

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, DOSTOSOWANIE DO POTRZEB OSÓB Z
NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO**

Lokalizacja: **35-105 RZESZÓW, UL. PRZEMYSŁOWA 13**

Inwestor: **GMINA MIASTO RZESZÓW, 35-064 RZESZÓW, UL. RYNEK 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa FILIPEK**

Data opracowania:
2024-08-06

Autor opracowania:
P. Filipek

.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI		
1	1	Rozdział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1		Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1		Kalkulacja indywidualna	Wyniesie oraz składowanie elementów znajdujących się wewnątrz obiektu	kpl	1
1.1.2		Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie terenu budowy oraz terenu wokół budynku	kpl	1
1.2		Element	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
1.2.1		Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja drzew	szt.	16
1.2.2		KNR 225/307/3	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych		
Wyliczenie ilości robót:					
			15*0,8	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	m2
1.2.3		KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
			23,11	23,110000	
			22,35	22,350000	
			8,19	8,190000	
			2,49	2,490000	
			RAZEM:	56,140000	m
1.2.4		KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:					
			44,82	44,820000	
			RAZEM:	44,820000	m2
1.2.5		KNNR 6/803/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:					
opaska wokół budynku			148,82	148,820000	
			RAZEM:	148,820000	m2
1.2.6		KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - schody, zadaszenie		
Wyliczenie ilości robót:					
schody zewnętrzne			0,55*1,5	0,825000	
zadaszenie nad schodami			3,85*0,2	0,770000	
schody zew przy wejściu do CSOSRD			6,22*0,4	2,488000	
			RAZEM:	4,083000	m3
1.2.7		KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
Wyliczenie ilości robót:					
			4,083	4,083000	
			148,82*0,06	8,929200	
			44,82*0,04	1,792800	
			56,14*0,12*0,25	1,684200	
			RAZEM:	16,489200	m3
1.2.8		KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=25	m3	16,489
1.2.9		Kalkulacja indywidualna	Wywóz oraz utylizacja pozostałych odpadów zmieszanych	kpl	1
1.3		Element	PIWNICA		
1.3.1		KNR 401/903/1	Demontaż skrzydeł drzwiowych		
Wyliczenie ilości robót:					
			14	14,000000	
			RAZEM:	14,000000	szt
1.3.2		KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwi		
Wyliczenie ilości robót:					
			14	14,000000	
			RAZEM:	14,000000	szt

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3		TZKNBK 4/2101/29	Ręczne wykucie podokienników kamiennych lub lastrykowych (poz 565) - parapety wewnętrzne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			14*1,15+1,55	17,650000	
			RAZEM:	17,650000	m
					17,650
1.3.4		KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,59	1,590000	
			1,49	1,490000	
			1,44	1,440000	
			1,67	1,670000	
			1,5	1,500000	
			RAZEM:	7,690000	m3
					7,690
1.3.5		KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,04*2,1*3	6,552000	
			,58	0,580000	
			(0,17+0,14+0,65+0,19+0,48+0,52+0,1+0,08)*0,25*2,1	1,223250	
			RAZEM:	8,355250	m3
					8,355
1.3.6		KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - lastrico 5cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			244,80*0,05	12,240000	
			RAZEM:	12,240000	m3
					12,240
1.3.7		KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - wylewka 10cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			244,80*0,10	24,480000	
			RAZEM:	24,480000	m3
					24,480
1.3.8		KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku - 20cm grubości podłoga na gruncie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11,6	11,600000	
			12	12,000000	
			4,7	4,700000	
			9,1	9,100000	
			24,4	24,400000	
			27,3	27,300000	
			6,1	6,100000	
			26,1	26,100000	
			26,7	26,700000	
			9,7	9,700000	
			16,7	16,700000	
			14,4	14,400000	
			10,9	10,900000	
			13,3	13,300000	
			11,8	11,800000	
			15,5	15,500000	
			RAZEM: 0,2*	240,300000	m3
					48,060
1.3.9		KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			28,184	28,184000	
			14,092	14,092000	
			8,355	8,355000	
			7,69	7,690000	
			17,65*0,25*0,5	2,206250	
			RAZEM:	60,527250	m3
					60,527
1.3.10		KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=10	m3	60,527
1.3.11		Kalkulacja indywidualna	Koszt obsługi wysypiska - gruz	m3	60,527
1.3.12		KNR 401/108/3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii IV	m3	48,06

