer. 120 cm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
545	KSNR 4 d.13 0810-05	Groszkowanie powierzchni konstrukcji betonowych lub żelbetowych (1.10*0.15*3)*2	m ² m ²	 0.990	
				RAZEM	0.990
14		B. SANITARNA			
14.1		Instalacja wodna			
546	KSNR 4 d.14. 0105-04 1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych zimna ciepła 17+13+8.40+6.20+1.1+2+2.70 12+17	m m m	 50.400 29.000	
				RAZEM	79.400
547	KSNR 4 d.14. 0105-03 1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych zimna 13+1.70+9.40+16.70	m m	 40.800	
				RAZEM	40.800
548	KSNR 4 d.14. 0105-02 1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych zimna ciepła 9.30+2.20+4.80*3 28.70+0.30+7+16.50+4.60	m m m	 25.900 57.100	
				RAZEM	83.000
549	KSNR 4 d.14. 0105-01 1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych zimna ciepła cyrkulacja zimna16 ciepła16 4.80+6.60+4.80+4.10+6.60*3+2.60*3+3 4.60+4.60*3+3.80*3 54+0.90+16.60 1.80+2*2.40+4*1.60+3.20+7.90+7.90*3+2.20+3.30*3 2.30+4*1.80+5.80+5.30+4.10+3.70+2.70+5.30+5.30*3+2.30	m m m m m	 50.900 29.800 71.500 59.900 54.600	
				RAZEM	266.700
550	KSNR 4 d.14. 0107-05 1	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 40 mm 2+3+1+2+1+2	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
551	KSNR 4 d.14. 0107-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 25 mm 1*4+2*5	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
552	KSNR 4 d.14. 0107-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 20 mm 1*4+12+2*5	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
553	KSNR 4 d.14. 0107-05 1	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 40 mm ZAWÓR ODCINAJĄCY SPUSTOWY 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
554	KSNR 4 d.14. 0107-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 20 mm ZAWÓR TERMOSTATYCZNY 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
555	KSNR 4 d.14. 0107-05 1	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 40 mm ANTYSKAŻENIOWY BA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
556	KSNR 4 d.14. 0107-05 1	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 40 mm ZAWÓR regulacyjny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
557	KSNR 4 d.14. 0107-05 1	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 40 mm ZAWÓR PIERSZEŃSTWA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
558 d.14. 1	KSNR 4 0108-05	Zawory bezpieczeństwa o śr. 15 mm sprężynowe SYR 2115 fi 1/2" PN 4; 5; 6; 7; 8 i 10 bar 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
559 d.14. 1	KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm zimna 17+13+8.40+6.20+1.1+2+2.70	m m	 50.400	
				RAZEM	50.400
560 d.14. 1	KNR 0-35 0128-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm zimna 13+1.70+9.40+16.70	m m	 40.800	
				RAZEM	40.800
561 d.14. 1	KNR 0-35 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm zimna 9.30+2.20+4.80*3	m m	 25.900	
				RAZEM	25.900
562 d.14. 1	KNR 0-35 0128-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm zimna 4.80+6.60+4.80+4.10+6.60*3+2.60*3+3 zimna16 1.80+2*2.40+4*1.60+3.20+7.90+7.90*3+2.20+3.30*3	m m m	 50.900 59.900	
				RAZEM	110.800
563 d.14. 1	KNR 0-35 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm ciepła 12+17	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
564 d.14. 1	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm ciepła 28.70+0.30+7+16.50+4.60	m m	 57.100	
				RAZEM	57.100
565 d.14. 1	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm ciepła 4.60+4.60*3+3.80*3 cyrkulacja 54+0.90+16.60 ciepła16 2.30+4*1.80+5.80+5.30+4.10+3.70+2.70+5.30+5.30*3+2.30	m m m m	 29.800 71.500 54.600	
				RAZEM	155.900
566 d.14. 1	KSNR 4 0112-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
567 d.14. 1	KNP 05 0120-03.01	Dostawa i montaż zestawu hydrogorowego COR-2 Helix VF 606/SC-FFS analogia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
568 d.14. 1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrz- nej 20 mm 1*4+2*5+12*2+4+12+4*2	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
569 d.14. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm poz.589+poz.590	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
570 d.14. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
571 d.14. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.573+poz.574+poz.575 poz.546+poz.547+poz.548+poz.549	m m m	 74.500 469.900	
				RAZEM	544.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
572	KNR-W 2-15 d.14. 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
1		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
		2 poz.546+poz.547+poz.548+poz.549	m	469.900	
				RAZEM	469.900
14.2		Instalacja hydrantowa			
573	KNR-W 2-15 d.14. 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
2		14.30+13.50+6+1.40+1.50	m	36.700	
				RAZEM	36.700
574	KNR-W 2-15 d.14. 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
