

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWO-GARAŻOWEGO POŁOŻONEGO NA TERENIE IZBY CELNEJ W KATOWICACH PRZY UL. SŁONECZNEJ 34 DLA POZYSKANIA DODATKOWEJ POWIERZCHNI KONFERENCYJNO-SZKOLENIOWO-BIUROWEJ Z ZAPLECZEM

ADRES INWESTYCJI : 40-136 Katowice, ul. Słoneczna 34

INWESTOR : Izba Celna w Katowicach

ADRES INWESTORA : 40-136 Katowice, ul. Słoneczna 34

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Spisak (upr. bud. nr: SLK/0512/OWOK/04)

DATA OPRACOWANIA : 30.09.2016 - Aktualizacja VII 2020 wg poziomu cen II kw 2020 (aktualizował R. Bartosiński)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

30.09.2016 - Aktualizacja VII 2020 wg poziomu cen II kw 2020 (aktualizował R. Bartosiński)

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BUDOWLANY</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>			
		<b>[ST-A2-35]</b>			
1	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.1	0901-05	6,00+8,00*2	m	22,00	
				RAZEM	22,00
2	NNRNKB	Demontaż isniejących sufitów podwieszonych w miejscach robiórek dla nadbudowy	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 2702-01	10,30*3,30+5,00*6,00	m <sup>2</sup>	63,99	
	analogia			RAZEM	63,99
3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż isniejących sufitów podwieszonych oraz odtworzenie elementów wykończeniowych w miejscach przy powierzchniach rozbiętych i nadbudowywanych	m <sup>2</sup>		
d.1.1		10,30*3,00*2+2,00*3,00+6,50*3,00+6,50*3,00	m <sup>2</sup>	106,80	
				RAZEM	106,80
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach attykowych (od strony dachu)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-02	[10,25*3*2+5,77*3*2]*0,80	m <sup>2</sup>	76,90	
		[10,30*2+18,88*2]*0,80	m <sup>2</sup>	46,69	
				RAZEM	123,59
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0535-08	[10,25*3*2+5,77*3*2]*0,65	m <sup>2</sup>	62,48	
		[10,30*2+18,88*2]*0,65	m <sup>2</sup>	37,93	
				RAZEM	100,41
6	KNR 4-01	Rozebranie warstw podkładowych pod obróbki blacharki (płyta OSB)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0535-08	[10,25*3*2+5,77*3*2]*0,40	m <sup>2</sup>	38,45	
	analogia	[10,30*2+18,88*2]*0,40	m <sup>2</sup>	23,34	
				RAZEM	61,79
7	KNR 4-01	Rozebranie murowanych ścianek attykowych wraz z tynkiem zewnętrznym	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0349-02	[10,25*3*2+5,77*3*2]*0,80*0,40	m <sup>3</sup>	30,76	
		[10,30*2+18,88*2]*0,80*0,40	m <sup>3</sup>	18,68	
				RAZEM	49,44
8	KNR-W 2-02	Demontaż rur spustowych z ich utylizacją	m		
d.1.1	0526-04	6,00*2+7,30*2	m	26,60	
	analogia			RAZEM	26,60
9	KNR 4-01	Demontaż tarcz zbiorniczków rynnowych przelewowych z ich utylizacją	szt.		
d.1.1	1306-02	4	szt.	4,00	
	analogia			RAZEM	4,00
10	KNR 4-01	Demontaż drabiny z utylizacją	szt.		
d.1.1	1306-02	1	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
11	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego - obie warstwy papy	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0509-03	[10,64-0,38*2]*[18,88-0,38*2]+[31,09-0,38-0,05]*[17,86-0,38*2]	m <sup>2</sup>	703,31	
	analogia	<wywinięcia>[10,64-0,38*2]*1,00*2+[18,88-0,38*2]*1,00*2+[31,09-0,38-0,05]*1,00*2+[17,86-0,38*2]*1,00*2	m <sup>2</sup>	151,52	
				RAZEM	854,83
12	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego - styrobeton gr. śr. 6 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-01	[[10,64-0,38*2]*[18,88-0,38*2]+[31,09-0,38-0,05]*[17,86-0,38*2]]*0,06	m <sup>3</sup>	42,20	
	analogia			RAZEM	42,20
13	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego - styropian gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0508-04	[10,64-0,38*2]*[18,88-0,38*2]+[31,09-0,38-0,05]*[17,86-0,38*2]	m <sup>2</sup>	703,31	
	analogia			RAZEM	703,31
14	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego - paroizolacja	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0509-02	[10,64-0,38*2]*[18,88-0,38*2]+[31,09-0,38-0,05]*[17,86-0,38*2]	m <sup>2</sup>	703,31	
	analogia			RAZEM	703,31
15	KNR 4-04	Załadowanie odpadów koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowytadowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<OSB>(jak w poz.6)*0,03 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	1,85	
			m <sup>3</sup>	----- 1,85	
		<papa>(jak w poz.11)*0,02	m <sup>3</sup>	17,10	
		<paroizolacja>(jak w poz.14)*0,002 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	1,41	
			m <sup>3</sup>	----- 18,51	
		<styrobeton>(jak w poz.12)	m <sup>3</sup>	42,20	
		<styropian>(jak w poz.13)*0,20	m <sup>3</sup>	140,66	
		<sufit podwieszany>(jak w poz.2)*0,04 C (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	2,56	
			m <sup>3</sup>	----- 185,42	
		<tynk cem-wap>(jak w poz.4)*0,02	m <sup>3</sup>	2,47	
		<ściany attykowe>(jak w poz.7) D (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	49,44	
			m <sup>3</sup>	----- 51,91	
				RAZEM	257,69
16 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 10 km  jak w poz.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  257,69	  RAZEM 257,69
17 d.1.1	kalk. własna	Koszty utylizacji - OSB  jak w poz.15A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,85	  RAZEM 1,85
18 d.1.1	kalk. własna	Koszty utylizacji - papa i paroizolacja  jak w poz.15B	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,51	  RAZEM 18,51
19 d.1.1	kalk. własna	Koszty utylizacji - styropian, styrobeton, sufit podwieszany  jak w poz.15C	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  185,42	  RAZEM 185,42
20 d.1.1	kalk. własna	Koszty utylizacji - tynk cem-wap, ceramika ścian attykowych  jak w poz.15D	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51,91	  RAZEM 51,91
21 d.1.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu  jak w poz.1	m  m	  22,00	  RAZEM 22,00
22 d.1.1	kalk. własna	Zabezpieczenia i inne roboty pomocnicze wynikłe w trakcie prowadzenia prac rozbiórkowych 1	kpl.  kpl.	  1,00	  RAZEM 1,00
<b>1.2</b>		<b>ŚCIANY DZIAŁOWE I OBUDOWY [ST-C-1-01, ST-C6-09]</b>			
23 d.1.2	NNRNKB 202 0195-01 analogia	Ścianki działowe o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych wraz z nadprożami i wzmocnieniami prętami w spoinach na zaprawie cementowo-wapiennej  154,00+182,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336,00	  RAZEM 336,00
24 d.1.2	NNRNKB 202 0194-01 analogia	Ścianki działowe o gr. 24 cm z pustaków ceramicznych wraz z nadprożami i wzmocnieniami prętami w spoinach na zaprawie cementowo-wapiennej  18,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,50	  RAZEM 18,50
25 d.1.2	KNR 2-02 0262-01	Wieżce żelbetowe na ściankach działowych, C20/25  [37,20+38,00]*0,12*0,20 5,20*0,24*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,80 0,25	  RAZEM 2,05
26 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - wieźce  1,23	t  t	  1,23	  RAZEM 1,23
27 d.1.2	KNR 0-14 2010-03	Ścianki GK nad ścianami murowanymi, z wełną mineralną w środku (6cm)  78,50+62,50+14,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155,00	  RAZEM 155,00
28 d.1.2	KNR 0-14 2010-10	Obudowa z płyt gipsowo - kartonowych od wewnątrz płyt kompozytowych  290,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  290,00	  RAZEM 290,00
<b>1.3</b>		<b>POSADZKI [ST-B1-32, ST-B2-27, ST-B3-03, ST-B4-30]</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3.1</b>		<b>Posadzka niepodpiwniczonego parteru</b>			
29	KNR 19-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0914-04				
3.1	analogia				
		17,58+14,86	m <sup>2</sup>	32,44	
				RAZEM	32,44
30	KNR 2-02	Posadzka z płytek ceramicznych wraz ze spoinowaniem, cokolikami	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-09 z.				
3.1	sz. 5.7.d				
	analogia				
		jak w poz.29	m <sup>2</sup>	32,44	
				RAZEM	32,44
<b>1.3.2</b>		<b>Posadzka niepodpiwniczonego parteru - odtworzenia</b>			
31	KNR 19-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0914-04				
3.2	analogia				
		[1,40*2+6,47*2+0,24+2,80+0,24]*1,00	m <sup>2</sup>	19,02	
				RAZEM	19,02
32	KNR 2-02	Posadzka z płytek ceramicznych wraz ze spoinowaniem, cokolikami	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-09 z.				
3.2	sz. 5.7.d				
	analogia				
		jak w poz.31	m <sup>2</sup>	19,02	
				RAZEM	19,02
<b>1.3.3</b>		<b>Podkłady na piętrze - B1</b>			
33	KNR 2-02	Warstwa ze styrobetonu gr. 5 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-02				
3.3	analogia				
		12,50*0,05	m <sup>3</sup>	0,63	
				RAZEM	0,63
34	KNR 19-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0914-04				
3.3	analogia				
		12,50	m <sup>2</sup>	12,50	
				RAZEM	12,50
<b>1.3.4</b>		<b>Podkłady na piętrze - B1a</b>			
35	kalk. własna	Podłoga sportowa, legarowa z izolacją PE - wg rozwiązania systemowego	m <sup>2</sup>		
d.1.					
3.4					
		21,00	m <sup>2</sup>	21,00	
				RAZEM	21,00
<b>1.3.5</b>		<b>Podkłady na piętrze - B2</b>			
36	KNR 2-02	Warstwa ze styrobetonu gr. 29 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-02				
3.5	analogia				
		65,00*0,29	m <sup>3</sup>	18,85	
				RAZEM	18,85
37	KNR 19-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0914-04				
3.5	analogia				
		65,00	m <sup>2</sup>	65,00	
				RAZEM	65,00
<b>1.3.6</b>		<b>Podkłady na piętrze - B2a</b>			
38	KNR 2-02	Warstwa ze styrobetonu gr. 18 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-02				
3.6	analogia				
		125,00*0,18	m <sup>3</sup>	22,50	
				RAZEM	22,50
39	KNR 19-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 50 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0914-04				
3.6	analogia				
		125,00	m <sup>2</sup>	125,00	
				RAZEM	125,00
40	kalk. własna	Podłoga sportowa, legarowa z izolacją PE - wg rozwiązania systemowego	m <sup>2</sup>		
d.1.					
3.6					
		125,00	m <sup>2</sup>	125,00	
				RAZEM	125,00
<b>1.3.7</b>		<b>Podkłady na piętrze - B3</b>			
41	kalk. własna	Podłoga techniczna systemowa na konstrukcji wsporczej (h brutto = 33 cm)	m <sup>2</sup>		
d.1.					
3.7					
		233,00	m <sup>2</sup>	233,00	
				RAZEM	233,00
<b>1.3.8</b>		<b>Podkłady na piętrze - B4</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-02 d.1. 1101-02 3.8 analogia	Warstwa ze styrobetonu gr. 24 cm  145,00*0,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,80	  34,80
				RAZEM	34,80
43	KNR 19-01 d.1. 0914-04 3.8 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 30 mm  145,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  145,00	  145,00
				RAZEM	145,00
44	NNRNKB d.1. 202 1130-01 3.8	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej  145,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  145,00	  145,00
				RAZEM	145,00
45	KNR 2-02 d.1. 1101-02 3.8 analogia	Warstwa ze styrobetonu gr. 20 cm  49,28*0,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,83	  11,83
				RAZEM	11,83
46	KNR 19-01 d.1. 0914-04 3.8 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 4-8 mm ze spadkiem  49,28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,28	  49,28
				RAZEM	49,28
<b>1.3.9</b>		<b>Podkłady na piętrze - B5</b>			
47	KNR 2-02 d.1. 1101-02 3.9 analogia	Warstwa ze styrobetonu gr. 25 cm  5,00*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,25	  1,25
				RAZEM	1,25
48	KNR 19-01 d.1. 0914-04 3.9 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 30 mm  5,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,00	  5,00
				RAZEM	5,00
<b>1.3.10</b>		<b>Warstwy wykończeniowe</b>			
49	KNR 2-02 d.1. 1118-09 z. 3.10 sz. 5.7.d analogia	Posadzka z płytek typu FLOOR-GRES wraz ze spoinowaniem, cokolikami  35,00+48,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83,00	  83,00
				RAZEM	83,00
50	KNR 2-02 d.1. 1118-09 z. 3.10 sz. 5.7.d analogia	Posadzka z płytek typu BASIC-GRES wraz ze spoinowaniem, cokolikami  46,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,00	  46,00
				RAZEM	46,00
51	KNR 2-02 d.1. 1121-04 3.10 analogia	Okładziny schodów z płytek typu FLOOR-GRES wraz ze spoinowaniem, cokolikami  85,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,00	  85,00
				RAZEM	85,00
52	d.1. analiza indywidualna 3.10	Zabezpieczenie krawędzi schodów - listwy systemowe  1,40*13*3+1,40*[8+16+8+10]	m  m	  113,40	  113,40
				RAZEM	113,40
53	KNR 2-02 d.1. 1113-02 3.10 analogia	Wykładzina typu FLOTEX VIENNA wraz z cokolikami na podłodze legarowej i technicznej  125,00+233,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  358,00	  358,00
				RAZEM	358,00
54	KNR 2-02 d.1. 1113-02 3.10 analogia	Wykładzina typu FLOTEX DAKOTA wraz z cokolikami  145,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  145,00	  145,00
				RAZEM	145,00
55	d.1. kalk. własna 3.10	Wycieraczki systemowe typu CORAL-BRUSH  7,00+9,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,00	  16,00
				RAZEM	16,00
<b>1.4</b>		<b>WYKOŃCZENIE ŚCIAN [ST-C-2-04A, ST-3-02]</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4.1</b>		<b>T1, T2</b>			
56	KNR 2-02 d.1. 0803-03 4.1	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne	m <sup>2</sup>		
		1150,00+92,00+73,00	m <sup>2</sup>	1 315,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 315,00</b>
57	KNR 0-23 d.1. 2612-06 4.1	Przyklejenie siatki pod tynk	m <sup>2</sup>		
		jak w poz.56	m <sup>2</sup>	1 315,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 315,00</b>
58	KNR 0-23 d.1. 0932-02 4.1 analogia	Tynk akrylowy barwiony w masie (kolorystyka wg projektu)	m <sup>2</sup>		
		jak w poz.57	m <sup>2</sup>	1 315,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 315,00</b>
<b>1.4.2</b>		<b>PT1</b>			
59	KNR 2-02 d.1. 0803-03 4.2	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne	m <sup>2</sup>		
		15,00+23,50	m <sup>2</sup>	38,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,50</b>
60	KNR 0-23 d.1. 2612-06 4.2	Przyklejenie siatki pod tynk	m <sup>2</sup>		
		15,00	m <sup>2</sup>	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
61	KNR 0-23 d.1. 0932-02 4.2 analogia	Tynk akrylowy barwiony w masie (kolorystyka wg projektu)	m <sup>2</sup>		
		jak w poz.60	m <sup>2</sup>	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
62	KNR 2-02 d.1. 0822-06 4.2	Licowanie ścian płytkami typu LAMINAM wraz ze spoinowaniem	m <sup>2</sup>		
		23,50	m <sup>2</sup>	23,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,50</b>
<b>1.4.3</b>		<b>P1</b>			
63	KNR 2-02 d.1. 0803-03 4.3	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne	m <sup>2</sup>		
		155,00	m <sup>2</sup>	155,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,00</b>
64	KNR 2-02 d.1. 0822-06 4.3	Licowanie ścian płytkami typu LAMINAM wraz ze spoinowaniem	m <sup>2</sup>		
		jak w poz.63	m <sup>2</sup>	155,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,00</b>
<b>1.4.4</b>		<b>S</b>			
65	KNR 2-02 d.1. 0803-03 4.4 analogia	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne na słupach	m <sup>2</sup>		