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.13		KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km Krotność=10	m3	48,06
1.3.14		Kalkulacja indywidualna	Koszt obsługi wysypiska - ziemia	m3	48,06
1.3.15		Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja pozostałych odpadów z rozbiórki	kpl	1
1.4		Element	PARTER		
1.4.1		KNR 401/903/1	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt	30
1.4.2		KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2	szt	27
1.4.3		KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek		
Wyliczenie ilości robót:					
kuchnia			4,5*1	4,500000	
łazienki			23,51*2,7	63,477000	
strefa wejściowa			(7,81+7,22)*2,7	40,581000	
			RAZEM:	108,558000	m2
					108,558
1.4.4		TZKNBK 4/2101/29	Ręczne wykucie podokienników kamiennych lub lastrykowych (poz 565)		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,45*19	46,550000	
			1,45+1,1+1,45+1,50	5,500000	
			RAZEM:	52,050000	m
					52,050
1.4.5		KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,95	1,950000	
			2,26	2,260000	
			0,34	0,340000	
			0,27	0,270000	
			3,23	3,230000	
			0,47	0,470000	
			0,61	0,610000	
			0,73	0,730000	
			0,96	0,960000	
			0,61	0,610000	
			0,28	0,280000	
			0,19	0,190000	
			0,92	0,920000	
0			0,27	0,270000	
			0,19	0,190000	
			0,53	0,530000	
			RAZEM:	13,810000	m3
					13,810
1.4.6		KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:					
			(1,24+.4+.26+1,6+0,54+.41+.18+0,115+1,04+1,04+0,08+0,1)*2,1*0,25	3,677625	
			RAZEM:	3,677625	m3
					3,678
1.4.7		KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
Wyliczenie ilości robót:					
			44,5	44,500000	
			47,9	47,900000	
			12,3	12,300000	
			2,5	2,500000	
			1,1	1,100000	
			1,3	1,300000	
			4,9	4,900000	
			14,7	14,700000	
			RAZEM:	129,200000	m2
					129,200

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.8		KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie		
			Wyliczenie ilości robót:		
		CSOSRD	172,6	172,600000	
			25,6	25,600000	
			9,3	9,300000	
			12,3	12,300000	
			12,9	12,900000	
			12,8	12,800000	
			12,4	12,400000	
			26,2	26,200000	
			13,1	13,100000	
			RAZEM:	297,200000	m2
					297,200
1.4.9		KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm - wylewki		
			Wyliczenie ilości robót:		
		CSOSRD	172,6*0,15	25,890000	
			RAZEM:	25,890000	m3
					25,890
1.4.10		KNRW 202/2702/1	Demontaż sufitów podwieszanych, należy uwzględnić jedynie robociznę o wsp. Rx0,8 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			172,6	172,600000	
			50	50,000000	
			RAZEM:	222,600000	m2
					222,600
1.4.11		KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku		
			Wyliczenie ilości robót:		
		obniżenie wysokości pomieszczenia	172,6*0,1		
		CSOSRD		17,260000	
		podsyпка	172,6*0,2	34,520000	
			RAZEM:	51,780000	m3
					51,780
1.4.12		KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			25,89	25,890000	
			129,2*0,03	3,876000	
			3,678	3,678000	
			13,81	13,810000	
			52*0,25*0,05	0,650000	
			108,558*0,03	3,256740	
			RAZEM:	51,160740	m3
					51,161
1.4.13		KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=10	m3	51,161
1.4.14		Kalkulacja indywidualna	Koszt obsługi wysypiska - gruz	m3	51,161
1.4.15		KNR 401/108/3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii IV	m3	51,780
1.4.16		KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km Krotność=10	m3	51,780
1.4.17		Kalkulacja indywidualna	Koszt obsługi wysypiska - ziemia	m3	146,495
1.4.18		Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja pozostałych odpadów z rozbiórki	kpl	1
1.5		Element	1 PIĘTRO		
1.5.1		KNR 401/903/1	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt	28
1.5.2		KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2	szt	28
1.5.3		KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			23,51*2,7	63,477000	
			RAZEM:	63,477000	m2
					63,477

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.4		TZKNBK 4/2101/29	Ręczne wykucie podokienników kamiennych lub lastrykowych (poz 565)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,5*22		55,000000
			1,5*4		6,000000
			RAZEM:	m	61,000
1.5.5		KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,79		0,790000
			0,83		0,830000
			0,40		0,400000
			1,45		1,450000
			0,59		0,590000
			0,68		0,680000
			0,44		0,440000
			0,72		0,720000
			0,58		0,580000
			0,29		0,290000
			0,78		0,780000
			2,5		2,500000
			0,16		0,160000
			RAZEM:	m3	10,210
1.5.6		KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,4+0,6+1,3+1,04*3		6,420000
			RAZEM:	m3	6,420
1.5.7		KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			klatka schodowa		13,93
			łazienki		2,4+7+1,1+4,8+1,4
			RAZEM:	m2	24,330
1.5.8		KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			27,3		27,300000
			14,5		14,500000
			13,6		13,600000
			12,6		12,600000
			10,4		10,400000
			13		13,000000
			14		14,000000
			27,7		27,700000
			27,9		27,900000
			28,3		28,300000
			75,1		75,100000
			28		28,000000
			26,9		26,900000
			53,7		53,700000
			RAZEM:	m2	373,000
1.5.9		KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24,33*0,03		0,729900
			6,42		6,420000
			10,21		10,210000
			61*0,25*0,05		0,762500
			63,47*0,03		1,904100
			RAZEM:	m3	20,027
1.5.10		KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=10	m3	20,027
1.5.11		Kalkulacja indywidualna	Koszt obsługi wysypiska - gruz	m3	20,027
1.5.12		Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja pozostałych odpadów z rozbiórki	kpl	1
1.6		Element	2 PIĘTRO		
1.6.1		KNR 401/903/1	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt	26