2		3+1.40*9+5.40+4.70	m	25.700	
				RAZEM	25.700
575	KNR-W 2-15 d.14. 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
2		1.10*11	m	12.100	
				RAZEM	12.100
576	KNR-W 2-15 d.14. 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
577	KNR 2-15 d.14. 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm antykażeniowy	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
578	KNR-W 2-15 d.14. 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
579	KNR-W 2-15 d.14. 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
580	KNR-W 2-15 d.14. 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
2		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
		2 poz.573+poz.574+poz.575	m	74.500	
				RAZEM	74.500
581	KNR-W 2-15 d.14. 0126-04	Badanie wydajności hydrantów	kpl		
2		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.000
		0 11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
14.3		Instalacja kanalizacyjna			
582	KNR-W 2-15 d.14. 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
3		4*2+3+2*4	m	19.000	
				RAZEM	19.000
583	KNR-W 2-15 d.14. 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
3		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
584	KNR-W 2-15 d.14. 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50, 32, 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
3		2+2+4+8+(5+2.50+2.50+2+2)*4+2	m	74.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	74.000
585	KNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
d.14.	0213-07				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
586	KNR-W 2-15	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.14.	0211-03				
3		12	podej.	12.000	
				RAZEM	12.000
587	KNR-W 2-15	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.14.	0211-01				
3		12+4+4+4+5+7	podej.	36.000	
				RAZEM	36.000
588	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.14.	0218-01				
3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
589	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.14.	0230-02				
3		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
590	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.14.	0229-05				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
591	KNR 2-15/ GEBERIT	Elementy montażowe Geberit Unifix System - element szachtowy	kpl.		
d.14.	0103-02				
3		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
592	KNR 2-15/ GEBERIT	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.14.	0104-01				
3		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
593	KNR 2-15/ GEBERIT	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
d.14.	0105-02				
3		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
594	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.14.	0234-02				
3		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
595	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.14.	0232-02				
3		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14.4		Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
14.4.		Instalacja skroplin			
1					
596	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm, 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.14.	0208-05				
4.1		4.50+3.10+0.50+2.30+2.50+0.50+2.00+3.00+(5+3.70+0.80+0.50+2.50+2.80+3.00+0.50)*3+8.10+3+4.50+1+6+6+4+1	m	108.400	
				RAZEM	108.400
597	KNR 2-15	Montaż syfonów kondensacyjnych	szt.		
d.14.	0213-01				
4.1		6*2+3	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
14.4.		Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych			
2					
598	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 10 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) fi6,4 fi9,5	m		
d.14.	0202-01				
4.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-1	11.30+15.70+1.20	m	28.200	
	0	14.70+14.00+3.00+1.50+12.00+2.00+2.00+2.5+2.5	m	54.200	
	1	2+6.5+4.4+7+2+12+1.60	m	35.500	
	2	2+6.5+4.4+7+2+12+1.60	m	35.500	
	3	2+6.5+4.4+7+2+12+1.60+5	m	40.500	
	4	2+6.5+4.4+7+2+12+1.60+5	m	50.500	
	p1	21	m	21.000	
	p2	21	m	21.000	
	p3	21	m	21.000	
	dach	5.40+4.20+3.00+1.50	m	14.100	
				RAZEM	321.500
599	KNR INSTAL d.14. 0202-02 4.2	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 12 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) fi12,7	m		
	-1	11.30+15.70+1.20	m	28.200	
	0	14.40+14.10+3.00	m	31.500	
	1	11.50+1.60	m	13.100	
	2	11.50+1.60	m	13.100	
	3	11.50+1.60+18	m	31.100	
	4	11.50+1.60+13	m	26.100	
	p1	21	m	21.000	
	p2	21	m	21.000	
	p3	21	m	21.000	
	p4	14	m	14.000	
	p5	8	m	8.000	
	dach	5.40+4.20+3.00+4	m	16.600	
				RAZEM	244.700
600	KNR INSTAL d.14. 0202-04 4.2	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) fi15,9	m		
	0	12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
601	KNR INSTAL d.14. 0202-07 4.2	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 35 mm (gr. ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) fi28,6	m		