		33,00+60,00	m <sup>2</sup>	93,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,00</b>
66	KNR 0-23 d.1. 2612-06 4.4	Przyklejenie siatki pod tynk	m <sup>2</sup>		
		jak w poz.65	m <sup>2</sup>	93,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,00</b>
67	KNR 0-23 d.1. 0932-02 4.4 analogia	Tynk akrylowy barwiony w masie (kolorystyka wg projektu)	m <sup>2</sup>		
		jak w poz.66	m <sup>2</sup>	93,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,00</b>
<b>1.4.5</b>		<b>B1</b>			
68	KNR 2-02 d.1. 0803-03 4.5	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne	m <sup>2</sup>		
		80,00	m <sup>2</sup>	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
69	d.1. kalk. własna 4.5	Panel ścienny na ruszcie systemowym typu ATOS	m <sup>2</sup>		
		jak w poz.68	m <sup>2</sup>	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
<b>1.4.6</b>		<b>Ściana w pom. 1.09, EI60</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1. 4.6	kalk. własna	Kompletna ściana wykonana z płyt odpornych na ogień np. Pomatect- L500 gr 2 x25mm na ruszcie stalowym	m <sup>2</sup>		
		16,00	m <sup>2</sup>	16,00	
				RAZEM	16,00
<b>1.4.7</b>		<b>Roboty naprawcze po robotach budowlanych</b>			
71 d.1. 4.7	KNR 2-02 1501-02 analogia	Gruntowanie powierzchni pod farbę akrylową	m <sup>2</sup>		
		590,00	m <sup>2</sup>	590,00	
				RAZEM	590,00
72 d.1. 4.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie ścian farbami akrylowymi	m <sup>2</sup>		
		jak w poz.71	m <sup>2</sup>	590,00	
				RAZEM	590,00
<b>1.5</b>		<b>SUFITY</b>			
		<b>[ST-D1-08, ST-D2-08a, ST-F1-06]</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>A</b>			
73 d.1. 5.1	KNR 2-02 0613-03	Ułożenie wełny mineralnej gr. 50 mm na wierzchu płyt sufitu podwieszonego	m <sup>2</sup>		
		508,00	m <sup>2</sup>	508,00	
				RAZEM	508,00
74 d.1. 5.1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE nad sufitem	m <sup>2</sup>		
		jak w poz.73	m <sup>2</sup>	508,00	
				RAZEM	508,00
75 d.1. 5.1	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Wykonanie kompletnego systemu sufitów podwieszonych typu HERADESIGN FINE 25 mm 60x120 cm	m <sup>2</sup>		
		jak w poz.73	m <sup>2</sup>	508,00	
				RAZEM	508,00
76 d.1. 5.1	KNR 2-02 1505-01	Malowanie sufitów z płyt typu HERADESIGN FINE farbami metalizującymi	m <sup>2</sup>		
		jak w poz.75	m <sup>2</sup>	508,00	
				RAZEM	508,00
<b>1.5.2</b>		<b>B</b>			
77 d.1. 5.2	NNRNKB 202 2702-01	Wykonanie kompletnego systemu sufitów podwieszonych 60x60 cm typu ECOPHON FOCUS	m <sup>2</sup>		
		166,00	m <sup>2</sup>	166,00	
				RAZEM	166,00
<b>1.5.3</b>		<b>C</b>			
78 d.1. 5.3	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne na stropach	m <sup>2</sup>		
		17,58+14,86	m <sup>2</sup>	32,44	
				RAZEM	32,44
79 d.1. 5.3	KNR 2-02 1501-02 analogia	Gruntowanie powierzchni sufitów pod farbę emulsyjną	m <sup>2</sup>		
		jak w poz.78	m <sup>2</sup>	32,44	
				RAZEM	32,44
80 d.1. 5.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie sufitów farbami emulsyjnymi	m <sup>2</sup>		
		jak w poz.79	m <sup>2</sup>	32,44	
				RAZEM	32,44
<b>1.5.4</b>		<b>Sufit w pom. 1.09, EI60</b>			
81 d.1. 5.4	kalk. własna	Kompletny sufit wykonany z płyt odpornych na ogień np. Pomatect- L500 gr 2 x25mm na ruszcie stalowym	m <sup>2</sup>		
		5,20	m <sup>2</sup>	5,20	
				RAZEM	5,20
<b>1.5.5</b>		<b>Wykończenie od spodu istniejących stropów od spodu</b>			
82 d.1. 5.5	KNR 0-23 2613-01 analogia	Wełna mineralna gr. 20 cm (od spodu stropu)	m <sup>2</sup>		
		12,50+21,00+65,00+125,00+233,00+145,00+50,00+52,00	m <sup>2</sup>	703,50	
				RAZEM	703,50
83 d.1. 5.5	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki (od spodu stropu)	m <sup>2</sup>		
		jak w poz.82	m <sup>2</sup>	703,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 0-23 d.1. 0932-02 5.5 analogia	Wyprawa tynkarska - tynk krzemianowy (od spodu stropu)	m <sup>2</sup>	RAZEM	703,50
		jak w poz.83	m <sup>2</sup>	703,50	
				RAZEM	703,50
85	KNNR 2 d.1. 1402-03 5.5 analogia	Dwukrotne malowanie tynków krzemianowych (od spodu stropu)	m <sup>2</sup>		
		jak w poz.84	m <sup>2</sup>	703,50	
				RAZEM	703,50
<b>1.6</b>		<b>DACHY</b> <b>[ST-E1-33, ST-E2-56, ST-E3-10]</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>POKRYCIE</b>			
86	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 6.1 analogia	Papa zgrzewalnej podkładowa klejona do blachy trapezowej z wywinieciem na attyki	m <sup>2</sup>		
		[10,00*18,00+31,20*17,00]*1,15	m <sup>2</sup>	816,96	
				RAZEM	816,96
87	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6.1 analogia	Styropian gr. 25cm wraz z udziałem klinów styropianowych	m <sup>2</sup>		
		10,00*18,00+31,20*17,00	m <sup>2</sup>	710,40	
				RAZEM	710,40
88	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 6.1	Papa zgrzewalnej podkładowa z wywinieciem na attyki	m <sup>2</sup>		
		jak w poz.86	m <sup>2</sup>	816,96	
				RAZEM	816,96
89	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 6.1	Papa zgrzewalnej nawierzchniowa z wywinieciem na attyki	m <sup>2</sup>		
		jak w poz.88	m <sup>2</sup>	816,96	
				RAZEM	816,96
<b>1.6.2</b>		<b>ATTYKA, PODSTAWY I ODWODNIENIE</b>			
90	kalk. własna d.1. 6.2	Wykończenie attyki - umocowanie płyty OSB pod obróbkę	m <sup>2</sup>		
		72,00	m <sup>2</sup>	72,00	
				RAZEM	72,00
91	NNRNKB d.1. 202 0541-02 6.2 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej	m <sup>2</sup>		
		105,00	m <sup>2</sup>	105,00	
				RAZEM	105,00
92	kalk. własna d.1. 6.2	Podstawa dachowa dla włazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93	kalk. własna d.1. 6.2	Podstawa dachowa dla klapy dymowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
94	KNR-W 2-02 d.1. 0526-04 6.2 analogia	Montaż rury spustowych z blachy tytan cynk	m		
		12,60*2+13,30*2	m	51,80	
				RAZEM	51,80
95	KNR-W 2-15 d.1. 0222-03 6.2 analogia	Kosze spustowe wraz z przejściami przez attykę	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>1.7</b>		<b>ELEMENTY OTWOROWE</b> <b>[ST-G1-14, ST-G2-13, ST-G3-50,ST-G4-53]</b>			
96	kalk. własna d.1.7	Drzwi aluminiowe - DZ1 (1 szt.)	m <sup>2</sup>		
		1,60*2,10*1	m <sup>2</sup>	3,36	
				RAZEM	3,36
97	kalk. własna d.1.7	Drzwi aluminiowe - DZ2 (1 szt.)	m <sup>2</sup>		
		2,20*3,93*1	m <sup>2</sup>	8,65	
				RAZEM	8,65
98	kalk. własna d.1.7	Drzwi aluminiowe - D1 (8 szt.)	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,16*2,10*8	m <sup>2</sup>	19,49	
				RAZEM	19,49
99	d.1.7 kalk. własna	Drzwi aluminiowe - D2 (1 szt.)	m <sup>2</sup>		
		2,10*2,10*1	m <sup>2</sup>	4,41	
				RAZEM	4,41
100	d.1.7 kalk. własna	Drzwi aluminiowe EI 30 - D3 (1 szt.)	m <sup>2</sup>		
		1,60*2,10*1	m <sup>2</sup>	3,36	
				RAZEM	3,36
101	d.1.7 kalk. własna	Drzwi aluminiowe EI 30 - D4 (2 szt.)	m <sup>2</sup>		
		2,10*2,10*2	m <sup>2</sup>	8,82	
				RAZEM	8,82
102	d.1.7 kalk. własna	Drzwi aluminiowe EI 30 - D5 (3 szt.)	m <sup>2</sup>		
		1,16*2,10*3	m <sup>2</sup>	7,31	
				RAZEM	7,31
103	d.1.7 kalk. własna	Drzwi aluminiowe - D6 (1 szt.)	m <sup>2</sup>		
		1,16*2,10*1	m <sup>2</sup>	2,44	
				RAZEM	2,44
104	d.1.7 kalk. własna	Drzwi aluminiowe EI30 - D7 (1 szt.)	m <sup>2</sup>		
		2,10*3,10*1	m <sup>2</sup>	6,51	
				RAZEM	6,51
105	d.1.7 kalk. własna	Drzwi aluminiowe przesuwne - DS1 (1 szt.)	m <sup>2</sup>		
		1,70*2,00*1	m <sup>2</sup>	3,40	
				RAZEM	3,40
106	d.1.7 kalk. własna	Okna aluminiowe - O1 (4 szt.)	m <sup>2</sup>		
		0,60*1,25*4	m <sup>2</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
107	d.1.7 kalk. własna	Zestawy szklane KW1, KW2, KW3 i KW4 - elementy szklane modułowe typu KALWALL	m <sup>2</sup>		
		7,41*4,02+8,59*4,02+18,63*4,02*2+3,06*4,02+1,40*4,02+3,20*4,02	m <sup>2</sup>	244,90	
				RAZEM	244,90
108	d.1.7 kalk. własna	Siłowniki elektryczne typu Master CLOUD (zasilanie w części elektrycznej)	szt		
		21	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
109	d.1.7 kalk. własna	Kłapa dymowa (2 szt.)	m <sup>2</sup>		
		1,20*1,20*2	m <sup>2</sup>	2,88	
				RAZEM	2,88
110	d.1.7 kalk. własna	Wyłaz dachowy (1 szt.)	m <sup>2</sup>		
		0,80*0,80	m <sup>2</sup>	0,64	
				RAZEM	0,64
111	d.1.7 kalk. własna	Włazy podłogowe (przy klatce, do przestrzeni pustki podłogowej)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
112	d.1.7 kalk. własna	Siłowniki łańcuchowe typu Master CLOUD 230V wraz z automatyką i sterowaniem (zasilanie w części elektrycznej)	szt		
		21	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
113	d.1.7 kalk. własna	Ścianki systemowe wc i szatni	m <sup>2</sup>		
		5,11*2,00+1,20*2,00*4+5,11*2,00+3,23*2,00+1,20*2,00*2+3,23*2,00	m <sup>2</sup>	47,76	
				RAZEM	47,76
114	d.1.7 kalk. własna	Parapety wewnętrzne PCV przyokienne	m		
		0,90*4	m	3,60	
		<ewentualne parapety przy zestawach szklanych zaliczono w formie obróbek przy ich montażu>			
				RAZEM	3,60
115	d.1.7 kalk. własna	Parapety zewnętrzne przyokienne	m		
		0,90*4	m	3,60	
		<ewentualne parapety przy zestawach szklanych zaliczono w formie obróbek przy ich montażu>			
				RAZEM	3,60
<b>1.8</b>		<b>ELEWACJE</b> <b>[ST-F2-06d]</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	kalk. własna	Montaż płyt kompozytowych typu LS-TECH-W17 M-M 17cm	m <sup>2</sup>		
d.1.8		829,00	m <sup>2</sup>	829,00	
				RAZEM	829,00
117	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 3 cm - przyklejenie	m <sup>2</sup>		
d.1.8	2613-01	płyt z wełny mineralnej do ścian	m <sup>2</sup>	829,00	
		829,00		RAZEM	829,00
118	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm - przyklejenie	m <sup>2</sup>		
d.1.8	2612-01	płyt styropianowych do ścian (S1)	m <sup>2</sup>	25,00	
		2,50*5,00*2		RAZEM	25,00
119	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - przyklejenie płyt	m <sup>2</sup>		
d.1.8	2612-01	styropianowych do ścian (Sw1)	m <sup>2</sup>	83,82	
		[0,40+0,19+1,38+1,40+1,38+0,19+0,25+1,70+0,25+1,57+1,21+0,81+0,30+1,09+0,30+1,40+0,15]*6,00	m <sup>2</sup>	97,10	
		[[1,40+6,47+0,20]*2+0,24+2,80+0,24]*5,00		RAZEM	180,92
120	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.8	2612-06	(jak w poz.118)+(jak w poz.117)	m <sup>2</sup>	854,00	
				RAZEM	854,00
121	KNR 0-23	Wyprawa tynkarska - tynk akrylowy	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0932-02		m <sup>2</sup>	854,00	
	analogia	jak w poz.120		RAZEM	854,00
122	KNR 2-02	Gruntowanie powierzchni pod farbę elewacyjną	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1501-02		m <sup>2</sup>	854,00	
	analogia	jak w poz.121		RAZEM	854,00
123	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie fasad farbami elewacyjnymi	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1505-01		m <sup>2</sup>	854,00	
	analogia	jak w poz.122		RAZEM	854,00
124	kalk. własna	Umocowanie płyty OSB pod blachę (część nowa)	m <sup>2</sup>		
d.1.8		53,00	m <sup>2</sup>	53,00	
				RAZEM	53,00
125	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian z blach (część nowa)	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1007-01		m <sup>2</sup>	53,00	
		jak w poz.124		RAZEM	53,00
126	KNR 2-02	Gruntowanie powierzchni pod farbę elewacyjną elewacji istniejącej	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1501-02		m <sup>2</sup>	605,00	
	analogia	335,00+270,00		RAZEM	605,00
127	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie fasad farbami elewacyjnymi elewacji istniejącej	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1505-01		m <sup>2</sup>	605,00	
	analogia	jak w poz.126		RAZEM	605,00
128	kalk. własna	Umocowanie płyty OSB pod blachę (część istniejąca)	m <sup>2</sup>		
d.1.8		62,00	m <sup>2</sup>	62,00	
				RAZEM	62,00
129	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian z blach (część istniejąca)	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1007-01		m <sup>2</sup>	62,00	
		jak w poz.128		RAZEM	62,00
130	KNR 2-02	Rusztowania do robót elewacyjnych - montaż, demontaż wraz z przestojem	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1610-01		m <sup>2</sup>	1 574,00	
	analogia	(jak w poz.123)+(jak w poz.125)+(jak w poz.127)+(jak w poz.129)		RAZEM	1 574,00
<b>1.9</b>		<b>BALUSTRADY</b>			
		<b>[ST-H1-07]</b>			
131	kalk. własna	Dostawa i montaż balustrad wewnętrznych (stal węglowa, malowana proszko-	m		
d.1.9		wo)	m	28,17	
		3,83+4,08+4,02+1,30+1,30+3,60+1,75+3,92+2,17+2,20		RAZEM	28,17
132	kalk. własna	Dostawa i montaż pochwytów wewnętrznych (stal węglowa, malowana prosz-	m		
d.1.9		kowo)	m	26,80	
		3,80*3+2,47+3,11+2,30+4,85+2,67			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	d.1.9 kalk. własna	Dostawa i montaż balustrad wewnętrznych przyokiennych (stal węglowa, malowana proszkowo) 1,73*3+3,06*9+2,84*1+1,07*1+2,72*1+6,76*1	m		26,80
			m	46,12	
				RAZEM	46,12
134	d.1.9 kalk. własna	Dostawa i montaż balustrad zewnętrznych (stal węglowa, malowana proszkowo) 3,33+1,00+6,26+6,26	m		
			m	16,85	
				RAZEM	16,85
<b>1.10</b>		<b>INNE [ST-H3-31a, ST-C1-01]</b>			
135	d.1. kalk. własna 10	Dostwa i montaż dźwigu  1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
136	d.1. kalk. własna 10	Zadaszenie wejścia  1,85*1,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,85	
				RAZEM	1,85
137	d.1. kalk. własna 10	Wieszaki odzieży wierzchniej  15	szt		
			szt	15,00	
				RAZEM	15,00
138	d.1. kalk. własna 10	Zabezpieczenia i inne roboty pomocnicze wynikłe w trakcie prowadzenia prac adaptacyjnych  1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>KONSTRUKCJA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, Roboty rozbiórkowe, ziemne</b>			
139	d.2.1 KNR 4-04 0102-05	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej 43,462	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43,46	
				RAZEM	43,46
140	d.2.1 KNR 4-01 0354-01 analogia	Wykucie z muru belki nadpróżowej  0,90	m		
			m	0,90	
				RAZEM	0,90
141	d.2.1 KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z pustaków dla otworów drzwiowych i okiennych  0,38*1,81*2,12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,46	
				RAZEM	1,46
142	d.2.1 KNR 4-01 0330-07 analogia	Wykucie wnęk o głębok.do 25 cm w ścianach z pustaków dla osadzenia nadpróża stalowego 2HE160A  0,38*0,16*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,12	
				RAZEM	0,12
143	d.2.1 KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na za- kład  10,30*18,50+30,75*17,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	722,53	
				RAZEM	722,53
144	d.2.1 KNR 4-04 0301-02 analogia	Rozebranie podłoża ze styrobetonu warstwa gr 6 cm  0,06*722,525	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43,35	
				RAZEM	43,35
145	d.2.1 kalk. własna	Rozebranie izolacji ze styropianu estrudowanego gr 20 cm  722,525	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	722,53	
				RAZEM	722,53
146	d.2.1 KNR 2-02 0316-02	Demontaż płyt prefabrykowanych  9	elem.		