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.2		KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2	szt	26
1.6.3		KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:			
			23,51*2,7	63,477000	
			RAZEM:	63,477000	m2
1.6.4		TZKNBK 4/2101/29	Ręczne wykucie podokienników kamiennych lub lastrykowych (poz 565)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,5*22	55,000000	
			1,5*4	6,000000	
			RAZEM:	61,000000	m
1.6.5		KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,05	3,050000	
			0,5	0,500000	
			1	1,000000	
			,58	0,580000	
			,35	0,350000	
			,29	0,290000	
			,36	0,360000	
			,23	0,230000	
			,31	0,310000	
			1,45	1,450000	
			RAZEM:	8,120000	m3
1.6.6		KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,33*2,1	2,793000	
			0,4*2,1	0,840000	
			0,5*2,1	1,050000	
			1,04*2,1	2,184000	
			1,6*2,1	3,360000	
			0,1*2,1	0,210000	
			1,04*2,1	2,184000	
			1,1*2,1	2,310000	
			RAZEM:	14,931000	m3
1.6.7		KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:			
		klatka schodowa	13,93	13,930000	
		łazienki	2,4+,7+1,1+4,8+1,4	10,400000	
			RAZEM:	24,330000	m2
1.6.8		KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie		
		Wyliczenie ilości robót:			
			373	373,000000	
			RAZEM:	373,000000	m2
1.6.9		KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:			
			24,33*0,03	0,729900	
			14,931	14,931000	
			8,12	8,120000	
			61*0,25*0,05	0,762500	
			63,477*0,03	1,904310	
			RAZEM:	26,447710	m3
1.6.10		KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=10	m3	26,448
1.6.11		Kalkulacja indywidualna	Koszt obsługi wysypiska - gruz	m3	26,448
1.6.12		Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja pozostałych odpadów z rozbiórki	kpl	1
1.7		Element	3 PIĘTRO		
1.7.1		KNR 401/903/1	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt	27
1.7.2		KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2	szt	27

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.3		KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			19,7*2,7		53,190000
			2,8*1		2,800000
			RAZEM:		55,990000
				m2	55,990
1.7.4		TZKNBK 4/2101/29	Ręczne wykucie podokienników kamiennych lub lastrykowych (poz 565)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,5*22		55,000000
			1,5*4		6,000000
			RAZEM:		61,000000
				m	61,000
1.7.5		KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,44		0,440000
			0,66		0,660000
			0,44		0,440000
			0,45		0,450000
			0,27		0,270000
			0,74		0,740000
			1,73		1,730000
			0,1		0,100000
			1,72		1,720000
			1,72		1,720000
			RAZEM:		8,270000
				m3	8,270
1.7.6		KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,1*2,1*11		2,310000
			1,04*2,1*2		4,368000
			0,2*2,1		0,420000
			0,4*2,1		0,840000
			0,6*2,1		1,260000
			1,3*2,1		2,730000
			RAZEM:		11,928000
				m3	11,928
1.7.7		KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			klatka schodowa		13,930000
			łazienki		6,900000
			RAZEM:		20,830000
				m2	20,830
1.7.8		KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			13,4		13,400000
			13,6		13,600000
			14,4		14,400000
			13,7		13,700000
			12,8		12,800000
			4,4		4,400000
			10,7		10,700000
			12,6		12,600000
			13,3		13,300000
			13,5		13,500000
			66,8		66,800000
			26,6		26,600000
			25,8		25,800000
			25,5		25,500000
			26,4		26,400000
			27,4		27,400000
			RAZEM:		320,900000
				m2	320,900