	p4	14	m	14.000	
	p5	8	m	8.000	
	dach	1.70+2.70+1.50	m	5.900	
				RAZEM	27.900
602	KNR INSTAL d.14. 0203-02 4.2	Wstawienie trójników FQG-B335A	kpl.		
	analogia	40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
603	KNR INSTAL d.14. 0205-02 4.2	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m		
		poz.598+poz.599+poz.600+poz.601	m	606.100	
				RAZEM	606.100
604	kalk. własna d.14. 4.2	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji 1,2kW-5kW VRF	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
605	KNR 7-24 d.14. 0153-03 4.2	Dostawa i montaż agregatu VRV 50kW	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
606	KNR 7-24 d.14. 0153-03 4.2	Dostawa i montaż agregatu VRV 34kW	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
607	kalk. własna d.14. 4.2	Dostawa i montaż urządzenia typu SPLIT 3,5 - 5 kW	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
608	kalk. własna d.14. 4.2	Dostawa i montaż urządzenia typu Agregat zewnętrzny 16kW KAISAI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.4.3		Instalacje wentylacji			
14.4.3.1		Nawiewna			
609 d.14. 0123-02 4.3.1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane DN 100 DN125 DN160 (1.9+2.70+0.70+0.50+2.00)*0.502 (8.30+6.20+2.60+6.00)*0.502 (10.80+3.40+4.10+12.20)*0.502 (10.80+3.40+4.10+12.20)*0.502 (10.80+3.40+4.10+12.20)*0.502 (11.20+1.40+2.60+3.70+5.50+5.00+7.50+2.30)*0.502	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.916 11.596 15.311 15.311 15.311 19.678	
				RAZEM	81.123
610 d.14. 0123-03 4.3.1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane DN200 DN250 (2.70+2.60+1.60+0.70)*0.82 (8.50+16.30)*0.82 (11.70+4.80+4.80)*0.82 (11.70+4.80+4.80)*0.82 (11.70+4.80+4.80)*0.82 (9.20)*0.82	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.232 20.336 17.466 17.466 17.466 7.544	
				RAZEM	86.510
611 d.14. 0123-04 4.3.1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane DN315 (9.60+2.20)*1.01	m ² m ²	 11.918	
				RAZEM	11.918
612 d.14. 0105-02 4.3.1	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm 40mm poz.609+poz.610+poz.611	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 179.551	
				RAZEM	179.551
613 d.14. 0112-06 4.3.1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane (5.60+8.70)*2.4	m ² m ²	 34.320	
				RAZEM	34.320
614 d.14. 0105-06 4.3.1	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm poz.613	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 34.320	
				RAZEM	34.320
615 d.14. 202 0541-02 4.3.1	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.613*1.2	m ² m ²	 41.184	
				RAZEM	41.184
616 d.14. 0131-02 4.3.1	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane poz.618	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
617 d.14. 0131-03 4.3.1	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane poz.619	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
618 d.14. 0140-01 4.3.1	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane 19+27+1+2	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
619 d.14. 0140-02 4.3.1	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - obiekty modernizowane 3+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
620 d.14. 0155-03 4.3.1	KNR-W 2-17	Kłapy ppoż z siłownikiem DN125 2+4	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
621 d.14. 4.3.1	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Klapy ppoż z siłownikiem DN160 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
622 d.14. 4.3.1	KNR-W 2-17 0155-07	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 800 mm - obiekty modernizowane 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14.4. 3.2		Wywiewna			
623 d.14. 4.3.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane DN 100 DN125 DN160 (4.20)*0.502 (4.80+2.10+4.40+3.60+7.00+1.40)*0.502 (7.00+7.00+1.30+6.00)*0.502 (7.00+7.00+1.30+6.00)*0.502 (7.00+7.00+1.30+6.00)*0.502 (5.10+5.80+2.70+3.50+2.70)*0.502	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.108 11.697 10.693 10.693 10.693 9.940	
				RAZEM	55.824
624 d.14. 4.3.2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane DN200 DN250 3.30*0.82 5.00*0.82 9.20*0.82 9.20*0.82 9.20*0.82 12.20*0.82	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.706 4.100 7.544 7.544 7.544 10.004	
				RAZEM	39.442
625 d.14. 4.3.2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane DN315 3.60*0.16	m ² m ²	 0.576	
				RAZEM	0.576
626 d.14. 4.3.2	KNR 9-16 0105-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm 40mm poz.623+poz.624+poz.625	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 95.842	
				RAZEM	95.842
627 d.14. 4.3.2	KNR-W 2-17 0112-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane 15.80*2.40	m ² m ²	 37.920	
				RAZEM	37.920
628 d.14. 4.3.2	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm poz.627	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 37.920	
				RAZEM	37.920
629 d.14. 4.3.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.627*1.2	m ² m ²	 45.504	