			elem.	9	
				RAZEM	9
147	d.2.1 KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu.  36,262	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36,26	
				RAZEM	36,26
148	d.2.1 KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  7,64*10,26+8,50*6,56+1,10*9,91	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	145,05	
				RAZEM	145,05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0802-06	Krotność = 5 7,64*10,26+8,50*6,56+1,10*9,91	m <sup>2</sup>	145,05	
				RAZEM	145,05
150	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0106-02	przy istniejących fundamentach 148,565	m <sup>3</sup>	148,57	
				RAZEM	148,57
151	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0106-03	- zasypanie ziemią z ukopów (1,10*10,26*7,64)+(0,50*(8,50*6,56+9,91*1,10))-(9,147+26,28*0,24+8,80*0,25+0,20*1,47+0,19*15,678+2,88+0,166+1,518+0,178)	m <sup>3</sup>	93,89	
				RAZEM	93,89
152	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm;	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0105-04	miejsce cięcia - posadzka 27,429	m <sup>2</sup>	27,43	
				RAZEM	27,43
153	KNR-W 7-13	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich	szt.		
d.2.1	0304-05	o masie do 30 t kat.III za pomocą żurawi samojezdnych kołowych 9	szt.	9	
				RAZEM	9
154	KNR 4-04	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych samocho-	t		
d.2.1	1106-02	dem samowyładow- czym przy ręcznym załadowaniu i me- chanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km 42,66	t	42,66	
				RAZEM	42,66
155	KNR 4-04	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych samocho-	t		
d.2.1	1106-02	dem samowyładow- czym przy ręcznym załadowaniu i me- chanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 42,66	t	42,66	
				RAZEM	42,66
156	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych kons-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0108-19	trukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 36,262	m <sup>3</sup>	36,26	
				RAZEM	36,26
157	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na od-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0108-11 0108-12	ległość 15 km 43,462+1,45+0,03*722,525+43,352+0,12*0,25	m <sup>3</sup>	109,97	
				RAZEM	109,97
158	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórek	t		
d.2.1		jak w poz.157	t	109,97	
				RAZEM	109,97
<b>2.2</b>		<b>Roboty konstrukcyjne Roboty konstrukcyjne betonowe</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Fundamenty Fundamenty</b>			
159	KNR 0-20	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 1.3 m w deskowaniu	m <sup>3</sup>		
d.2.	0264-03	PERI	m <sup>3</sup>	9,15	
2.1		9,147		RAZEM	9,15
160	KNR 0-20	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO"	m <sup>2</sup>		
d.2.	0267-01		m <sup>2</sup>	52,24	
2.1		52,236		RAZEM	52,24
161	KNR 0-20	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm gru-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0267-03	bości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>	26,29	
2.1		Krotność = 14 26,288		RAZEM	26,29
162	KNR 0-20	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm gru-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0267-03	bości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>	8,80	
2.1		Krotność = 15 8,80		RAZEM	8,80
163	KNR 0-20	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm gru-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0267-03	bości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>	1,47	
2.1		Krotność = 10 1,47		RAZEM	1,47
164	KNR 0-20	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm gru-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0267-03	bości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>	15,68	
2.1		Krotność = 9 15,678		RAZEM	15,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR 0-20 d.2. 0266-03 2.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 1.5 m3 w deskowaniu PERI 2,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,88	 2,88
				RAZEM	2,88
166	NNRNKB d.2. 202 0269a- 2.1 04 analogia	(z.V) Słupy żelbet okrągłe.o wys.do 4 m i stos.obw.do przekr.do 16 w desk." PERI VARIO"- transp.elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do bet.na samochodzie 0,166	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,17	 0,17
				RAZEM	0,17
167	NNRNKB d.2. 202 0224-01 2.1	(z.II) Płyty fundamentowe żelbetowe 0,30*2,20*2,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,52	 1,52
				RAZEM	1,52
168	NNRNKB d.2. 202 0230-01 2.1	(z.II) Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m 0,25*0,19*1,25*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,18	 0,18
				RAZEM	0,18
169	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,789	t t	 0,79	 0,79
				RAZEM	0,79
170	KNR 5-08 d.2. 0803-02 2.1 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm 70	szt. szt.	 70	 70
				RAZEM	70
171	KNR 5-08 d.2. 0809-03 2.1 analogia	Osadzenie w prętów zbrojeniowych w gotowych ślepych otworach 70	szt. szt.	 70	 70
				RAZEM	70
<b>2.2.2</b>		<b>Schody Schody</b>			
<b>2.2.</b>		<b>Klatka schodowa Klatka schodowa nr 1</b>			
<b>2.1</b>					
172	KNR 0-20 d.2. 0271-06 2.2.1	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem) 1,539	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,54	 1,54
				RAZEM	1,54
173	KNR 2-02 d.2. 0218-02 2.2.1	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastoso- waniem pompy do betonu 32,522	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,52	 32,52
				RAZEM	32,52
174	KNR 2-02 d.2. 0218-06 2.2.1	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gruboś- ci płyty - z zastoso- waniem pompy do betonu Krotność = 4 32,522	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,52	 32,52
				RAZEM	32,52
175	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2.2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,480	t t	 0,48	 0,48
				RAZEM	0,48
<b>2.2.</b>		<b>Klatka schodowa Klatka schodowa nr 2</b>			
<b>2.2</b>					
176	KNR 0-20 d.2. 0271-06 2.2.2	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem) 0,711	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,71	 0,71
				RAZEM	0,71
177	KNR 0-20 d.2. 0267-01 2.2.2	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" 0,30*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,42	 0,42
				RAZEM	0,42
178	KNR 0-20 d.2. 0267-03 2.2.2	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm gru- bości ponad 10 cm Krotność = 10 0,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,42	 0,42
				RAZEM	0,42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.2. 2.2.2	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zasto- sowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		24,653	m <sup>2</sup>	24,65	
				RAZEM	24,65
180 d.2. 2.2.2	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gruboś- ci płyty - z zasto- sowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		24,653	m <sup>2</sup>	24,65	
				RAZEM	24,65
181 d.2. 2.2.2	NNRNKB 202 0230-01	(z.II) Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m - rdzenie	m <sup>3</sup>		
		0,19*0,30*3,20*2	m <sup>3</sup>	0,36	
				RAZEM	0,36
182 d.2. 2.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,435	t	0,44	
				RAZEM	0,44
<b>2.2.3</b>		<b>Szyb windy Szyb windy</b>			
183 d.2. 2.3	KNR 0-20 0271-06	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem)	m <sup>3</sup>		
		1,015	m <sup>3</sup>	1,02	
				RAZEM	1,02
184 d.2. 2.3	KNR-W 2-02 0247-06	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m w deskowaniu PERI o sto- sunku deskowane- go obwodu do przekroju ponad 16	m <sup>3</sup>		
		0,25*0,25*3,95	m <sup>3</sup>	0,25	
				RAZEM	0,25
185 d.2. 2.3	kalk. własna	Zawiesia windowe PFEIFER	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
186 d.2. 2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,086	t	0,09	
				RAZEM	0,09
<b>2.2.4</b>		<b>Słupy, rdzenie, rygle Słupy, rdzenie, rygle między osiami 5-6/B-C</b>			
187 d.2. 2.4 04 analogia	NNRNKB 202 0269a-	(z.V) Słupy żelbet okrągłe.o wys.do 4 m i stos.obw.do przekr.do 16 w desk." PERI VARIO"- transp.elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do bet.na samochodzie	m <sup>3</sup>		
		2,203	m <sup>3</sup>	2,20	
				RAZEM	2,20
188 d.2. 2.4	NNRNKB 202 0230-01	(z.II) Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m - rdzenie	m <sup>3</sup>		
		1,079	m <sup>3</sup>	1,08	
				RAZEM	1,08
189 d.2. 2.4	KNR-W 2-02 0222-05	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku deskowanego ob- wodu do przekroju ponad 12	m <sup>3</sup>		
		5,084	m <sup>3</sup>	5,08	
				RAZEM	5,08
190 d.2. 2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,856	t	0,86	
				RAZEM	0,86
<b>2.2.5</b>		<b>Wieniec między Wieniec między osiami 3-6/B-C poz. 6,68</b>			
191 d.2. 2.5	KNR-W 2-02 0247-06	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m w deskowaniu PERI o sto- sunku deskowane- go obwodu do przekroju ponad 16	m <sup>3</sup>		
		0,20*0,20*4,25*4	m <sup>3</sup>	0,68	
				RAZEM	0,68
192 d.2. 2.5 analogia	KNR-W 2-02 0247-06	Słupy betonowe o wys. do 4 m w deskowaniu PERI o sto- sunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16	m <sup>3</sup>		
		0,30*0,19*4,25*2	m <sup>3</sup>	0,48	
				RAZEM	0,48
193 d.2. 2.5	KNR 0-20 0271-06	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,126	m <sup>3</sup>	9,13	
				RAZEM	9,13
194	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,452	t	0,45	
				RAZEM	0,45
<b>2.2.6</b>		<b>Stropy Stropy</b>			
<b>2.2.</b>		<b>Strop między osiami Strop między osiami 1-2, B-C poziom + 6,40</b>			
<b>6.1</b>					
195	KNR 0-20 d.2. 0268-03 2.6.1	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m <sup>2</sup> w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant I (transport betonu żurawiem)	m <sup>2</sup>		
		(0,10+3,26+3,60+3,26+0,10)*(0,10+3,67+3,66+3,66+7,33+0,10)-(6,76*3,28)-(0,90*0,90*2)	m <sup>2</sup>	167,33	
				RAZEM	167,33
196	KNR 0-20 d.2. 0268-04 2.6.1	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem)	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2 167,334	m <sup>2</sup>	167,33	
				RAZEM	167,33
197	KNR 0-20 d.2. 0271-06 2.6.1	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem)	m <sup>3</sup>		
		33,61	m <sup>3</sup>	33,61	
				RAZEM	33,61
198	KNR 5-08 d.2. 0803-02 2.6.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		11*2+19*2	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