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.9		KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:			
			20,83*0,03	0,624900	
			11,928	11,928000	
			8,27	8,270000	
			61*0,25*0,05	0,762500	
			55,99*0,03	1,679700	
			RAZEM:	23,265100	m3
					23,265
1.7.10		KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=10	m3	23,265
1.7.11		Kalkulacja indywidualna	Koszt obsługi wysypiska - gruz	m3	23,265
1.7.12		Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja pozostałych odpadów z rozbiórki	kpl	1
1.8		Element	ELEWACJA + DACH		
1.8.1		KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15·m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja południowa L*H	100,08*13,54	1 355,083200	
			RAZEM:	1 355,083200	m2
					1 355,083
1.8.2		KNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:			
		analogicznie	1355,083	1 355,083000	
			RAZEM:	1 355,083000	m2
					1 355,083
1.8.3		Kalkulacja indywidualna	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - czas pracy wg. zestawienia robocizny	m-g	297,55
1.8.4		KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:			
			36,5	36,500000	
			12,5	12,500000	
			RAZEM:	49,000000	m
					49,000
1.8.5		KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:			
			9,5	9,500000	
			12,7	12,700000	
			3,1*2	6,200000	
			3,05*2	6,100000	
			RAZEM:	34,500000	m
					34,500
1.8.6		KNR 401/430/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe		
		Wyliczenie ilości robót:			
			96,92	96,920000	
			17,72	17,720000	
			13,09	13,090000	
			RAZEM:	127,730000	m
					127,730
1.8.7		KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:			
			96,92	96,920000	
			3,82	3,820000	
			17,7*0,3	5,310000	
			6,55*0,3	1,965000	
			13,76*0,3	4,128000	
			RAZEM:	112,143000	m2
					112,143
1.8.8		KNR 1323/106/9	Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej		
		Wyliczenie ilości robót:			
			435,03*0,15	65,254500	
			RAZEM:	65,254500	m3
					65,255
1.8.9		KNR 2/1105/2	Demontaż wyłazów R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.10		KNRW 401/518/6	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			12,6*35,60	448,560000	
			RAZEM:	448,560000	m2 448,560
1.8.11		KNRW 401/518/7	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa	m2	448,560
1.8.12		KNR 401/351/2	Rozebranie dachu z płyt korytkowych, należy uwzględnić jedynie robociznę o wsp. Rx0,6 R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m2	448,56
1.8.13		KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły - ścianki ażurowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9,47*13	123,110000	
			RAZEM:	123,110000	m2 123,110
1.8.14		KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,45*0,25*22*3	40,425000	
			1,5*0,25*4*3	4,500000	
			2,45*0,25*19	11,637500	
			1,5*0,25*4	1,500000	
			1,1*0,15*14	2,310000	
			1,5*0,25*1	0,375000	
			RAZEM:	60,747500	m2 60,748
1.8.15		KNR 401/909/2	Demontaż okien PVC		
			Wyliczenie ilości robót:		
			piwnica 15	15,000000	
			parter 24	24,000000	
			pietra 26*3	78,000000	
			RAZEM:	117,000000	szt 117,000
1.8.16		KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic PVC	szt	117
1.8.17		KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia z blachy nie nadającej się do użytku - elewacja		
			Wyliczenie ilości robót:		
			elewacja północna 458,45-(3,75*36)-(1,76*8)-20,51	288,860000	
			elewacja wschodnia 191,85-2,33*4	182,530000	
			elewacja południowa 503,86-(3,75*48)	323,860000	
			elewacja zachodnia 191,83-2,33*3	184,840000	
			RAZEM:	980,090000	m2 980,090
1.8.18		KNR 202/613/6	Rozbiórka -i izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho, należy uwzględnić jedynie robociznę o wsp. Rx0,6 R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			980,090	980,090000	
			RAZEM:	980,090000	m2 980,090
1.8.19		KNR 401/430/4	Rozebranie podkonstrukcji - elewacja		
			Wyliczenie ilości robót:		
			980,090	980,090000	
			RAZEM:	980,090000	m2 980,090
1.8.20		KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - cokół		
			Wyliczenie ilości robót:		
			102,62*1,1	112,882000	
			RAZEM:	112,882000	m2 112,882
1.8.21		KNR 401/354/7	Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 2·m2	szt	15
1.8.22		Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolety	szt	1
1.8.23		Kalkulacja indywidualna	Demontaż pozostałych elementów znajdujących się na elewacji, przeszkadzających w prowadzonych pracach remontowych	kpl	1
1.8.24		KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			płyty korytkowe 448,56*0,06	26,913600	
			ścianki ażurowe 123,11*0,125	15,388750	
			RAZEM:	42,302350	m3 42,302

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.25		KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=10	m3	42,302
1.8.26		Kalkulacja indywidualna	Koszt obsługi wysypiska - gruz	m3	42,302
1.8.27		Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja pozostałych odpadów z rozbiórki	kpl	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	2	Rozdział	ZBROJENIE [ROZDZIAŁ W CAŁOŚCI OBJĘTY DOFINANSOWANIEM]		
2.1		Element	ZBROJENIE WG. ZESTAWIENIA STALI		
2.1.1		KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	1,431