				RAZEM	45.504
630 d.14. 4.3.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane poz.632	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
631 d.14. 4.3.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane poz.633	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
632 d.14. 4.3.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane 4+8+2+34	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
633	KNR-W 2-17 d.14. 0140-02 4.3.2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
634	KNR-W 2-17 d.14. 0155-03 4.3.2	Klapy ppoż z siłownikiem DN125	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
635	KNR-W 2-17 d.14. 0155-07 4.3.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 800 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.4.		Wyrzutowa, czerpna			
3.3					
636	KNR-W 2-17 d.14. 0123-02 4.3.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane DN 100 DN125 DN160	m ²		
		(8.60+13.2+2.70+3.40+1.50+0.80)*0.502	m ²	15.160	
		(4.90)*0.502	m ²	2.460	
		(1.80+2.60+5.20)*0.502	m ²	4.819	
		(1.80+2.60+5.20)*0.502	m ²	4.819	
		(1.80+2.60+5.20)*0.502	m ²	4.819	
		(3.70+4.20)*0.502	m ²	3.966	
				RAZEM	36.043
637	KNR-W 2-17 d.14. 0123-03 4.3.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane DN200 DN250	m ²		
		1.70*0.82	m ²	1.394	
		1.70*0.82	m ²	1.394	
		1.70*0.82	m ²	1.394	
		3.00*0.82	m ²	2.460	
				RAZEM	6.642
638	KNR-W 2-17 d.14. 0123-04 4.3.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane DN315	m ²		
		2.20*1.60	m ²	3.520	
				RAZEM	3.520
639	KNR 9-16 d.14. 0105-02 4.3.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm 40mm poz.636+poz.637+poz.638	m ² izolacji		
			m ² izolacji	46.205	
				RAZEM	46.205
640	KNR-W 2-17 d.14. 0112-06 4.3.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane	m ²		
		2.50*2.40	m ²	6.000	
		4.40*2.40	m ²	10.560	
		11.80*2.40	m ²	28.320	
		czerpna			
				RAZEM	44.880
641	KNR 9-16 d.14. 0105-06 4.3.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm poz.640	m ² izolacji		
			m ² izolacji	44.880	
				RAZEM	44.880
642	NNRNKB d.14. 202 0541-02 4.3.3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		poz.640*1.2	m ²	53.856	
				RAZEM	53.856
643	KNR-W 2-17 d.14. 0131-02 4.3.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		poz.644	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
644	KNR-W 2-17 d.14. 0140-01 4.3.3	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		15+3+4+1	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
645	KNR-W 2-17 d.14. 0155-02 4.3.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
646	KNR-W 2-17 d.14. 0155-07 4.3.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 800 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
647	KNR-W 2-17 d.14. 0146-05 4.3.3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
648	KNR-W 2-17 d.14. 0155-03 4.3.3 analogia	Klapy ppoż z siłownikiem DN125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14.4.		Pozostałe			
3.4					
649	KNR-W 2-17 d.14. 0205-03 4.3.4 kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
650	KNR-W 2-17 d.14. 0208-01 4.3.4 kalk. własna	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) Wentylator dachowy fi125 z wyrzutem pionowym + wyłącznik serwisowy + regulator + płyta adaptacyjna + złącze przeciwdrganiowe + przeciwkołnierz wo wentylatorów dachowych bez cokołu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
651	KNR-W 2-17 d.14. 0201-01 4.3.4 kalk. własna	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) Wentylator kanałowy z silnikiem EC + klamra montażowa + wyłącznik serwisowy + potencjometr	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
652	KNR-W 2-17 d.14. 0322-01 4.3.4 kalk. własna	Dostawa i montaż nawilzacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
653	KNR-W 2-17 d.14. 0131-02 4.3.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		133	szt.	133.000	
				RAZEM	133.000
14.5		Instalacja centralnego ogrzewania			
14.5.		Kotłownia			
1					
654	KNR-W 2-15 d.14. 0507-01 5.1	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500 dm ³ PODGRZEWACZ CWU COSMO CS 500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
655	KNR-W 2-15 d.14. 0503-01 5.1	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4 m ² Kocioł gazowy Buderus - Kocioł kond. Logamax plus GB192-50iH	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
656	KNR-W 2-15 d.14. 0510-02 5.1 kalk. własna	NACZYNIĘ PRZEPONOWE CO COSMO MAG-H 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
657	KNR-W 2-15 d.14. 0510-02 5.1 kalk. własna	NACZYNIĘ PRZEPONOWE CWU COSMO MAG-W 18	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
658	KNR-W 2-15 d.14. 0304-03 5.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
659 d.14. 5.1	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
660 d.14. 5.1	KNKRB 4-I 0102-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków mieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