199	KNR 5-08 d.2. 0809-03 2.6.1	Osadzenie w prętów zbrojeniowych w gotowych ślepych otworach	szt.		
		60	szt.	60	
				RAZEM	60
200	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2.6.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		3,023	t	3,02	
				RAZEM	3,02
<b>2.2.</b>		<b>Strop między osiami Strop między osiami 1-2, B-C poziom +11,05</b>			
<b>6.2</b>					
201	KNR 0-20 d.2. 0268-03 2.6.2	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m <sup>2</sup> w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant I (transport betonu żurawiem)	m <sup>2</sup>		
		6,76*3,28-1,20*1,20	m <sup>2</sup>	20,73	
				RAZEM	20,73
202	KNR 0-20 d.2. 0268-04 2.6.2	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem)	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2 20,733	m <sup>2</sup>	20,73	
				RAZEM	20,73
203	KNR 0-20 d.2. 0271-06 2.6.2	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem)	m <sup>3</sup>		
		0,20*0,24*(6,76*2+2,80*2)	m <sup>3</sup>	0,92	
				RAZEM	0,92
204	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2.6.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,222	t	0,22	
				RAZEM	0,22
<b>2.2.</b>		<b>Strop w poz 6.68 Strop w poz 6.68 między osiami 5-6/B-C</b>			
<b>6.3</b>					
205	KNR 0-20 d.2. 0268-03 2.6.3	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m <sup>2</sup> w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant I (transport betonu żurawiem)	m <sup>2</sup>		
		7,55*5,21+3,60*1,69+0,26*2,20	m <sup>2</sup>	45,99	
				RAZEM	45,99
206	KNR 0-20 d.2. 0268-04 2.6.3	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem)	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2 45,992	m <sup>2</sup>	45,99	
				RAZEM	45,99

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.2. 2.6.3	KNR 0-20 0271-06	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem)	m <sup>3</sup>		
		3,715	m <sup>3</sup>	3,72	
				RAZEM	3,72
208 d.2. 2.6.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,418	t	0,42	
				RAZEM	0,42
<b>2.2. 6.4</b>		<b>Strop w poz 11,05 Strop w poz 11,05 między osiami 5-6/B-C</b>			
209 d.2. 2.6.4	KNR 0-20 0268-03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m <sup>2</sup> w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant I (transport betonu żurawiem)	m <sup>2</sup>		
		7,00*7,43-0,80*0,80-1,20*1,20	m <sup>2</sup>	49,93	
				RAZEM	49,93
210 d.2. 2.6.4	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		49,93	m <sup>2</sup>	49,93	
				RAZEM	49,93
211 d.2. 2.6.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,444	t	0,44	
				RAZEM	0,44
<b>2.3</b>		<b>Roboty konstrukcje Roboty konstrukcje stalowe</b>			
212 d.2.3	KNR 2-05 0208-05 analogia konstrukcja wsporcza pod instalacje K-012	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - dostawa i montaż	t		
		2,737	t	2,74	
		0,601	t	0,60	
				RAZEM	3,34
213 d.2.3	KNR 2-05 0101-07 analogia nadproże 2HE160A l=3,53 m	Hale typu lekkiego - belki podsuwnicowe o masie elementu do 3 t - dostawa i montaż	t		
		0,214	t	0,21	
				RAZEM	0,21
214 d.2.3	KNR 2-05 0102-02 analogia rys K-14 rys K-15	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t - dostawa i montaż	t		
		14,840	t	14,84	
		5,294	t	5,29	
				RAZEM	20,13
215 d.2.3	KNR 2-05 0102-06 analogia rys K-16 rys K-17 rys K-18 rys K-22	Hale typu lekkiego - stężenia dachów - dostawa i montaż	t		
		2,019	t	2,02	
		7,089	t	7,09	
		2,564	t	2,56	
		3,412	t	3,41	
				RAZEM	15,08
216 d.2.3	KNR 2-05 0101-01 analogia rys K-19 rys K-20	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - dostawa i montaż	t		
		11,773	t	11,77	
		4,966	t	4,97	
				RAZEM	16,74
217 d.2.3	KNR 2-05 0101-06 analogia rys K-21	Hale typu lekkiego - rygle ścian - dostawa i montaż	t		
		7,438	t	7,44	
				RAZEM	7,44
218 d.2.3	KNR 0-25 0103-03	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		1356,7	m <sup>2</sup>	1 356,7	
				RAZEM	1 356,7
219 d.2.3	KNR 0-25 0203-02 0201 D 05 analogia	Malowanie konstrukcji farbami pięcniejącymi np. systemu PROMAPAINTE R60	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1356,70	m <sup>2</sup>	1 356,70	
				RAZEM	1 356,70
220 d.2.3	KNR 5-08 0803-02 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
221 d.2.3	KNR 5-08 0809-03 analogia	Kotwy wklejane HILTI HIT V 5.8 M16x200 do mocowania słupów	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
<b>2.4</b>		<b>Roboty konstrukcyjne Roboty konstrukcyjne murowe</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Klatka schodowa Klatka schodowa nr 1</b>			
222 d.2. 4.1	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 23,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+ W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>		
		(4,17+3,19+2,11)*(8,01*2+2,80)-2,12*2,12	m <sup>2</sup>	173,73	
				RAZEM	173,73
223 d.2. 4.1	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych POROTHERM 23,8	m		
		2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
224 d.2. 4.1	KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+ W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>		
		33,612	m <sup>2</sup>	33,61	
				RAZEM	33,61
<b>2.4.2</b>		<b>Klatka schodowa Klatka schodowa nr 2</b>			
225 d.2. 4.2	KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+ W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>		
		176,165	m <sup>2</sup>	176,17	
				RAZEM	176,17
226 d.2. 4.2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych POROTHERM 23,8	m		
		1,25*2+2,00	m	4,50	
				RAZEM	4,50
<b>2.4.3</b>		<b>Szyb windowy Szyb windowy</b>			
227 d.2. 4.3	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokond. o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg.	m <sup>2</sup>		
		80,88	m <sup>2</sup>	80,88	
				RAZEM	80,88
<b>2.5</b>		<b>Posadzki, podkłady Posadzki, podkłady i pokrycie</b>			
228 d.2.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0,20*(7,64*10,26+8,50*6,56+1,10*9,91)	m <sup>3</sup>	29,01	
				RAZEM	29,01
229 d.2.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B10 na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0,10*(7,64*10,26+8,50*6,56+1,10*9,91)	m <sup>3</sup>	14,50	
				RAZEM	14,50
230 d.2.5	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dwuwarstwowa Krotność = 2 7,64*10,26+8,50*6,56+1,10*9,91	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	145,05	
				RAZEM	145,05
231 d.2.5	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe z betonu B25 w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 0,15*145,047	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21,76	
				RAZEM	21,76
232 d.2.5	kalk. własna	Profil dylatacyjny KSAN	m		
		10,26*2+9,91	m	30,43	
				RAZEM	30,43
233 d.2.5	KNR 2-02 1101-02 analogia	Podlewka betonowa pod słupami	m <sup>3</sup>		
		0,042	m <sup>3</sup>	0,04	
				RAZEM	0,04
234 d.2.5	NNRNKB 202 0529-02	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkusza ponad 4.00 m2 na łąkach lub deskowaniu 715	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	715	
				RAZEM	715

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>	<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJAE WOD-KAN, I BIAŁY MONTAŻ</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja ppoż</b>			
235 d.3.1	KNR-W 2-15 0107-03	Rura stalowa ocynkowana DN32 15	m m	15,00	15,00
				RAZEM	15,00
236 d.3.1	KNR-W 2-15 0142-01	Hydrant wewnętrzny zawieszany uniwersalny 25 z węzłem pólstywnym o dł. 30m 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
237 d.3.1	KNR 0-34 0101-04 analogia	Otulina PE na rurę DN32 o grubości 9 mm nierozprzestrzeniająca ognia 15	m m	15,00	15,00
				RAZEM	15,00
238 d.3.1	analiza indywidualna	Zaprawa ogniochronna 1	worek worek	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
239 d.3.1	analiza indywidualna	Masa ogniochronna 1	poj. poj.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
240 d.3.1	KNR-W 4-02 0108-04	Włączenie do istniejącej instalacji ppoż 3	szt. szt.	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
241 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji ppoż w budynkach niemieszkalnych (istn. + proj.) 40	m m	40,00	40,00
				RAZEM	40,00
242 d.3.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (istn. + proj.) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 40	m prób. m	40,00	2,00
				RAZEM	40,00
<b>3.2</b>		<b>Instalacja wody</b>			
243 d.3.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności nominalnej 55l ± 5l z grzałką el. o mocy 1,5 kW, klasie efektywności energetycznej C, w izolacji + zawór bezpieczeństwa 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
244 d.3.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności nominalnej 150l ±5l z grzałką el. o mocy 2,0 kW, klasa efektywności energetycznej C, w izolacji + zawór bezpieczeństwa 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
245 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rura PP PN10 o średnicy fi20x1,9 60	m m	60,00	60,00
				RAZEM	60,00
246 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rura PP PN10 o średnicy fi25x2,3 16	m m	16,00	16,00
				RAZEM	16,00
247 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rura PP PN10 o średnicy fi 32x42,9 8	m m	8,00	8,00
				RAZEM	8,00
248 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rura PP PN10 o średnicy fi 40x3,7 12	m m	12,00	12,00
				RAZEM	12,00
249 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rura PP PN10 o średnicy fi50x6,9 20	m m	20,00	20,00
				RAZEM	20,00
250 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rura PP PN25 z wkładką aluminiową Dz16x2,7 28	m m	28,00	28,00
				RAZEM	28,00
251 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rura PP PN25 z wkładką aluminiową Dz20x3,4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
252	KNR-W 2-15 d.3.2 0112-02	Rura PP PN25 z wkładką aluminiową Dz25x4,2 4	m		
			m	4,00	
				RAZEM	4,00
253	KNR-W 2-15 d.3.2 0107-04	Rura stalowa ocynkowana DN40 1	m		
			m	1,00	
				RAZEM	1,00
254	KNR-W 2-15 d.3.2 0136-01	Zawór ćwierćbrotowy (dla WC) PN10 9	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
255	KNR-W 2-15 d.3.2 0136-01	Zawór kulowy ćwierćbrotowy z filtrem PN10 22	szt.		
			szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
256	KNR-W 2-15 d.3.2 0411-01	Zawór odcinający gwintowany 1/2", PN16 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
257	KNR-W 2-15 d.3.2 0411-02	Zawór odcinający gwintowany 3/4", PN16 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
258	KNR-W 2-15 d.3.2 0411-04	Zawór odcinający gwintowany 1_1/4", PN16 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
259	KNR-W 2-15 d.3.2 0411-04	Zawór odcinający gwintowany 1_1/2", PN16 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
260	KNR-W 2-15 d.3.2 0411-01	Filtr siatkowy skośny gwintowany 1/2", do wody pitnej, PN16 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
261	KNR-W 2-15 d.3.2 0411-02	Filtr siatkowy skośny gwintowany 3/4", do wody pitnej, PN16 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
262	KNR-W 2-15 d.3.2 0411-04	Elektrozawór 1 1/2" normalnie zamknięty Kv = 24m <sup>3</sup> /h z cewką 230V, P=9W 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
263	d.3.2 analiza indywidualna	Czujnik przepływu z łopatką 1	m		
			m	1,00	
				RAZEM	1,00
264	KNR 0-34 d.3.2 0107-01	Otulina PE na rurę fi20x1,9 o grubości 6 mm do montażu podtynkowego nierozprzestrzeniająca ognia (zimna woda, podłoga, ściany) 60	m		
			m	60,00	
				RAZEM	60,00
265	KNR 0-34 d.3.2 0107-02	Otulina PE na rurę fi25x2,3 o grubości 6 mm do montażu podtynkowego nierozprzestrzeniająca ognia (zimna woda, podłoga, ściany) 16	m		
			m	16,00	
				RAZEM	16,00
266	KNR 0-34 d.3.2 0107-02	Otulina PE na rurę fi32x2,9 o grubości 6 mm do montażu podtynkowego nierozprzestrzeniająca ognia (zimna woda, podłoga, ściany) 8	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
267	KNR 0-34 d.3.2 0107-04	Otulina PE na rurę fi40x3,7 o grubości 6 mm do montażu podtynkowego nierozprzestrzeniająca ognia (zimna woda, podłoga, ściany) 12	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
268	KNR 0-34 d.3.2 0101-05	Otulina PE na rurę fi 50x6,9o grubości 9 mm nierozprzestrzeniająca ognia (zimna woda) 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
269	KNR 0-34 d.3.2 0107-03	Otulina PE na rurę fi16x2,7 o grubości 9 mm i wsp. przew. ciepła 0,04 W/(m* K) przy 40oC nierozprzestrzeniająca ognia do montażu podtynkowego (ciepła woda, podłoga) 17	m		
			m	17,00	
				RAZEM	17,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270	KNR 0-34 d.3.2 0107-05	Otulina PE na rurę fi16x2,7 o grubości 13 mm i wsp. przew. ciepła 0,04 W/(m*K) przy 40oC nierozprzestrzeniająca ognia do montażu podtynkowego (ciepła woda, ściany wewn.) 9	m m	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
271	KNR 0-34 d.3.2 0108-03	Otulina PE na rurę fi16x2,7o grubości 25 mm i wsp. przew. ciepła 0,04 W/(m*K) przy 40oC nierozprzestrzeniająca ognia do montażu podtynkowego (ciepła woda, ściany zewn.) 2	m m	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
272	KNR 0-34 d.3.2 0107-03	Otulina PE na rurę fi20x3,4 o grubości 9 mm i wsp. przew. ciepła 0,04 W/(m*K) przy 40oC nierozprzestrzeniająca ognia do montażu podtynkowego (ciepła woda, podłoga) 8	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
273	KNR 0-34 d.3.2 0107-04	Otulina PE na rurę fi25x4,2o grubości 9 mm i wsp. przew. ciepła 0,04 W/(m*K) przy 40oC nierozprzestrzeniająca ognia do montażu podtynkowego (ciepła woda, podłoga) 2	m m	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
274	KNR 0-34 d.3.2 0107-06	Otulina PE na rurę fi25x4,2 o grubości 13 mm i wsp. przew. ciepła 0,04 W/(m*K) przy 40oC nierozprzestrzeniająca ognia do montażu podtynkowego (ciepła woda, podłoga) 2	m m	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
275	KNR-W 2-15 d.3.2 0142-03	Maskownice (wymiary domierzyć na budowie) 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
276	d.3.2 analiza indywidualna	Uniwersalny kołnierz ognioochronny z klamrami 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
277	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 31	szt. szt.	 31,00	 31,00
				RAZEM	31,00
278	KNR 7-28 d.3.2 0203-02	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów w ścianach murywanych 6	otw. otw.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
279	KNR-W 4-02 d.3.2 0118-05	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
280	KNR-W 4-01 d.3.2 0337-01	Wykucie bruzd w ścianach 26	m m	 26,00	 26,00
				RAZEM	26,00
281	KNR-W 4-01 d.3.2 0326-01	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł 26	m m	 26,00	 26,00
				RAZEM	26,00
282	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (istn. + proj) 156+45	m m	 201,00	 201,00
				RAZEM	201,00
283	KNR-W 2-15 d.3.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) (istn. + proj) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 201	m prób. m	  201,00	  2,00
				RAZEM	201,00
284	KNR-W 4-01 d.3.2 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,50	 0,50
				RAZEM	0,50
285	d.3.2 analiza indywidualna	Koszt utylizacji odpadów budowlanych 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,50	 0,50
				RAZEM	0,50
<b>3.3</b>		<b>Biały montaż i armatura</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286	KNR-W 2-15 d.3.3 0135-02	Zawór czerpalny metalowy 3/4" z szybkozłączką do węża	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
287	KNR-W 2-15 d.3.3 0137-02	Bateria umywalkowa, stojąca, chromowana, klasa przepływu A - poniżej 15 l/min, z wężykami podłączeniowymi )	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
288	KNR-W 2-15 d.3.3 0137-02	Wandaloodporna bateria czasowa umywalkowa, stojąca, wypływ 3 l/min., czas wypływu 7 s.	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
289	KNR-W 2-15 d.3.3 0137-02	Wandaloodporna bateria czasowa umywalkowa z drążkiem dla niepełnosprawnych , stojąca, wypływ 3 l/min., czas wypływu 7 s.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
290	KNR-W 2-15 d.3.3 0137-01	Bateria ścienna do komory gospodarczej , chromowana, klasa przepływu A - poniżej 15 l/min	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
291	KNR-W 2-15 d.3.3 0137-02	Bateria zlwozmywakowa, stojąca, chromowana, klasa przepływu A - poniżej 15 l/min, z wężykami podłączeniowymi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
292	KNR 2-15/ d.3.3 GEBERIT 0203-01	Wandaloodporny zawór czasowy do pisuaru wypływ 0,25 l/s., czas wypływu 7 s. + rozeta	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
293	KNR-W 2-15 d.3.3 0230-02	Umywalka 50 cm, z przelewem i otworem pod baterię stojącą, ceramika biała + syfon	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
294	KNR-W 2-15 d.3.3 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych 65x55 cm z przelewem i otworem pod baterię stojącą, ceramika biała + syfon	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
295	KNR-W 2-15 d.3.3 0234-02	Pisuar dopływ z tyłu, ceramika biała + syfon	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
296	KNR-W 2-15 d.3.3 0233-03	Zestaw WC kompakt z miską lejową i odpływem poziomym, spluczką (splukiwanie 3/6l), deską, ceramika biała, długość 60 cm	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
297	KNR-W 2-15 d.3.3 0233-03	Urządzenie kompaktowe dla niepełnosprawnych, splukiwanie 3/6l ceramika biała Hmax = 46 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
298	KNR-W 2-15 d.3.3 0229-05	Komora gospodarcza ze stali szlachetnej 550x450x250mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
299	KNR-W 2-15 d.3.3 0229-05	Zlew jednokomorowy z ociekaczem stalowy 800x500x150mm + syfon	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.4</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