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	3	Rozdział	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE		
3.1		Element	ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE (WRAZ Z IZOLACJAMI ORAZ ZASYPKAMI)		
3.1.1		KNR 201/201/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II		
Wyliczenie ilości robót:					
do poziomu - 4,43 - budynek obwodowo			56,01*1*3,2	179,232000	
do poziomu - 4,43 - szyb windowy			3,62*4,33*3,2	50,158720	
do poziomu -2,45			43,37*1*1,3	56,381000	
			- 3,62*4,33*3,2	-50,158720	
			RAZEM:	235,613000	m3
					235,613
3.1.2		KNR 201/201/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
Wyliczenie ilości robót:					
do poziomu - 4,43 - szyb windowy			3,62*4,33*3,2	50,158720	
			RAZEM:	50,158720	m3
					50,159
3.1.3		KNR 1901/117/3	Umocnienie, odeskowanie wykopów, wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste, głębokość 6,0·m		
Wyliczenie ilości robót:					
			(56,01+3,62+3,62+4,33)*3,2	216,256000	
			- 37,024	-37,024000	
			RAZEM:	179,232000	m2
					179,232
3.1.4		KNR 1901/117/3	Umocnienie, odeskowanie wykopów, wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste, głębokość 6,0·m (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
Wyliczenie ilości robót:					
			(3,62+3,62+4,33)*3,2	37,024000	
			RAZEM:	37,024000	m2
					37,024
3.1.5		KNR 404/1103/4	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1·km		
Wyliczenie ilości robót:					
			285,772-50,159	235,613000	
			RAZEM:	235,613000	m3
					235,613
3.1.6		KNR 404/1103/4	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1·km (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
Wyliczenie ilości robót:					
			50,159	50,159000	
			RAZEM:	50,159000	m3
					50,159
3.1.7		KNR 404/1103/5	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu Krotność=10		
Wyliczenie ilości robót:					
			285,772-50,159	235,613000	
			RAZEM:	235,613000	m3
					235,613
3.1.8		KNR 404/1103/5	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM) Krotność=10		
Wyliczenie ilości robót:					
			50,159	50,159000	
			RAZEM:	50,159000	m3
					50,159
3.1.9		Kalkulacja indywidualna	Ocena geotechniczna podłoża, zakończona wpisem do dziennika budowy (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)	kpl	1
3.1.10		KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
Wyliczenie ilości robót:					
podkład płyta fundamentowa			7,8*0,1	0,780000	
			RAZEM:	0,780000	m3
					0,780
3.1.11		KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - FOLIA PE (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
Wyliczenie ilości robót:					
płyta fundamentowa			6,8	6,800000	
			RAZEM:	6,800000	m2
					6,800

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.12		KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		płyta fundamentowa	6,8*0,3	2,040000	
			RAZEM:	2,040000	m3
3.1.13		KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8-m, beton podawany pompą (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		podbicie fundamentów	4,3*0,95	4,085000	
			RAZEM:	4,085000	m3
3.1.14		KNR 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste o wysokości do 6-m, beton podawany pompą (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		szyb do poziomu 0,00 L*H	9,22*4,01-(1,2*2,2+1,15*1,15+1,24*0,5)	32,389700	
			RAZEM:	32,389700	m2
3.1.15		KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM) Krotność=13	m2	32,39
3.1.16		KNR 202/605/1 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		płyta fundamentowa	6,8	6,800000	
			RAZEM:	6,800000	m2
3.1.17		KNR 202/605/2 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a-warstwa (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		płyta fundamentowa	6,8	6,800000	
			RAZEM:	6,800000	m2
3.1.18		KNRW 202/605/7 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie pionowe na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:			
		osie A-C	44,03*1,6	70,448000	
		os C-G	69,98*3	209,940000	
			-32,39	-32,390000	
			RAZEM:	247,998000	m2
3.1.19		KNRW 202/605/7 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie pionowe na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			32,39	32,390000	
			RAZEM:	32,390000	m2
3.1.20		KNRW 202/605/8 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie pionowe na lepiku na gorąco, 2-a-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:			
			280,388-32,39	247,998000	
			RAZEM:	247,998000	m2
3.1.21		KNRW 202/605/8 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie pionowe na lepiku na gorąco, 2-a-warstwa (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			32,39	32,390000	
			RAZEM:	32,390000	m2
3.1.22		KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej - XPS 16cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		osie A-C	44,03*0,8	35,224000	
		os C-G	69,98*1,5	104,970000	
			-32,39	-32,390000	
			RAZEM:	107,804000	m2
3.1.23		KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej - XPS 16cm (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			32,39	32,390000	
			RAZEM:	32,390000	m2
3.1.24		KNRW 202/615/4	Montaż izolacji z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:			
		osie A-C	44,03*0,8	35,224000	
		os C-G	69,98*1,5	104,970000	
			-32,39	-32,390000	
			RAZEM:	107,804000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.25		KNRW 202/615/4	Montaż izolacji z folii kubełkowej (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			32,39	32,390000	
			RAZEM:	32,390000	m2 32,390
3.1.26		KNR 924/210/1	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki, na podłożu z płyt styropianowych mocowanych, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:			
			140,194	140,194000	
			-32,39	-32,390000	
			RAZEM:	107,804000	m2 107,804
3.1.27		KNR 924/210/1	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki, na podłożu z płyt styropianowych mocowanych, na ścianach (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			32,39	32,390000	
			RAZEM:	32,390000	m2 32,390
3.1.28		KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:			
			387,465-8,95*2,15	368,222500	
			-7,75*1,5*3,2	-37,200000	
			RAZEM:	331,022500	m3 331,023
3.1.29		KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			7,75*1,5*3,2	37,200000	
			RAZEM:	37,200000	m3 37,200
3.2		Element	KONSTRUKCJA OBIEKTU (ŻELBETY, MURY, STROPY, KONSTRUKCJE STALOWE)		
3.2.1		KNR 202/256/1 (1)	Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10-cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5-m2, wariant-I wykonania (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		wspornik windy poziom 0	0,27*1,5	0,405000	
			RAZEM:	0,405000	m2 0,405
3.2.2		KNR 202/256/4 (1)	Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1-cm grubości, wariant-I wykonania (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM) Krotność=5	m2	0,405
3.2.3		KNR 202/218/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, transport betonu taczkami, japonkami	m2	2,7
3.2.4		KNR 202/218/6 (1)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami Krotność=8	m2	2,7