661 d.14. 5.1	KNKRB 4-I 0102-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków mieszkalnych	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
662 d.14. 5.1	KNKRB 4-I 0102-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy 32-40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
663 d.14. 5.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
664 d.14. 5.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 36 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
665 d.14. 5.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 44 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
666 d.14. 5.1	KNP 05 0716-1	Zawory bezpieczeństwa wraz z montażem	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
667 d.14. 5.1	KNR 5-15 0607-03	Zawór zwrotny DN 40 wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
668 d.14. 5.1	KNR 5-15 0607-01	Zawór zwrotny DN 20 wraz z montażem	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
669 d.14. 5.1	KNR 5-15 0607-03	Zawór odcinający kulowy DN40 wraz z montażem	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
670 d.14. 5.1	KNR 5-15 0607-03	Zawór odcinający kulowy DN32 wraz z montażem	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
671 d.14. 5.1	KNR 5-15 0607-01	Zawór odcinający kulowy DN25 wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
672 d.14. 5.1	KNR 5-15 0607-01	Zawór odcinający kulowy DN20 wraz z montażem	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
673 d.14. 5.1	KNR 5-15 0607-01	Zawór odcinający kulowy DN15 wraz z montażem	kpl		
		2	kpl	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
674	KNR 5-15 d.14. 0607-01 5.1	Zawór spustowy ze złączka do węża DN 20 wraz z montażem	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
675	KNNRS 04 d.14. 0517-3 5.1	Automatyczny zawór napowietrzająco - odpowietrzający	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
676	KNNR 11 d.14. 0208-01 5.1	Manometry wraz z montażem	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
677	KNR 2-15 d.14. 0507-01 5.1	Naczynie zbiorcze 33 L wraz z montażem	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
678	KNR 2-15 d.14. 0507-01 5.1	Naczynie zbiorcze 50 L wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
679	KNR 35 d.14. 0216-8 5.1	Termomanometr techniczny, armatura Dn·15-mm wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
680	KNNRS 04 d.14. 0517-3 5.1	Zawór trójdrogowy DN 20 z siłownikiem wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
681	KNR-W 2-15 d.14. 0517-01 5.1 kalk. własna	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
682	KNR-W 2-15 d.14. 0516-01 5.1	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
14.5.		Instalowanie centralnego ogrzewania			
2					
683	KNR-W 2-15 d.14. 0418-01 5.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
684	KNR-W 2-15 d.14. 0418-05 5.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
685	KNR-W 2-15 d.14. 0418-12 5.2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
686	kalkulacja d.14. własna 5.2	Element przyłączeniowy o figurze prostej wraz z montażem	kpl.		
		poz.683+poz.684+poz.685	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
687	kalkulacja d.14. własna 5.2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną dla grzejników dolnozasilających z funkcją przeciwwymarzeniową wraz z montażem	kpl.		
		poz.683+poz.684+poz.685	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
688	kalkulacja d.14. własna 5.2	Zawór prosty DN 15 wraz z montażem poz.683+poz.684+poz.685	kpl. kpl.	 65.000	
				RAZEM	65.000
689	KNR-W 2-15 d.14. 0112-01 5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury PEX 20 w izolacji 277	m m	 277.000	
				RAZEM	277.000
690	KNR-W 2-15 d.14. 0112-02 5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury PEX 25 w izolacji 114	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
691	KNR-W 2-15 d.14. 0112-03 5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury PEX 32 w izolacji 122	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
692	KNR-W 2-15 d.14. 0112-04 5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury PEX 40 w izolacji 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
693	KNR-W 2-15 d.14. 0112-05 5.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
694	KNR 5-15 d.14. 0607-03 5.2	Zawór odcinający kulowy DN40 wraz z montażem 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
695	KNR 5-15 d.14. 0607-03 5.2	Zawór równoważący kulowy DN25 wraz z montażem STAD 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
696	KNR 5-15 d.14. 0607-03 5.2	Zawór równoważący kulowy DN25 wraz z montażem STAP 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
697	KNR 2-15 d.14. 0404-02 5.2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.689+poz.690+poz.691+poz.692+poz.693	m m	 563.000	
				RAZEM	563.000
698	KNNR 4 d.14. 0436-01 5.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.686	urz. urz.	 65.000	
				RAZEM	65.000