300	KNR 4-02 d.3.4 0230-08	Demontaż przewodów kanalizacyjnych 110	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
301	KNR-W 4-02 d.3.4 0233-01	Demontaż wpustu podłogowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
302	KNNR 4 d.3.4 0208-01	Rura kanalizacyjna PVC 50	m		
		57	m	57,00	
				RAZEM	57,00
303	KNNR 4 d.3.4 0208-03	Rura kanalizacyjna PVC 110	m		
		106	m	106,00	
				RAZEM	106,00
304	KNR-W 2-15 d.3.4 0213-05	Rura wywiewna 160	szt.		
		3	szt.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305	KNR-W 2-15 d.3.4 0222-02	Rewizja 110 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	3,00 4,00
306	KNR-W 2-15 d.3.4 0218-01	Wpust podłogowy DN 50 odpływ pionowy z kratką nierdzewną 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00 4,00
307	d.3.4 analiza indywidualna	Uniwersalny kołnierz ognioochronny l=2,25m z klamrami 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
308	KNR-W 2-15 d.3.4 0218-02	Syfon kulowy 5	szt. szt.	RAZEM 5,00	5,00 5,00
309	KNR-W 2-15 d.3.4 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający DN100 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
310	d.3.4 analiza indywidualna	Rura osłonowa PVC 250mm 2szt - montaż przy wykonywaniu fundamentów. 2	m m	RAZEM 2,00	2,00 2,00
311	KNR-W 2-15 d.3.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 17	podej. podej.	RAZEM 17,00	17,00 17,00
312	KNR-W 2-15 d.3.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	RAZEM 9,00	9,00 9,00
313	KNR 7-28 d.3.4 0209-01	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach murowanych 17	m m	RAZEM 17,00	17,00 17,00
314	KNR 7-28 d.3.4 0203-02	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów kanalizacyjnych 3	otw. otw.	RAZEM 3,00	3,00 3,00
315	KNR-W 4-01 d.3.4 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,50	0,50 0,50
316	d.3.4 analiza indywidualna	Koszt utylizacji odpadów budowlanych 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,50	0,50 0,50
317	KNR-W 2-15 d.3.4 0128-02	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych 163	m m	RAZEM 163,00	163,00 163,00
318	KNR-W 2-15 d.3.4 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 163	m prób. m	RAZEM 163,00	2,00 163,00 163,00
<b>4</b>		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>			
319	KNR INSTAL d.4 0202-01	Rura miedziana 9,5 mm do instalacji freonowych 51+10	m m	RAZEM 61,00	61,00 61,00
320	KNR 0-34 d.4 0104-03	Izolacja rurociągów freonowych o śr. 9,5mm gr. 10mm 51	m m	RAZEM 51,00	51,00 51,00
321	KNR 0-34 d.4 0104-09	Izolacja rurociągów freonowych o śr. 9,5mm gr. 20mm 10	m m	RAZEM 10,00	10,00 10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322	KNR INSTAL d.4 0202-02	Rura miedziana 12,7 mm do instalacji freonowych 9+1	m m	RAZEM 10,00	10,00
323	KNR 0-34 d.4 0104-03	Izolacja rurociągów freonowych o śr. 12,7mm gr. 10mm 9	m m	RAZEM 9,00	9,00
324	KNR 0-34 d.4 0104-09	Izolacja rurociągów freonowych o śr. 12,7mm gr. 20mm 1	m m	RAZEM 1,00	1,00
325	KNR INSTAL d.4 0202-03	Rura miedziana 15,9 mm do instalacji freonowych 56+10	m m	RAZEM 66,00	66,00
326	KNR 0-34 d.4 0104-03	Izolacja rurociągów freonowych o śr. 15,9mm gr. 10mm 56	m m	RAZEM 56,00	56,00
327	KNR 0-34 d.4 0104-09	Izolacja rurociągów freonowych o śr. 15,9mm gr. 20mm 1	m m	RAZEM 1,00	1,00
328	KNR INSTAL d.4 0202-05	Rura miedziana 22,2mm do instalacji freonowych 3+3	m m	RAZEM 6,00	6,00
329	KNR 0-34 d.4 0104-03	Izolacja rurociągów freonowych o śr. 22,2mm gr. 10mm 3	m m	RAZEM 3,00	3,00
330	KNR 0-34 d.4 0104-09	Izolacja rurociągów freonowych o śr. 22,2mm gr. 20mm 3	m m	RAZEM 3,00	3,00
331	KNR INSTAL d.4 0202-06	Rura miedziana 28,6mm do instalacji freonowych 10+1	m m	RAZEM 11,00	11,00
332	KNR 0-34 d.4 0104-07	Izolacja rurociągów freonowych o śr. 28,6mm gr. 15mm 10	m m	RAZEM 10,00	10,00
333	KNR 0-34 d.4 0104-16	Izolacja rurociągów freonowych o śr. 28,6mm gr. 30mm 1	m m	RAZEM 1,00	1,00
334	KNR INSTAL d.4 0202-07	Rura miedziana 34,9mm do instalacji freonowych 7+3	m m	RAZEM 10,00	10,00
335	KNR 0-34 d.4 0104-07	Izolacja rurociągów freonowych o śr. 34,9mm gr. 15mm 7	m m	RAZEM 7,00	7,00
336	KNR 0-34 d.4 0104-16	Izolacja rurociągów freonowych o śr. 34,9mm gr. 30mm 3	m m	RAZEM 3,00	3,00
337	KNR-W 2-16 d.4 0601-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej 5,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,50	5,50
338	KNR-W 2-15 d.4 0208-07	Instalacja skroplin PVC50 90	m m	RAZEM 90,00	90,00
339	d.4 analiza indywidualna	Wężyk do pomp skroplin 6	m m	RAZEM 6,00	6,00
340	KNR 7-24 d.4 0126-01	Montaż agregatu freonowego do centrali wentylacyjnej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341	d.4 analiza indywidualna	Zakup, dostawa: Agregat freonowy o mocy chłodniczej 13kW - chłodnica centrali wentylacyjnej z zaworem rozprężnym oraz układem sterowania	kpl.	RAZEM	1,00
		1	kpl.	1,00	
342	KNR 7-24 d.4 0126-01	Montaż agregatu freonowego dwumodułowego (systemu VRF) Krotność = 2	kpl.	RAZEM	1,00
		1	kpl.	1,00	
343	d.4 analiza indywidualna	Zakup, dostawa: Freonowy agregat dwumodułowy: 1. Dwie jednostki zewnętrzne 28+40 kW 2. Zestaw przyłączeniowy trójnika 4 szt. (zestaw zawiera 2 trójniki) 3. Zestaw połączeniowy dla agregatów dwumodułowych 4. Jednostka wewnętrzna klimatyzacyjna, kasetonowa z nawiewem obwodowym, moc chłodnicza 14 kW, wyposażone fabrycznie w pompkę skroplin, zdalny serownik, panel dekoracyjny szt.4 5. Jednostka wewnętrzna klimatyzacyjna, kasetonowa z nawiewem obwodowym, moc chłodnicza 10 kW, wyposażony fabrycznie w pompkę skroplin, zdalny sterownik, panel dekoracyjny szt.1	kpl.	RAZEM	1,00
		1	kpl.	1,00	
344	KNR 7-24 d.4 0130-01	Montaż jednostek wewnętrznych kasetonowych	szt.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
345	KNR 7-24 d.4 0132-01	Zakup, dostawa i montaż kompletnego zestawu klimatyzacyjnego SPLIT o mocy chłodniczej 5 kW, wyposażony fabrycznie w pompkę skroplin, zdalny sterownik, panel dekoracyjny	kpl.	RAZEM	1,00
		1	kpl.	1,00	
346	KNR 7-24 d.4 0132-03	Zakup, dostawa i montaż kompletnego zestawu klimatyzacyjnego Moc chłodnicza 3kW. Split o mocy chłodniczej 3kW przystosowany do pracy do min. -15°C 2 szt.	kpl.	RAZEM	1,00
		1	kpl.	1,00	
347	Dostawa d.4 analiza indywidualna	Okablowanie pomiędzy jednostkami	m	RAZEM	100,000
		100	m	100,000	
348	KNR 7-24 d.4 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	RAZEM	13,00
		13	kpl.	13,00	
349	KNR 7-24 d.4 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	RAZEM	13,00
		13	kpl.	13,00	
350	KNR 7-24 d.4 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	RAZEM	5,00
		5	kpl.	5,00	
351	KNR 7-24 d.4 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	RAZEM	13,00
		13	kpl.	13,00	
<b>5</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
<b>5.1</b>		<b>Przewody wentylacyjne okrągłe</b>			
352	KNR-W 2-17 d.5.1 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		1,84	m <sup>2</sup>	1,84	
				RAZEM	1,84
353	KNR-W 2-17 d.5.1 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		59,74	m <sup>2</sup>	59,74	
				RAZEM	59,74
354	KNR-W 2-17 d.5.1 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		122,86	m <sup>2</sup>	122,86	
				RAZEM	122,86
355	KNR-W 2-17 d.5.1 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		24,11	m <sup>2</sup>	24,11	
				RAZEM	24,11
356	KNR-W 2-17 d.5.1 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		105,76	m <sup>2</sup>	105,76	
				RAZEM	105,76
<b>5.2</b>		<b>Przewody wentylacyjne prostokątne</b>			
357 d.5.2	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 22,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,99	
				RAZEM	22,99
358 d.5.2	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 19,39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,39	
				RAZEM	19,39
359 d.5.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 4,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,41	
				RAZEM	4,41
360 d.5.2	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 58,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58,80	
				RAZEM	58,80
<b>5.3</b>		<b>Przewody elastyczne izolowane</b>			
361 d.5.3	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, elastyczne izolowane o śr. do 200 mm 17,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,28	
				RAZEM	17,28
362 d.5.3	KNR-W 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, elastyczne izolowane o śr. do 315 mm 20,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,70	
				RAZEM	20,70
<b>5.4</b>		<b>Urządzenia wentylacyjne</b>			
363 d.5.4	KNR 7-24 0130-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż kompletnej centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N9W9 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
364 d.5.4	KNR 7-24 0130-04 analogia	Zakup, dostawa i montaż kompletnej centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N10W10 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
365 d.5.4	KNR 7-24 0130-04 analogia	Zakup, dostawa i montaż kompletnej centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N11W11 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
366 d.5.4	KNR-W 2-17 0147-01	Kratka wyrzutowa z siatką D2= 200 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
367 d.5.4	KNR-W 2-17 0147-01	Kratka wyrzutowa z siatką D2= 160 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
368 d.5.4	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D= 160 + malownie w kolorze RAL 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
369 d.5.4	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D= 200 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
370 d.5.4	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D= 200 + malownie w kolorze RAL 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
371 d.5.4	KNR-W 2-17 0140-03 analogia	Nawiewnik wirowy+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D=250 + malownie w kolorze RAL 22	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
372 d.5.4	KNR-W 2-17 0140-03 analogia	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D= 315 + malownie w kolorze RAL 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373	KNR-W 2-17 d.5.4 0143-01	Czerpnia dachowa prostokątna a=250 b=250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
374	KNR-W 2-17 d.5.4 0143-01	Czerpnia dachowa prostokątna a=200 b=150	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
375	KNR-W 2-17 d.5.4 0143-01	Czerpnia dachowa prostokątna a=300 b=150	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
376	KNR-W 2-17 d.5.4 0143-02	Czerpnia dachowa prostokątna a=500 b=200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
377	KNR-W 2-17 d.5.4 0143-01	Czerpnia dachowa prostokątna a=200 b=250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
378	KNR-W 2-17 d.5.4 0143-04	Czerpnia dachowa prostokątna a=550 b=960	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
379	KNR-W 2-17 d.5.4 0210-02	Okrągły króciec elastyczny d=250	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
380	KNR-W 2-17 d.5.4 0210-01	Okrągły króciec elastyczny d=160	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
381	KNR-W 2-17 d.5.4 0210-01	Okrągły króciec elastyczny d=100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
382	KNR-W 2-17 d.5.4 0149-01	Podstawa dachowa okrągła d=100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
383	KNR-W 2-17 d.5.4 0148-01	Podstawa dachowa prostokątna a=250 b=250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
384	KNR-W 2-17 d.5.4 0148-01	Podstawa dachowa prostokątna a=150 b=200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
385	KNR-W 2-17 d.5.4 0148-01	Podstawa dachowa prostokątna a=150 b=300	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
386	KNR-W 2-17 d.5.4 0148-03	Podstawa dachowa prostokątna a=500 b=200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
387	KNR-W 2-17 d.5.4 0148-01	Podstawa dachowa prostokątna a=250 b=200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
388	KNR-W 2-17 d.5.4 0148-07	Podstawa dachowa prostokątna a=960 b=550	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
389	KNR-W 2-17 d.5.4 0146-01	Prostokątna wyrzutnia ścienna a= 300 b= 300	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
390	KNR-W 2-17 d.5.4 0146-01	Prostokątna wyrzutnia ścienna a= 150 b=150	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
391	KNR-W 2-17 d.5.4 0146-01	Prostokątna wyrzutnia ścienna a= 200 b=200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
392	KNR-W 2-17 d.5.4 0146-05	Prostokątna wyrzutnia ścienna a= 900 b=1100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
393	KNR-W 2-17 d.5.4 0130-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 z przyłączem kołnierzym prostokątnym LxH=200x250 + Wyzwalacz topikowy + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec+ siłownik 230V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
394	KNR-W 2-17 d.5.4 0130-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 z przyłączem kołnierzym prostokątnym LxH=300x200 + Wyzwalacz topikowy + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec+ siłownik 230V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
395	KNR-W 2-17 d.5.4 0130-03	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 z przyłączem kołnierzym prostokątnym LxH=500x200 + Wyzwalacz topikowy + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec+ siłownik 230V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
396	KNR-W 2-17 d.5.4 0131-03	Przepustnica okrągła d=250 + Siłownik ze sprężyną powrotną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
397	KNR-W 2-17 d.5.4 0131-02	Przepustnica okrągła d=160 + Siłownik ze sprężyną powrotną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
398	KNR-W 2-17 d.5.4 0131-05	Przepustnica okrągła d=500 + Siłownik	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
399	KNR-W 2-17 d.5.4 0130-01	Przepustnica prostokątna a=200 b=200 + Siłownik ze sprężyną powrotną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
400	KNR-W 2-17 d.5.4 0131-01	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca, D=100 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Siłownik 230V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
401	KNR-W 2-17 d.5.4 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d= 250 l= 1500	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
402	KNR-W 2-17 d.5.4 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d= 250 l= 1200	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
403	KNR-W 2-17 d.5.4 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d= 160 l= 1500	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
404	KNR-W 2-17 d.5.4 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d= 160 l= 1200	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
405	KNR-W 2-17 d.5.4 0154-06	Tłumik kanałowy prostokątny a= 900 b=1200 l= 2000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
406	KNR-W 2-17 d.5.4 0154-05	Tłumik kanałowy prostokątny a= 700 b=960 l= 1600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
407	KNR-W 2-17 d.5.4 0154-06	Tłumik kanałowy prostokątny a= 900 b=1160 l= 1700	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
408	KNR-W 2-17 d.5.4 0154-05	Tłumik kanałowy prostokątny a= 900 b=1100 l= 1800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
409	KNR-W 2-17 d.5.4 0204-01	Wentylator kanałowy okrągły d=100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
410	KNNR 5 d.5.4 0410-01	Wentylator sufitowy d=100 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
411	KNNR 5 d.5.4 0410-03	Włącznik dla wentylatora sufitowego 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
412	KNR-W 2-17 d.5.4 0144-01	Wyrzutnia dachowa okrągła z wyrzutem pionowym d=100 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
413	KNR-W 2-17 d.5.4 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny d=160 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
414	KNR-W 2-17 d.5.4 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny d=200 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
415	KNR-W 2-17 d.5.4 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny d=125 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
416	KNR-W 2-17 d.5.4 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny d=160 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
417	KNR-W 2-17 d.5.4 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny d=200 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
<b>5.5</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
418	KNR-W 4-02 d.5.5 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych 10	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
419	d.5.5 analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż wentylatora osiowego o średnicy 200mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
420	KNR 7-28 d.5.5 0205-03	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych 5	otw. otw.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
421	KNR-W 2-17 d.5.5 0153-04	Klapy rewizyjne 51	szt. szt.	 51,00	 51,00
				RAZEM	51,00
422	KNR 9-16 d.5.5 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej o grubości 40mm 132	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 132,00	 132,00
				RAZEM	132,00
423	KNR 9-16 d.5.5 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej o grubości 20mm 460	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 460,00	 460,00
				RAZEM	460,00
424	d.5.5 analiza indywidualna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami ogniochronnymi EIS60 wraz z konstrukcją wsporczą, zszywkami stalowymi i klejem montażowym, masą uszczelniającą 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
425	d.5.5 analiza indywidualna	Zaprawa ogniochronna - worek 30kg 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
426	d.5.5 analiza indywidualna	Kabel do podłączenia paneli sterowania: LAN UTP cat 5E (skrętka komputerowa ekranowana) 70	m m	 70,00	 70,00
				RAZEM	70,00
427	KNNR 5 d.5.5 0206-01	Kabel elektryczny do połączenia wentylatorów z szafami central	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
428	analiza indywidualna	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji	kpl.		