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.5		KNNRW 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 -cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.2 TT		0,302500
			-1.4 ARCHIWUM		0,412500
			-1.10 ŁAZIENKA		0,302500
			-1.3/-1.6		0,990000
			-1.8/WINDA		0,220000
			0.1/ZEW		0,825000
			0.13/WINDA		1,375000
			0.14/0.15/0.16		1,276000
			0.16+0.17		5,400000
			0.2/0.13		0,289800
			0.3/0.4 X3		0,828000
			0.21/0.22		0,660000
			1.10/WINDA		1,375000
			1.10/1.11		0,552000
			1.13/1.21 X4		1,104000
			1.21/1.22		0,552000
			2.7/2.9		0,276000
			2.10/WINDA		1,375000
			2.10/2.11		0,552000
			2.11/2.12		0,552000
			2.15/2.16X2		0,552000
			2.24/2.22		0,090000
			3.11/WINDA		1,375000
			3.16/3.22		0,282000
			3.21/3.23		0,564000
					-6,824
			RAZEM:	15,258300 m3	15,258
3.2.6		KNNRW 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 -cm (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.8/WINDA		0,220000
			0.13/WINDA		1,375000
			1.10/WINDA		1,375000
			1.10/1.11		0,552000
			2.10/WINDA		1,375000
			2.10/2.11		0,552000
			3.11/WINDA		1,375000
			RAZEM:	6,824000 m3	6,824
3.2.7		KNR 401/333/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			piwnica	9	9,000000
			parter	9	9,000000
			RAZEM:	18,000000 szt	18,000
3.2.8		KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			piwnica nadproża L=150	1,5*2	3,000000
			parter nadproża L=150 (winda)	1,5*2	3,000000
			parter nadproża L=150 (przebicie do centrali went)	1,5*2	3,000000
			parter nadproża L=200 (Dw3P)	2*2	4,000000
			1 piętro nadproża L=150	1,5*2	3,000000
			2 piętro nadproża L=150	1,5*2	3,000000
			3 piętro nadproża L=150	1,5*2	3,000000
			RAZEM:	22,000000 m	22,000
3.2.9		KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1/0	1	1,000000
			+3/dach	1	1,000000
			RAZEM:	2,000000 szt	2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.10		KNRW 205/101/1	Montaż RK150x150x7 wraz z malowaniem - konstrukcja stalowa szybu windowego (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			RK 150x150x7 L x masa x il. szt L=14,10		1,698204
			RK 150x150x7 L x masa x il. szt L=1,96		1,062281
			RK 150x150x7 L x masa x il. szt L=1,65		0,794904
			RK 150x150x7 L x masa x il. szt L=1,26		0,075877
			RK 150x150x7 L x masa x il. szt L=0,42		0,075877
			RAZEM:	3,707143 t	3,707
3.2.11		KNR 205/201/1	Montaż ceowników C220 wraz z malowaniem - konstrukcja attyki, nadszybia windy (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			C220 L x masa x il. szt L=2,25		0,264600
			C220 L x masa x il. szt L=1,65		0,194040
			RAZEM:	0,458640 t	0,459
3.2.12		KNRW 202/511/1	Montaż wraz z dostawą blacha trapezowa T84 (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)	m2	4,41
3.2.13		KNR 202/216/2 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, transport betonu taczkami, japonkami (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			nadszybie	4,41	4,410000
			RAZEM:	4,410000 m2	4,410
3.2.14		KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM) Krotność=2	m2	4,41
3.2.15		KNR 205/201/1	Montaż dwuteowników IPE220 wraz z malowaniem farbą ogniochronną - podkonstrukcja przebicia klapy oddymiającej	t	0,11
3.2.16		KNR 205/201/1	Montaż oraz dostawa, nadproża stalowe: N-01, N-02, N-03	t	0,474
3.3		Element	DACH WRAZ Z POKRYCIEM, KOMINY, OBRÓBK BLACHARSKIE DACHOWE		
3.3.1		KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro - szlichta cementowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
				435,03	435,030000
			RAZEM:	435,030000 m2	435
3.3.2		KNR 15/526/2	Dostawa oraz montaż: kłapa oddymiająca na systemowej podstawie, podbudowa z betonu komórkowego	szt	1
3.3.3		KNR 15/517/1	Montaż folii paroizolacyjnej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			połąc główna (powierzchnie poziome + powierzchnie pionowe)	435+(60,03*1,45)	522,043500
			dobudówka północna (powierzchnie poziome + powierzchnie pionowe)	31,50+(12,7*0,94)	43,438000
			dobudówka południowa (powierzchnie poziome + powierzchnie pionowe)	8,37+(12,7*0,94)	20,308000
				-3,4711	-3,471100
			RAZEM:	582,318400 m2	582,318
3.3.4		KNR 15/517/1	Montaż folii paroizolacyjnej (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			nadszybie windy	3,4711	3,471100
			RAZEM:	3,471100 m2	3,471
3.3.5		KNR 202/613/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - kliny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			połąc główna	435	435,000000
			dobudówka północna	31,50	31,500000
			dobudówka południowa	8,37	8,370000
			RAZEM:	474,870000 m2	474,870
3.3.6		KNR 202/613/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, mocowanie mechaniczne	m2	474,87
3.3.7		KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, XPS, kliny (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			nadszybie windy	3,47	3,470000
			RAZEM:	3,470000 m2	3,470