d.5.5		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6</b>	<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJE GRZEWCZE</b>			
<b>6.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
429	KNR-W 4-02 d.6.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
430	analiza indywidualna	zaślepienie instalacji po demontażu grzejnika	szt		
d.6.1		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
431	analiza indywidualna	Grzejnik kanałowy H=140mm, Sz=290mm, L=3500mm + odpowietrznik + korek spustowy + kratka Wykończenie: zwijana kratka poprzeczna z poprzeczkami ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.6.1		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
432	analiza indywidualna	Grzejnik kanałowy H=140mm, Sz=420mm, L=2500mm + odpowietrznik + korek spustowy + kratka Wykończenie: zwijana kratka poprzeczna z poprzeczkami ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.6.1		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
433	analiza indywidualna	Grzejnik kanałowy H=140mm, Sz=420mm, L=3100mm + odpowietrznik + korek spustowy + kratka Wykończenie: zwijana kratka poprzeczna z poprzeczkami ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.6.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
434	analiza indywidualna	Grzejnik kanałowy H=140mm, Sz=420mm, L=3300mm + odpowietrznik + korek spustowy + kratka Wykończenie: zwijana kratka poprzeczna z poprzeczkami ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.6.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
435	analiza indywidualna	Ślepy element narożny L1= 53 cm, L2= 59 cm (domierzyć na budowie) + kratka Wykończenie: zwijana kratka poprzeczna z poprzeczkami ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.6.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
436	KNR-W 2-15 d.6.1 0418-01	Grzejnik płytowy dolnozasilany prawy 11/500/450 + korek + odpowietrznik + zawiesia	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
437	KNR-W 2-15 d.6.1 0418-03	Grzejnik płytowy dolnozasilany prawy 11/600/450 + korek + odpowietrznik + zawiesia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
438	KNR-W 2-15 d.6.1 0418-03	Grzejnik płytowy dolnozasilany prawy 11/900/450 + korek + odpowietrznik + zawiesia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
439	KNR-W 2-15 d.6.1 0418-03	Grzejnik płytowy dolnozasilany prawy 11/900/600 + korek + odpowietrznik + zawiesia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
440	KNR-W 2-15 d.6.1 0418-03	Grzejnik płytowy dolnozasilany prawy 11/900/750 + korek + odpowietrznik + zawiesia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
441	KNR-W 2-15 d.6.1 0418-07	Grzejnik płytowy dolnozasilany prawy 22/900/450 + korek + odpowietrznik + zawiesia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
442	KNR-W 2-15 d.6.1 0418-07	Grzejnik płytowy dolnozasilany prawy 22/900/600 + korek + odpowietrznik + zawiesia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
443	KNR 0-13 d.6.1 0128-01	Rura PE-Xa fi16 x 2,0 z tlenową warstwą antydyfuzyjną wraz z kształtkami	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
444	KNR 0-13 d.6.1 0128-01	Rura PE-Xa fi20 x 2,0 z tlenową warstwą antydyfuzyjną wraz z kształtkami	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
445 d.6.1	KNR 0-13 0128-02	Rura PE-Xa fi25 x 2,5 z tlenową warstwą antydyfuzyjną wraz z kształtkami	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
446 d.6.1	KNR 0-13 0128-03	Rura PE-Xa fi32 x 2,9 z tlenową warstwą antydyfuzyjną wraz z kształtkami	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
447 d.6.1	KNR-W 2-15 0145-02	Pompa elektroniczna bezdławnicowa o L=0,18 m, PN10, z półsrubunkami 1", 230V, moc znamionowa silnika 85 W, pobór mocy max. 75W, prędkość obrotowa do 3400 1/min. + izolacja Qobl = 1,61 m3/h Qdob = 1,85 m3/h Hobl = 5 m sł. H2O Hdob = 5,5 m sł. H2O Z możliwością podłączenia do systemu BMS i komunikacją stanów pracy: - stop/praca - awaria	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
448 d.6.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający gwintowany 1_1/4", PN16	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
449 d.6.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny mufowy 1_1/4", PN16, mosiężny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
450 d.6.1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy, skośny, mufowy 1_1/4", PN16, mosiężny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
451 d.6.1	KNR-W 2-15 0411-01	Regulator różnicy ciśnień 5-25 kPa DN15 + rurka impulsowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
452 d.6.1	KNR-W 2-15 0411-01	zawór współpracujący z regulatorem DN15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
453 d.6.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający grzejnikowy DN15 - kątowy	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
454 d.6.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający do grzejników dolnozasilanych DN15 - kątowy	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
455 d.6.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny grzejnikowy DN15 - kątowy	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
456 d.6.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny grzejnikowy DN15 - prosty	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
457 d.6.1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna cieczowa, + zabezpieczenie przed kradzieżą	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
458 d.6.1	KNR 0-35 0215-04	Siłownik 24V on/off normalnie zamknięty	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
459 d.6.1	KNR 0-34 0107-03	Otulina PE na rurę fi16 x 2,0 o grubości 9 mm i wsp. przew. ciepła 0,04 W/(m* K) przy 40stC nierozprzestrzeniająca ognia do montażu podtynkowego (podłoga)	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
460 d.6.1	KNR 0-34 0107-03	Otulina PE na rurę fi20 x 2,0 o grubości 9 mm i wsp. przew. ciepła 0,04 W/(m* K) przy 40stC nierozprzestrzeniająca ognia do montażu podtynkowego (podłoga)	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
461 d.6.1	KNR 0-34 0107-04	Otulina PE na rurę fi25 x 2,5 o grubości 9 mm i wsp. przew. ciepła 0,04 W/(m*K) przy 40stC nierozprzestrzeniająca ognia do montażu podtynkowego (podłoga) 80	m m	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
462 d.6.1	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE na rurę fi16 x 2,0 o grubości 25 mm i wsp. przew. ciepła 0,04 W/(m*K) przy 40stC nierozprzestrzeniająca ognia 40	m m	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
463 d.6.1	KNR 0-34 0101-15	Otulina PE na rurę fi25 x 2,5 o grubości 25 mm i wsp. przew. ciepła 0,04 W/(m*K) przy 40stC nierozprzestrzeniająca ognia 10	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
464 d.6.1	KNR 0-34 0101-19	Otulina z wełny skalnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej na rurę fi32 x 2,9 o gr. 30 mm wsp. przew. ciepła 0,036 W/(m*K) przy 40stC 30	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
465 d.6.1	analiza indywidualna	Rozbudowa rozdzielacza + izolacja 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
466 d.6.1	analiza indywidualna	Uniwersalny kołnierz ognioochronny z klamrami 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
467 d.6.1	KNR 7-28 0205-02	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów w ścianach murywanych 7	otw. otw.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
468 d.6.1	KNR 7-28 0204-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych na podejściach do grzejników kanałowych 15	otw. otw.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
469 d.6.1	KNR-W 4-01 0337-01	Wykucie bruzd w ścianach 3	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
470 d.6.1	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł 3	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
471 d.6.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. 360	m m	 360,00	 360,00
				RAZEM	360,00
472 d.6.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
473 d.6.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 360	m m	 360,00	 360,00
				RAZEM	360,00
474 d.6.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 26	urz. urz.	 26,00	 26,00
				RAZEM	26,00
475 d.6.1	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	zmianę nastaw na istniejących zaworach termostatycznych i równoważących 10	urz. urz.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
476 d.6.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,50	 0,50
				RAZEM	0,50
477 d.6.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji odpadów budowlanych 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,50	 0,50
				RAZEM	0,50
<b>6.2</b>		<b>Instalacja zasilania nagrzewnic</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
478 d.6.2	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Nagrzewnica wodna o mocy modulowanej w zakresie 3-20 kW, PN16, ~230V, pobór mocy max 115 W + konsola montażowa + zawór dwudrogowy 3/4", on/off, kv = 6,5 m3/h + siłownik zaworu 230V, 7W + sterownik umożliwiający regulację temp. oraz prędkości obrotowej	szt. 1		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
479 d.6.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rura PP PN25 z wkładką aluminiową Dz16x2,7 48	m 48		
			m	48,00	
				RAZEM	48,00
480 d.6.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rura PP PN25 z wkładką aluminiową Dz32x5,4 52	m 52		
			m	52,00	
				RAZEM	52,00
481 d.6.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rura PP PN25 z wkładką aluminiową Dz50x8,4 2	m 2		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
482 d.6.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający gwintowany 1/2", PN16 13	szt. 13		
			szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
483 d.6.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór odcinający gwintowany 3/4", PN16 2	szt. 2		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
484 d.6.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny mufowy 1/2", PN16, mosiężny 2	szt. 2		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
485 d.6.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny mufowy 3/4", PN16, mosiężny 1	szt. 1		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
486 d.6.2	KNR-W 2-15 0135-01	Ręczny zawór nastawny z króćcami pomiarowymi i możliwością spustu wody, PN20, DN15 5	szt. 5		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
487 d.6.2	KNR-W 2-15 0411-02	Ręczny zawór nastawny z króćcami pomiarowymi i możliwością spustu wody, PN20, DN20 2	szt. 2		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
488 d.6.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy regulacyjny 3-drogowy DN15 GW, PN16, kv = 0,25 m3/h + siłownik 24V, 0-10V 1	szt. 1		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
489 d.6.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy regulacyjny 3-drogowy DN15 GW, PN16, kv = 0,40 m3/h + siłownik 24V, 0-10V 1	szt. 1		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
490 d.6.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy regulacyjny 3-drogowy DN15 GW, PN16, kv = 2,5 m3/h + siłownik 24V, 0-10V 1	szt. 1		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
491 d.6.2	KNR-W 4-02 0148-03	Wymiana pompy na obiegu c.t. na pompę elektroniczną bezdławnicową o L= 0,18 m, PN10, z półśrubunkami 1", 230V, moc znamionowa silnika 85 W, pobór mocy max. 75W, prędkość obrotowa do 3400 1/min. + izolacja Qobl = 2,87 m3/h Qdob = 3,30 m3/h Hobl = 3,5 m sł. H2O Hdob = 3,9 m sł. H2O Z możliwością podłączenia do systemu BMS i komunikacją stanów pracy: - stop/praca - awaria 1	szt. 1		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
492 d.6.2	KNR-W 2-15 0145-02	Pompa elektroniczna bezdławnicowa o L=0,18 m, PN10, z półśrubunkami 1", 230V, moc znamionowa silnika 40 W, pobór mocy max. 10W, prędkość obrotowa do 2800 1/min. + izolacja Qobl = 0,67 m3/h Qdob = 0,77m3/h Hobl = 0,6 m sł. H2O Hdob = 0,7 m sł. H2O Z możliwością podłączenia do systemu BMS i komunikacją stanów pracy: - stop/praca - awaria 1	szt. 1		
			szt.	1,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
493 d.6.2	KNR-W 2-15 0145-02	Pompa elektroniczna bezdławnicowa o L=0,18 m, PN10, z półśrubunkami 1", 230V, moc znamionowa silnika 40 W, pobór mocy max. 10W, prędkość obrotowa do 2800 1/min. + izolacja Qobl = 0,1 m3/h Qdob = 0,11m3/h Hobl = 0,6 m sł. H2O Hdob = 0,7 m sł. H2O Z możliwością podłączenia do systemu BMS i komunikacją stanów pracy: - stop/praca - awaria 1	szt.         szt.	RAZEM         1,00	1,00
494 d.6.2	KNR-W 2-15 0145-02	Pompa elektroniczna bezdławnicowa o L=0,18 m, PN10, z półśrubunkami 1", 230V, moc znamionowa silnika 40 W, pobór mocy max. 10W, prędkość obrotowa do 2800 1/min. + izolacja Qobl = 0,04 m3/h Qdob = 0,05m3/h Hobl = 0,5 m sł. H2O Hdob = 0,6 m sł. H2O Z możliwością podłączenia do systemu BMS i komunikacją stanów pracy: - stop/praca - awaria 1	szt.         szt.	RAZEM         1,00	1,00
495 d.6.2	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik automatyczny prosty DN15 8	szt.  szt.	RAZEM  8,00	8,00
496 d.6.2	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE na rurę fi16 x 2,0 o grubości 25 mm i wsp. przew. ciepła 0,04 W/(m*K) przy 40stC nierozprzestrzeniająca ognia 48	m  m	RAZEM  48,00	48,00
497 d.6.2	KNR 0-34 0101-15	Otulina PE na rurę 32x5,4 o grubości 25 mm i wsp. przew. ciepła 0,04 W/(m*K) przy 40stC nierozprzestrzeniająca ognia 52	m  m	RAZEM  52,00	52,00
498 d.6.2	KNR 0-34 0110-15	Otulina z wełny skalnej w płaszczu z zbrojonej folii aluminiowej na rurę fi50x8,4 o gr. 40 mm wsp. przew. ciepła 0,036 W/(m*K) przy 40stC 2	m  m	RAZEM  2,00	2,00
499 d.6.2	analiza indywidualna	Zaprawa ogniochronna 1	worek  worek	RAZEM  1,00	1,00
500 d.6.2	analiza indywidualna	Masa ogniochronna 1	poj.  poj.	RAZEM  1,00	1,00
501 d.6.2	KNR-W 2-15 0142-03	Rewizje sufitowe (wymiar określić na budowie) 3	szt.  szt.	RAZEM  3,00	3,00
502 d.6.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.t. (istn.+proj.) 270	m  m	RAZEM  270,00	270,00
503 d.6.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.t. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) (istn.+proj.) 2	próba  próba	RAZEM  2,00	2,00
504 d.6.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.t. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych (istn.+proj.) 270	m  m	RAZEM  270,00	270,00
505 d.6.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) (istn.+proj.) 11	urz.  urz.	RAZEM  11,00	11,00
506 d.6.2	KNR-W 4-02 0118-05	Włączenie do istniejącej instalacji c.t. 8	szt.  szt.	RAZEM  8,00	8,00
<b>7</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>7.1</b>		<b>Zasilanie.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
507 d.7.1	KNR 514-0515-02	Wymiana wkładek bezpiecznikowych w.m. 160A. 3,00	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
508 d.7.1	KNR 201-0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - przekopy kontrolne. (szt. 2) 4,00	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
509 d.7.1	KNR 201-0704-0603	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w. 4,00	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
510 d.7.1	KNR 201-0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. 80,00	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
511 d.7.1	KNR 201-0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. 80,00	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
512 d.7.1	KNR 510-0301-01	Nасыpanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. 160,00	m m	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
513 d.7.1	KNR 510-0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną. 80,00	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
514 d.7.1	KNR 508-0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników drabinek kablowych. 94,00	szt szt	 94,000	 94,000
				RAZEM	94,000
515 d.7.1	KNR 508-0702-02	Montaż wsporników drabinek kablowych. 47,00	szt szt	 47,000	 47,000
				RAZEM	47,000
516 d.7.1	KNR 508-0705-01	Montaż drabinek kablowych o szerokości do 200 mm. Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów. 35,00	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
517 d.7.1	KNR 508-0705-01	Montaż drabinek kablowych EI120 o szerokości do 200 mm. Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów. 12,00	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
518 d.7.1	KNR 510-0118-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 50,00	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
519 d.7.1	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x95 mm <sup>2</sup> . 130,00	m m	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
520 d.7.1	KNR 510-0045-07	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> . 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
521 d.7.1	KNR 510-0315-12	Montaż przepustu kablowego wodo i gazoszczelnego HSI 150. 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
522 d.7.1	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. 1,00	odcinek odcinek	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>7.2</b>		<b>Rozdzielnice.</b>			
523 d.7.2	KNR 514-0101-05	Montaż szaf rozdzielnic szafowych. 3,00	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
524 d.7.2	Dostawa	Rozdzielnica główna budynku RGB kompletna. 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
525 d.7.2	Dostawa	Rozdzielnica wentylacji RW kompletna. 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
526	Dostawa	Rozdzielnica sali konferencyjnej RSK kompletna.	kpl		
d.7.2		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
527	AW	Dostawa i ustawienie sprzętu BHP w pom. rozd. nN.	kpl		
d.7.2		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
528	KNP 1813-	Pomiar rozdzielnic szafowych.	szt		
d.7.2	1301-0102	3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>7.3</b>		<b>Urządzenia.</b>			
529	AW	UPS 10 kVA komplet wg proj.	kpl		
d.7.3		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
530	AW	Układ pomiarowy w rozd. RGB kompl.	kpl		
d.7.3		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
531	KNR 510-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
d.7.3	0118-01	20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
532	Dostawa	Kabel typu YKSY 2x2,5 mm <sup>2</sup> .	m		
d.7.3		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
533	Dostawa	Kabel typu YKSYFty 4x1,5 mm <sup>2</sup> .	m		
d.7.3		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
534	KNR 510-	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel niezbrojony o ilości żył do 2.	szt		
d.7.3	0605-01	6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
535	KNR 510-	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych na napięcie do 1 kV. Kabel opancerzony o ilości żył do 4.	szt		
d.7.3	0606-02	2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
536	KNP 1813-	Sprawdzenie UPS-a.	szt		
d.7.3	1325-0101	1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
537	KNP 1813-	Sprawdzenie układu pomiarowego.	szt		
d.7.3	1349-0104	1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
538	KNP 1813-	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	odcinek		
d.7.3	1327-0103	4,00	odcinek	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>7.4</b>		<b>Okablowanie WLZ.</b>			
539	KNR 510-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
d.7.4	0118-01	70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
540	KNR 510-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
d.7.4	0118-03	50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
541	KNR 510-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
d.7.4	0118-04	110,00	m	110,000	
				RAZEM	110,000
542	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x35 mm <sup>2</sup> .	m		
d.7.4		110,00	m	110,000	
				RAZEM	110,000
543	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x16 mm <sup>2</sup> .	m		
d.7.4		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
544 d.7.4	Dostawa	Kabel typu YKYžo 5x6 mm2. 70,00	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
545 d.7.4	KNR 510-0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2. 6,00	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
546 d.7.4	KNR 510-0045-06	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2. 4,00	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
547 d.7.4	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. 5,00	odcinek odcinek	 5,000	
				RAZEM	5,000
<b>7.5</b>		<b>Przeciwożarowy wyłącznik prądu.</b>			
548 d.7.5	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika p. poż. 2,00	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
549 d.7.5	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p. poż. 2,00	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