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.8		KNR 21/4004/6 (1)	Montaż OSB 22mm (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			attyka nadszybia część wewnętrzna 7,5*0,85		6,375000
			attyka nadszybia część zewnętrzna 6,75*2,15		14,512500
			RAZEM:		20,887500
				m2	20,888
3.3.9		KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - XPS gr.20cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			attyka połąć główna część wewnętrzna 60,03*1,45		87,043500
			RAZEM:		87,043500
				m2	87,044
3.3.10		KNR 23/2614/8 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - XPS gr.5cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kominy		3,02
					3,020000
					3,37
					3,370000
					3,4
					3,400000
					2,16
					2,160000
					3,06
					3,060000
					2,56
					2,560000
					3,42
					3,420000
					3,05
					3,050000
					3,74
					3,740000
					2,78
					2,780000
					2,89
					2,890000
					2,93
					2,930000
					2,15
					2,150000
					3,01
					3,010000
					2,31
					2,310000
					2,88
					2,880000
					3,14
					3,140000
					5,73
					5,730000
					3,10
					3,100000
					2,98
					2,980000
					3,43
					3,430000
					2,56
					2,560000
					2,22
					2,220000
					2,63
					2,630000
					3,41
					3,410000
					2,71
					2,710000
					2,47
					2,470000
					2,34
					2,340000
					2,24
					2,240000
					3,37
					3,370000
					3,56
					3,560000
					3,09
					3,090000
			attyka góra		53,42
					53,420000
			RAZEM: 2,28*		149,130000
				m2	340,016
3.3.11		KNR 924/210/1	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki, na podłożu z płyt styropianowych mocowanych - obróbka kominów		
			Wyliczenie ilości robót:		
					218,219
					218,219000
			RAZEM:		218,219000
				m2	218,219
3.3.12		KNR 17/927/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego, gruntowanie, kominy		
			Wyliczenie ilości robót:		
					218,219
					218,219000
			RAZEM:		218,219000
				m2	218,219
3.3.13		KNR 17/927/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego, kominy		
			Wyliczenie ilości robót:		
					218,219
					218,219000
			RAZEM:		218,219000
				m2	218,219