550 d.7.5	KNR 508-0201-03	Montaż uchwytów pod przewody E90 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. 180,00	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
551 d.7.5	KNR 510-0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 180,00	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
552 d.7.5	Dostawa	Kabel typu NHXH 2x2,5 mm2. 180,00	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
553 d.7.5	KNR 510-0605-01	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel niezbrojony o ilości żył do 2. 6,00	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
554 d.7.5	KNP 1813-1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar. 3,00	odcinek odcinek	 3,000	
				RAZEM	3,000
555 d.7.5	KNP 1813-1306-0102	Sprawdzenie wyłącznika p. poż. 2,00	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
<b>7.6</b>		<b>Kompensacja mocy biernej.</b>			
556 d.7.6	KNR 514-0101-06	Montaż baterii kondensatorowej. 1,00	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
557 d.7.6	Dostawa	Bateria kondensatorowa BK180 27,5 kvar kompletna. 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
558 d.7.6	KNR 510-0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 30,00	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
559 d.7.6	KNR 510-0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
560 d.7.6	Dostawa	Kabel typu YKYžo 5x35 mm2. 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
561 d.7.6	Dostawa	Kabel typu YDY 2x2,5 mm2. 30,00	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
562 d.7.6	KNR 510-0045-06	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2. 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
563 d.7.6	KNR 510-0605-01	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel niezbrojony o ilości żył do 2. 6,00	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
564 d.7.6	KNP 1813-1317-0101	Sprawdzenie baterii kondensatorowej. 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
565 d.7.6	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. 1,00	odcinek odcinek	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
566 d.7.6	KNP 1813-1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar. 3,00	odcinek odcinek	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
<b>7.7</b>		<b>Instalacja oświetleniowa.</b>			
567 d.7.7	KNR 508-0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. 173,00	kpl kpl	 173,000	 173,000
				RAZEM	173,000
568 d.7.7	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych. 173,00	szt szt	 173,000	 173,000
				RAZEM	173,000
569 d.7.7	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. A1 kompletna. 54,00	kpl kpl	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
570 d.7.7	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. B1 kompletna. 14,00	kpl kpl	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
571 d.7.7	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. C1 kompletna. 10,00	kpl kpl	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
572 d.7.7	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. C2 kompletna. 21,00	kpl kpl	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
573 d.7.7	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. D1 kompletna. 13,00	kpl kpl	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
574 d.7.7	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. D2 kompletna. 2,00	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
575 d.7.7	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. Z1 kompletna. 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
576 d.7.7	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EM1 kompletna. 45,00	kpl kpl	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
577 d.7.7	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EM2 kompletna. 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
578 d.7.7	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EMZ kompletna. 2,00	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
579 d.7.7	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 kompletna. 10,00	kpl kpl	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
580 d.7.7	Dostawa	Sterownik DALI komplet. 1,00	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
581	KNR 508-d.7.7 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.	szt		
		19,00	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
582	KNR 508-d.7.7 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujek ruchu 360 st.	szt		
		18,00	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
583	KNR 508-d.7.7 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu kasety z 4-ma przyciskami.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
584	KNR 508-d.7.7 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt		
		11,00	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
585	KNR 508-d.7.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt		
		11,00	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
586	KNR 508-d.7.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
587	KNR 508-d.7.7 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	szt		
		7,00	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
588	KNR 508-d.7.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych, schodowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
589	KNR 508-d.7.7 0214-01	Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	m		
		2450,00	m	2 450,000	
				RAZEM	2 450,000
590	Dostawa d.7.7	Przewód typu YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> .	m		
		1400,00	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
591	Dostawa d.7.7	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> .	m		
		350,00	m	350,000	
				RAZEM	350,000
592	Dostawa d.7.7	Przewód typu YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> .	m		
		550,00	m	550,000	
				RAZEM	550,000
593	Dostawa d.7.7	Kabel typu YKYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> .	m		
		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
594	KNP 1813-d.7.7 1306-0102	Sprawdzenie czujników ruchu i kasety sterowniczej.	szt		
		19,00	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
595	KNP 1813-d.7.7 1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl		
		11,00	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>7.8</b>		<b>Gniazda elektryczne i zasilanie urządzeń.</b>			
596	KNR 508-d.7.8 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.	szt		
		26,00	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
597	KNR 508-d.7.8 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.	szt		
		26,00	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
598	Dostawa d.7.8	Zestaw gniazd remontowych ZGR komplet.	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
599	Dostawa d.7.8	Zestaw gniazd PEL1 komplet.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,00	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
600 d.7.8	Dostawa	Zestaw gniazd PEL2 komplet.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
601 d.7.8	Dostawa	Zestaw gniazd PEL3 komplet.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
602 d.7.8	Dostawa	Zestaw gniazd PP1 komplet.	szt		
		5,00	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
603 d.7.8	Dostawa	Zestaw gniazd PAV1 komplet.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
604 d.7.8	Dostawa	Zestaw gniazd PAV2 komplet.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
605 d.7.8	Dostawa	Zestaw gniazd PAV3 komplet.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
606 d.7.8	Dostawa	Suszarka do rąk kieszeniowa.	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
607 d.7.8	KNR 508-0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	szt		
		101,00	szt	101,000	
				RAZEM	101,000
608 d.7.8	KNR 508-0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt		
		20,00	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
609 d.7.8	KNR 508-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt		
		20,00	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
610 d.7.8	KNR 508-0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.	szt		
		100,00	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
611 d.7.8	KNR 508-0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	szt		
		20,00	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
612 d.7.8	KNR 508-0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
613 d.7.8	KNR 508-0214-01	Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	m		
		1370,00	m	1 370,000	
				RAZEM	1 370,000
614 d.7.8	KNR 508-0214-02	Przewody do 12 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	m		
		1720,00	m	1 720,000	
				RAZEM	1 720,000
615 d.7.8	KNR 510-0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
		580,00	m	580,000	
				RAZEM	580,000
616 d.7.8	Dostawa	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> .	m		
		850,00	m	850,000	
				RAZEM	850,000
617 d.7.8	Dostawa	Przewód typu YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> .	m		
		400,00	m	400,000	
				RAZEM	400,000
618 d.7.8	Dostawa	Przewód typu YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> .	m		
		1600,00	m	1 600,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
619	Dostawa	Przewód typu YDYżo 3x4 mm <sup>2</sup> .	m		1 600,00
d.7.8		120,00	m	120,00	
				RAZEM	120,00
620	Dostawa	Przewód typu OWY 4x1,5 mm <sup>2</sup> .	m		
d.7.8		120,00	m	120,00	
				RAZEM	120,00
621	Dostawa	Kabel typu YKYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> .	m		
d.7.8		130,00	m	130,00	
				RAZEM	130,00
622	Dostawa	Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> .	m		
d.7.8		200,00	m	200,00	
				RAZEM	200,00
623	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x4 mm <sup>2</sup> .	m		
d.7.8		70,00	m	70,00	
				RAZEM	70,00
624	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x6 mm <sup>2</sup> .	m		
d.7.8		180,00	m	180,00	
				RAZEM	180,00
625	KNR 510-0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> .	szt		
d.7.8		20,00	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
626	KNR 510-0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		
d.7.8		40,00	szt	40,00	
				RAZEM	40,00
627	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	odcinek		
d.7.8		10,00	odcinek	10,00	
			odcinek		
				RAZEM	10,00
628	KNP 1813-1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	odcinek		
d.7.8		20,00	odcinek	20,00	
			odcinek		
				RAZEM	20,00
629	KNP 1813-1306-0104	Sprawdzenie zestawów gniazd.	kpl		
d.7.8		26,00	kpl	26,00	
				RAZEM	26,00
630	KNP 1813-1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	szt		
d.7.8		11,00	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
631	KNP 1813-1346-0105	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
d.7.8		10,00	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>7.9</b>		<b>Trasy kablowe.</b>			
632	KNR 508-0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek i drabinek kablowych.	szt		
d.7.9		610,00	szt	610,00	
				RAZEM	610,00
633	KNR 508-0702-02	Montaż wsporników korytek i drabinek kablowych.	szt		
d.7.9		305,00	szt	305,00	
				RAZEM	305,00
634	KNR 508-0705-01	Montaż drabinek kablowych o szerokości 200 mm. Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów.	m		
d.7.9		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
635	KNR 508-0705-02	Montaż drabinek kablowych o szerokości do 400 mm. Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów.	m		
d.7.9		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
636	KNR 508-0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości do 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m		
d.7.9		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
637	KNR 508-0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. 205,00	m m	205,000	205,000
				RAZEM	205,000
638	KNR 508-0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. 70,00	m m	70,000	70,000
				RAZEM	70,000
639	KNR 508-0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek). 285,00	m m	285,000	285,000
				RAZEM	285,000
640	KNR 508-0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane w suficie podwieszanym. 500,00	m m	500,000	500,000
				RAZEM	500,000
641	KNR 508-0109-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 25 mm układane w suficie podwieszanym. 200,00	m m	200,000	200,000
				RAZEM	200,000
642	KNR 508-0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 50 mm układane w suficie podwieszanym. 30,00	m m	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
643	KNR 510-0315-12	Uszczelnienie p.poż. dla kabli nN. 1,00	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
<b>7.10</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych..</b>			
644	KNR 508-0604-03 10	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie. 250,00	m m	250,000	250,000
				RAZEM	250,000
645	KNR 508-0618-01 10	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych. 30,00	szt szt	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
646	KNR 508-0622-06 10	Montaż masztu odgromowego 3 m kompletnego. 9,00	szt szt	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
647	KNR 508-0622-06 10	Montaż masztu odgromowego 4 m kompletnego. 1,00	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
648	KNR 508-0603-09 10	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowana na wspornikach. 50,00	m m	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
649	KNR 508-0611-06 10	Montaż uziomu powierzchniowego. 50,00	m m	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
650	KNR 508-0617-02 10	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. 2,00	szt szt	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
651	KNR 508-0701-02 10	Montaż głównej i lokalnej szyny uziemiającej. 5,00	szt szt	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
652	KNR 514-0517-0408 10	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 6,0 mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze. 300,00	m m	300,000	300,000
				RAZEM	300,000
653	KNR 514-0517-0705 10	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 25 mm <sup>2</sup> .	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
654	KNR 508- d.7. 0101-10 10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
655	KNR 508- d.7. 0110-01 10	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
656	KNP 1813- d.7. 1346-0101 10	Pomiar szyny uziemiającej.	szt		
		5,00	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
657	KNP 1813- d.7. 1348-0101 10	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7.11</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna.</b>			
658	KNR 514- d.7. 0101-05 11	Montaż rozdzielnicy paneli fotowoltaicznych RDC kompletnej.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
659	KNR 514- d.7. 0101-04 11	Montaż falownika 12,5 kW.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
660	KNR 508- d.7. 0401-06 11	Przygotowanie podłoża do zabudowania konstrukcji pod moduły fotowoltaiczne.	szt		
		86,00	szt	86,000	
				RAZEM	86,000
661	KNR 508- d.7. 0403-07 11	Mocowanie konstrukcji pod moduły fotowoltaiczne.	szt		
		86,00	szt	86,000	
				RAZEM	86,000
662	KNR 508- d.7. 0403-09 11	Mocowanie modułów fotowoltaicznych na gotowym podłożu.	szt		
		48,00	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
663	Dostawa d.7. 11	Elementy uzupełniające - komplet wg proj.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
664	KNR 510- d.7. 0118-01 11	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
		520,00	m	520,000	
				RAZEM	520,000
665	Dostawa d.7. 11	Kabel solarny 1x4 mm <sup>2</sup> .	m		
		300,00	m	300,000	
				RAZEM	300,000
666	Dostawa d.7. 11	Kabel typu YKYżo 5x6 mm <sup>2</sup> .	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
667	Dostawa d.7. 11	Kabel typu YKYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> .	m		
		80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
668	Dostawa d.7. 11	Kabel typu NHXH 2x2,5 mm <sup>2</sup> .	m		
		120,00	m	120,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
669	KNR 510- d.7. 0045-05 11	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> .	szt	RAZEM	120,000
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
670	KNR 510- d.7. 0605-01 11	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel niezbrojony o ilości żył do 2.	szt		
		4,00	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
671	KNR 510- d.7. 0605-02 11	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel niezbrojony o ilości żył do 4.	szt		
		4,00	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
672	KNR 508- d.7. 0101-10 11	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
673	KNR 508- d.7. 0110-01 11	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
674	KNR 508- d.7. 0204-05 11	Przewody LgY 1x16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur.	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
675	KNP 1813- d.7. 1327-0102 11	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	odci- nek		
		1,00	odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
676	KNP 1813- d.7. 1327-0103 11	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	odci- nek		
		4,00	odci- nek	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>7.12</b>		<b>Inne.</b>			
677	KNR 403- d.7. 1001-03 12	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	m		
		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
678	KNR 403- d.7. 1012-01 12	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m		
		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
679	KNR 403- d.7. 1014-01 12	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m <sup>3</sup>		
		0,10	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
680	KNR 403- d.7. 1004-11 12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	szt		
		40,00	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
681	KNR 401- d.7. 0108-07 12	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV.	m <sup>3</sup>		
		6,50	m <sup>3</sup>	6,500	
				RAZEM	6,500
682	KNR 401- d.7. 0108-08 12	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km.	m <sup>3</sup>		
		6,50	m <sup>3</sup>	6,500	
				RAZEM	6,500
683	Opłata d.7. 12	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, inne.	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
684	AW	Dokumentacja powykonawcza.	kpl		
d.7. 12		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
685	AW	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	kpl		
d.7. 12		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE</b>			
<b>8.1</b>		<b>System sygnalizacji pożaru SSP oraz sterowanie oddymianiem.</b>			
686	KNR 506- d.8.1 1607-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. 51,00	szt szt	51,000	
				RAZEM	51,000
687	KNR 506- d.8.1 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio za- instalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. 51,00	szt szt	51,000	
				RAZEM	51,000
688	KNR 506- d.8.1 1612-08	Wskaźnik zadziałania wewnętrzny. 27,00	szt szt	27,000	
				RAZEM	27,000
689	KNR 506- d.8.1 1612-07	Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk. 5,00	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
690	KNR 506- d.8.1 1612-07	Element kontrolno-sterujący pojedynczy. 1,00	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
691	KNR 506- d.8.1 1612-07	Element kontrolno-sterujący 2we/1wy z izolatorem zwarć. 5,00	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
692	KNR 506- d.8.1 1612-07	Element kontrolno-sterujący 8wy z izolatorem zwarć. 2,00	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
693	KNR 506- d.8.1 1612-07	Sygnalizator akustyczny. 13,00	szt szt	13,000	
				RAZEM	13,000
694	KNR 506- d.8.1 1605-04	Instalowanie puszek przyłączeniowych. 13,00	szt szt	13,000	
				RAZEM	13,000
695	KNR 508- d.8.1 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. 9,00	szt szt	9,000	
				RAZEM	9,000
696	KNR 508- d.8.1 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. 2,00	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
697	KNR 508- d.8.1 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu centralki oddymiania 4A kompletnej. 2,00	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
698	KNR 508- d.8.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku oddymiania. 4,00	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
699	KNR 508- d.8.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku przewietrzania 2,00	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
700	KNR 508- d.8.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujki deszcz-wiatr. 2,00	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
701	KNR 508- d.8.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu zasilacza 24V 2A z akumulatorami. 1,00	szt szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
702	AW	Oprogramowanie centrali CSP.	kpl	RAZEM	1,000
d.8.1		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
703	KNR 508-0201-03	Montaż uchwytów pod przewody E90 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym.	m		
d.8.1		200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000
704	KNR 508-0214-01	Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	m		
d.8.1		650,00	m	650,000	
				RAZEM	650,000
705	Dostawa	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8.	m		
d.8.1		450,00	m	450,000	
				RAZEM	450,000
706	Dostawa	Kabel HTKSH 4x2x0,8.	m		
d.8.1		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
707	Dostawa	Kabel HDGs 3x1,5.	m		
d.8.1		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
708	KNR 505-0203-03	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt		
d.8.1		180,00	szt	180,000	
				RAZEM	180,000
709	AW	Sprawdzenie instalacji.	kpl		
d.8.1		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.2</b>		<b>System telewizji dozorowej CCTV.</b>			
710	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.	szt		
d.8.2		8,00	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
711	KNR 508-0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu kamery stacjonarnej kopułkowej kompletnej.	szt		
d.8.2		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
712	KNR 508-0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu rejestratora 8-kanalowego.	szt		
d.8.2		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
713	Dostawa	Pamięć dyskowa 2TB.	szt		
d.8.2		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
714	KNR 508-0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu monitora LED 21,5".	szt		
d.8.2		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
715	KNR 508-0214-01	Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	m		
d.8.2		1300,00	m	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
716	Dostawa	Kabel YWDXpek 1x2x0,8.	m		
d.8.2		1000,00	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
717	Dostawa	Kabel YDY 3x1.	m		
d.8.2		300,00	m	300,000	
				RAZEM	300,000
718	KNR 505-0203-01	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt		
d.8.2		16,00	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
719	AW	Sprawdzenie instalacji.	kpl		
d.8.2		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.3</b>		<b>System sygnalizacji włamania SWiN.</b>			
720	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	szt		
d.8.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37,00	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
721 d.8.3	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. 7,00	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
722 d.8.3	KNR 508-0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia. 37,00	szt szt	 37,000	
				RAZEM	37,000
723 d.8.3	KNR 508-0403-04	Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia. 7,00	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
724 d.8.3	Dostawa	Moduł 8-linii dozorowych kompletny. 5,00	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
725 d.8.3	Dostawa	Klawiatura LCD 2x16 znaków. 2,00	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
726 d.8.3	Dostawa	Czujka kontaktowa powierzchniowa. 21,00	szt szt	 21,000	
				RAZEM	21,000
727 d.8.3	Dostawa	Czujka ruchu PIR. 12,00	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
728 d.8.3	Dostawa	Czujka ruchu PIR wyk. 2. 4,00	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
729 d.8.3	KNR 508-0214-01	Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu. 1400,00	m m	 1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
730 d.8.3	Dostawa	Kabel YTDY 3x2x0,5. 1400,00	m m	 1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
731 d.8.3	KNR 505-0203-03	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w. 88,00	szt szt	 88,000	
				RAZEM	88,000
732 d.8.3	AW	Sprawdzenie instalacji. 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.4</b>		<b>Okablowanie strukturalne LAN.</b>			
733 d.8.4	KNR 514-0101-04	Montaż szafy BD kompletnej wg proj. 1,00	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
734 d.8.4	AW	Przeniesienie istniejących elementów LAN do szafy BD - komplet wg proj. 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
735 d.8.4	KNR 508-0309-06	Montaż modułów gniazd RJ45 w PEL. 60,00	szt szt	 60,000	
				RAZEM	60,000
736 d.8.4	KNR 508-0214-01	Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu. 5700,00	m m	 5 700,000	
				RAZEM	5 700,000
737 d.8.4	Dostawa	Kabel S/FTP kat. 7 4-pary. 5700,00	m m	 5 700,000	
				RAZEM	5 700,000
738 d.8.4	KNR 505-0203-04	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w. 120,00	szt szt	 120,000	
				RAZEM	120,000
739 d.8.4	AW	Sprawdzenie instalacji.	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.5</b>		<b>Instalacja multimedialna AV.</b>			
740 d.8.5	KNR 514- 0101-04	Montaż szafy AV kompletnej wg proj.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
741 d.8.5	AW	Projektor laserowy komplet.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
742 d.8.5	AW	Obiektyw.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
743 d.8.5	AW	Ekran projekcyjny elektryczny kompletny.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
744 d.8.5	AW	Monitor FullHD 70" komplet.	kpl		
		2,00	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
745 d.8.5	AW	Kamera sufitowa z kompletem transmisji sygnałowej.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
746 d.8.5	AW	Przyłącze stołowe.	kpl		
		2,00	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
747 d.8.5	AW	Nadajnik do przyłącza podłogowego.	kpl		
		6,00	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
748 d.8.5	AW	Mikrofon na gęsiej szyi.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
749 d.8.5	AW	Mikrofon bezprzewodowy doręczny.	kpl		
		4,00	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
750 d.8.5	AW	Mikrofon bezprzewodowy na klapę.	kpl		
		2,00	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
751 d.8.5	AW	Statyw mikrofonowy biurkowy.	kpl		
		2,00	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
752 d.8.5	AW	Statyw mikrofonowy wysoki.	kpl		
		2,00	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
753 d.8.5	AW	Splitter antenowy.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
754 d.8.5	AW	Wzmacniacz antenowy z anteną.	kpl		
		2,00	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
755 d.8.5	AW	Panel operatora.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
756 d.8.5	AW	Panel sterujący przenośny.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
757 d.8.5	AW	Stacja dokująca naścienna.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
758 d.8.5	AW	Panel sterujący naścienny	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
759 d.8.5	AW	Klawiatura sterująca.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
760 d.8.5	AW	Doposażenie szafy RSK - komplet wg proj.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
761 d.8.5	KNR 506-0806-05	Instalowanie głośników sufitowych.	szt		
		25,00	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
762 d.8.5	KNR 506-0805-06	Instalowanie głośników ściennych.	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
763 d.8.5	AW	Okablowanie systemowe.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
764 d.8.5	KNR 508-0214-01	Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	m		
		2220,00	m	2 220,000	
				RAZEM	2 220,000
765 d.8.5	Dostawa	Kabel S/FTP kat. 7 4-pary.	m		
		900,00	m	900,000	
				RAZEM	900,000
766 d.8.5	Dostawa	Kabel OMY 2x2,5.	m		
		500,00	m	500,000	
				RAZEM	500,000
767 d.8.5	Dostawa	Kabel OFC 2x4,	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
768 d.8.5	Dostawa	Kabel YDY 4x1,5.	m		
		720,00	m	720,000	
				RAZEM	720,000
769 d.8.5	KNR 505-0203-04	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt		
		98,00	szt	98,000	
				RAZEM	98,000
770 d.8.5	AW	Sprawdzenie instalacji.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.6</b>		<b>Trasy kablowe.</b>			
771 d.8.6	KNR 508-0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek i drabinek kablowych.	szt		
		300,00	szt	300,000	
				RAZEM	300,000
772 d.8.6	KNR 508-0702-02	Montaż wsporników korytek i drabinek kablowych.	szt		
		150,00	szt	150,000	
				RAZEM	150,000
773 d.8.6	KNR 508-0705-01	Montaż drabinek kablowych o szerokości 200 mm. Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów.	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
774 d.8.6	KNR 508-0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości do 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
775 d.8.6	KNR 508-0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m		
		105,00	m	105,000	
				RAZEM	105,000
776 d.8.6	KNR 508-0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
777 d.8.6	KNR 508-0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		140,00	m	140,000	
				RAZEM	140,000
778 d.8.6	KNR 508-0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane w suficie podwieszanym. 1500,00	m		
			m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
779 d.8.6	KNR 508-0109-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 25 mm układane w suficie podwieszanym. 100,00	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
780 d.8.6	KNR 508-0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 50 mm układane w suficie podwieszanym. 30,00	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
781 d.8.6	KNR 510-0315-12	Uszczelnienie p.poż. dla kabli nN. 1,00	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.7</b>	<b>Inne.</b>				
782 d.8.7	KNR 403-1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach. 40,00	szt		
			szt	40,000	
				RAZEM	40,000
783 d.8.7	AW	Dokumentacja powykonawcza. 1,00	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BMS, AUTOMATYKA HVC i KD.</b>				
<b>9.1</b>	<b>BMS.</b>				
784 d.9.1	AW	Sterownik bCX1. 1,00	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
785 d.9.1	AW	Sterownik b3804 1,00	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
786 d.9.1	AW	Moduł xPUI4. 1,00	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
787 d.9.1	AW	Moduł xPDI8. 2,00	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
788 d.9.1	AW	Pomieszczeniowy przetwornik wilgotności SHR-510T. 1,00	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
789 d.9.1	AW	Pomieszczeniowy czujnik temperatury STR-500. 5,00	kpl		
			kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
790 d.9.1	AW	Przylgowy czujnik temperatury zewnętrznej STC 500. 2,00	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
791 d.9.1	AW	Czujnik zalania wodą WD. 1,00	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
792 d.9.1	AW	Transformator 230/24V AC. 2,00	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
793 d.9.1	AW	Zasilacz 12V DC. 2,00	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
794 d.9.1	AW	Bramka BACnet. 1,00	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
795 d.9.1	AW	Szafa automatyki BMS komplet. 1,00	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
796 d.9.1	AW	Kable BMS - komplet. 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
797 d.9.1	AW	Uruchomienie, programowanie, wizualizacja BMS. 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9.2</b>		<b>Automatyka HVC - N9W9.</b>			
798 d.9.2	AW	Sterownik b3920. 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
799 d.9.2	AW	Moduł xPDI8. 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
800 d.9.2	AW	Czujnik temperatury zewnętrznej STO-500. 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
801 d.9.2	AW	Kanałowy czujnik temperatury zewnętrznej STD 500-250.. 3,00	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
802 d.9.2	AW	Przylgowy czujnik temperatury zewnętrznej STC 500. 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
803 d.9.2	AW	Sygnalizator różnicy ciśnień SPD910. 4,00	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
804 d.9.2	AW	Przetwornik różnicy ciśnień SPD310. 2,00	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
805 d.9.2	AW	Termostat przeciwwzrostowy STT902A. 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
806 d.9.2	AW	Siłownik ze sprężyną powrotną LF24. 3,00	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
807 d.9.2	AW	Przełącznik częstotliwości 40N4. 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
808 d.9.2	AW	Przełącznik częstotliwości 30N4. 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
809 d.9.2	AW	Szafa automatyki komplet. 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
810 d.9.2	AW	Kable - komplet. 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
811 d.9.2	AW	Uruchomienie, programowanie, wizualizacja. 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9.3</b>		<b>Automatyka HVC - N10W10.</b>			
812 d.9.3	AW	Sterownik b3814. 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
813 d.9.3	AW	Moduł xPDI8. 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
814 d.9.3	AW	Moduł xPUI4. 1,00	kpl kpl	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
815	AW	Czujnik temperatury zewnętrznej STO-500.	kpl		1,000
d.9.3		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
816	AW	Kanałowy czujnik temperatury zewnętrznej STD 500-250..	kpl		
d.9.3		2,00	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
817	AW	Przylgowy czujnik temperatury zewnętrznej STC 500.	kpl		
d.9.3		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
818	AW	Sygnalizator różnicy ciśnień SPD910.	kpl		
d.9.3		4,00	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
819	AW	Termostat przeciwzamrożeniowy STT902A.	kpl		
d.9.3		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
820	AW	Siłownik ze sprężyną powrotną LF24.	kpl		
d.9.3		3,00	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
821	AW	Szafa automatyki wyk. II komplet.	kpl		
d.9.3		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
822	AW	Kable wyk. II - komplet.	kpl		
d.9.3		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
823	AW	Uruchomienie, programowanie, wizualizacja.	kpl		
d.9.3		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9.4</b>		<b>Automatyka HVC - N11W11.</b>			
824	AW	Sterownik b3814.	kpl		
d.9.4		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
825	AW	Moduł xPDI8.	kpl		
d.9.4		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
826	AW	Moduł xPUI4.	kpl		
d.9.4		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
827	AW	Czujnik temperatury zewnętrznej STO-500.	kpl		
d.9.4		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
828	AW	Kanałowy czujnik temperatury zewnętrznej STD 500-250..	kpl		
d.9.4		2,00	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
829	AW	Przylgowy czujnik temperatury zewnętrznej STC 500.	kpl		
d.9.4		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
830	AW	Sygnalizator różnicy ciśnień SPD910.	kpl		
d.9.4		4,00	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
831	AW	Termostat przeciwzamrożeniowy STT902A.	kpl		
d.9.4		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
832	AW	Siłownik ze sprężyną powrotną LF24.	kpl		
d.9.4		3,00	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
833	AW	Szafa automatyki wyk. II komplet.	kpl		
d.9.4		1,00	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
834 d.9.4	AW	Kable wyk. II - komplet. 1,00	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
835 d.9.4	AW	Uruchomienie, programowanie, wizualizacja. 1,00	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
<b>9.5</b>		<b>Kontrola dostępu KD.</b>		RAZEM	1,000
836 d.9.5	AW	Sterownik NC2, RS, Ow. 1,00	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
837 d.9.5	AW	Zasilacz sterownika sieciowego z UPS 85W. 1,00	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
838 d.9.5	AW	Moduł kontroli dostępu AC-1a. 13,00	kpl kpl	RAZEM 13,000	13,000
839 d.9.5	AW	Czytnik Arch Wallswitch. 13,00	kpl kpl	RAZEM 13,000	13,000
840 d.9.5	AW	Rygiel elektromagnetyczny. 13,00	kpl kpl	RAZEM 13,000	13,000
841 d.9.5	AW	Zwora elektromagnetyczna. 1,00	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
842 d.9.5	AW	Zasilacz buforowy rygli. 2,00	kpl kpl	RAZEM 2,000	2,000
843 d.9.5	AW	Kontaktron drzwiowy. 13,00	kpl kpl	RAZEM 13,000	13,000
844 d.9.5	AW	Przycisk wyjścia 13,00	kpl kpl	RAZEM 13,000	13,000
845 d.9.5	AW	Przycisk ewakuacyjny. 13,00	kpl kpl	RAZEM 13,000	13,000
846 d.9.5	AW	Szafka sterująca modułów. 13,00	kpl kpl	RAZEM 13,000	13,000
847 d.9.5	AW	Okablowanie KD. 1,00	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
848 d.9.5	AW	Szafa automatyko SKD kompletna. 1,00	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
849 d.9.5	AW	Uruchomienie, programowanie, wizualizacja KD. 1,00	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
<b>10</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU (UWAGA! Roboty ziemne uwzględniono w obliczeniach dla ukształtowania terenu)</b>		RAZEM	1,000
850 d.10	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod ścianę, gr. 10 cm, C8/10 [5,97+3,40]*0,40*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,37 RAZEM	0,37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
851 d.10	KNR 2-02 0207-03 z. sz. 5.7. 9907-05 0207-07 analogia	Ściana żelbetowa, gr. 20 cm, C20/25 (wykończenie: beton architektoniczny)  [5,97+3,40]*1,28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,99	
				RAZEM	11,99
852 d.10	KNR 2-02 1106-07 analogia	Zbrojenie ściny siatką stalową d=12mm 15/15cm  jak w poz.851	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,99	
				RAZEM	11,99
853 d.10	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z piasku pod wejście gr. 10 cm  5,97*1,60+3,40*1,67+1,70*1,70+2,56*1,00 12,50*1,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20,68 15,00	
				RAZEM	35,68
854 d.10	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego pod wejście - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm  jak w poz.853	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,68	
				RAZEM	35,68
855 d.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce  jak w poz.853	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,68	
				RAZEM	35,68
856 d.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża, betonowa  12,50*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,63	
				RAZEM	0,63
857 d.10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe chodnikowe  12,50	m  m	  12,50	
				RAZEM	12,50
858 d.10	KNR 2-02 1101-01 analogia	Baza betonowa pod wycieraczkę stalową (beton B-10)  0,60*1,35*0,15 0,60*0,90*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,12 0,08	
				RAZEM	0,20
859 d.10	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie bazy pod wycieraczkę z kątownika 40x40x4mm  [0,60+1,35]*2 [0,60+0,90]*2	m  m m	  3,90 3,00	
				RAZEM	6,90
860 d.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki stalowej ocynkowanej  0,60*1,35 0,60*0,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,81 0,54	
				RAZEM	1,35
861 d.10	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego pod schody - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm  1,05*1,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,79	
				RAZEM	1,79
862 d.10	KNR 2-02 0218-01	Bloki betonowe na gotowym podłożu wraz z deskowaniem - z zastosowaniem pompy do betonu (beton C16/20) 1,05*1,70*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,07	
				RAZEM	1,07
863 d.10	KNR 2-02 1106-07 analogia	Zbrojenie bloków betonowych siatką stalową d=12mm 15/15cm  1,05*1,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,79	
				RAZEM	1,79
864 d.10	KNR 2-31 0502-03 analogia	Stopnie schodowe - bloki prefabrykowane granitowe na zaprawie mrozoodpornej  1,70*0,35*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,79	
				RAZEM	1,79
865 d.10	KNR 2-01 0236-02	Opaska (odtworzenie fragmentu przy wejściu) - Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi gruntu rodzimego (warstwa o miąższości 30 cm) 7,00*0,30*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,63	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
866 d.10	kalk. własna	Opaska (odtworzenie fragmentu przy wejściu) - Podosypka piaskowa gr. 10 cm 7,00*0,30*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,21	0,63 0,21
867 d.10	KNR 9-11 0101-04 analogia	Opaska (odtworzenie fragmentu przy wejściu) - Mata ogrodnicza 7,00*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2,10	2,10
868 d.10	KNK 2-06 0404-03 analogia	Opaska (odtworzenie fragmentu przy wejściu) - Żwir kwarcowy biały gr. 15 cm 7,00*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2,10	2,10
869 d.10	KNR 2-31 0402-04	Opaska (odtworzenie fragmentu przy wejściu) - Ława pod obrzeża, betonowa 7,00*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,35	0,35
870 d.10	KNR 2-31 0407-05	Opaska (odtworzenie fragmentu przy wejściu) - Obrzeża betonowe chodnikowe 7,00	m m	RAZEM 7,00	7,00