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.14		KNNR 2/507/2	Hydroizolacja w technologii membran PVC gr. 2,0mm, mocowanie mechaniczne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			połąc główna (powierzchnie poziome+ pionowe)		14,21*36,93
					524,775300
			dobudówka północna (powierzchnie poziome + powierzchnie pionowe)		31,50+(12,7*0,94)
					43,438000
			dobudówka południowa (powierzchnie poziome + powierzchnie pionowe)		8,37+(12,7*0,94)
					20,308000
					-9,47
					-9,470000
			RAZEM:	579,051300	m2
					579,051
3.3.15		KNNR 2/507/2	Hydroizolacja w technologii membran PVC gr. 2,0mm, mocowanie mechaniczne (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			nadszybie + attyka windy		9,47
					9,470000
			RAZEM:	9,470000	m2
					9,470
3.3.16		NNRNKB 202/411/2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski 2,54cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			góra attyki, podkonstrukcja obróbki blacharskiej		61,66
					61,660000
					-6,85
					-6,850000
			RAZEM:	54,810000	m
					54,810
3.3.17		NNRNKB 202/411/2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski 2,54cm (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			attyka nadszybia		6,85
					6,850000
			RAZEM:	6,850000	m
					6,850
3.3.18		KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pas nadrynnowy		35,23*0,3
					10,569000
			obróbka attyk		61,85*1,2
					74,220000
					6,85*0,55
					3,767500
			okucie czap kominów		0,7
					0,700000
					0,8
					0,800000
					0,8
					0,800000
					0,4
					0,400000
					0,7
					0,700000
					0,5
					0,500000
					0,8
					0,800000
					0,7
					0,700000
					1,8
					1,800000
					1,2
					1,200000
					0,4
					0,400000
					1,1
					1,100000
					1,7
					1,700000
					1,6
					1,600000
					0,7
					0,700000
					0,7
					0,700000
					0,8
					0,800000
					0,8
					0,800000
					1,2
					1,200000
					0,6
					0,600000
					0,8
					0,800000
					0,8
					0,800000
					0,9
					0,900000
					0,5
					0,500000
					-3,768
					-3,768000
			RAZEM:	105,788500	m2
					105,789
3.3.19		KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			attyka nadszybia windy		6,85*0,55
					3,767500
			RAZEM:	3,767500	m2
					3,768
3.3.20		Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie i montaż, marki stalowe 2,8kg 200x200x10, ilość r-g na 1 markę : 0,5rg; marki zabezpieczone antykorozyjnie	szt	170

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.21		DC 3/112/1	Wklejenie szpilek M16 na kotwach chemicznych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			170*4		680,000000
			RAZEM:		680,000000
				szt	680,000
3.3.22		KNRW 202/1218/2	Wsporniki ramienne z rur kwadratowych : RK 50x50x5, zabezpieczone antykorozyjnie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			połąc główna		86,000000
			dobudówka północna		45,000000
			dobudówka południowa		39,000000
			RAZEM:		170,000000
				szt	170,000
3.3.23		KNR 205/1007/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych płaskich montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			okap góra		26,620000
			okap dobudówka północna		11,500000
			okap dobudówka południowa		
			RAZEM:		38,120000
				m2	38,120
3.3.24		KNR 202/508/5 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 20-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			36,92		36,920000
			RAZEM:		36,920000
				m	36,920
3.3.25		KNR 202/510/5 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 20-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			14		14,000000
			8,7+4,3+2,8		15,800000
			RAZEM:		29,800000
				m	29,800
3.3.26		KNR 202/508/3 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			12,61*2		25,220000
			RAZEM:		25,220000
				m	25,220
3.3.27		KNRW 215/216/3 (1)	Montaż wpustu attykowego z kołnierzem PCW, DN75mm (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			nadszybie windy		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt	1
3.3.28		KNR 202/510/2 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			dobudówka północna		8,000000
			dobudówka południowa		8,000000
			zadaszenie wejścia głównego		8,000000
			odwodnienie nadszybia		10,000000
			-10		-10,000000
			RAZEM:		24,000000
				m	24,000
3.3.29		KNR 202/510/2 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10-cm (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			odwodnienie nadszybia		10,000000
			RAZEM:		10,000000
				m	10,000
3.4		Element	ŚCIANKI DZIAŁOWE		
3.4.1		KNRW 202/145/1 (1)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o grubości 12cm, sciana SW1		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poziom -1		27,600000
			poziom 0		75,500000
			poziom +1		26,900000
			poziom +2		25,500000
			poziom +3		31,800000
			-15,40		-15,400000
			RAZEM:		171,900000
				m2	171,900

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.2		KNRW 202/145/1 (1)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o grubości 12cm, sciana SW1 (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
Wyliczenie ilości robót:					
poziom 0 - toaleta ogólnodostępna			9,4+6	15,400000	
			RAZEM:	15,400000	m2
3.4.3		KNRW 202/145/1 (1)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o grubości 18cm, sciana SW2		
Wyliczenie ilości robót:					
poziom -1			2,2+2,7	4,900000	
poziom 0			2	2,000000	
poziom +1			4,22+2	6,220000	
poziom +2			3,7+2	5,700000	
poziom +3			2,9+2	4,900000	
			RAZEM:	23,720000	m2
3.4.4		KNRW 202/145/1 (1)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o grubości 8cm, sciana SW3		
Wyliczenie ilości robót:					
poziom 0			6	6,000000	
poziom +2			3,4	3,400000	
poziom +3			3,4	3,400000	
			-6	-6,000000	
			RAZEM:	6,800000	m2
3.4.5		KNRW 202/145/1 (1)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o grubości 8cm, sciana SW3 (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
Wyliczenie ilości robót:					
poziom 0 - toaleta ogólnodostępna			6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	m2
3.4.6		NNRNKB 202/2023/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 50, sciana SW4		
Wyliczenie ilości robót:					
poziom -1			5,1	5,100000	
poziom 0			9+7,1+1,2+2,8+1,5+3,1+6,3+1,1+5,7	37,800000	
poziom +1			2,7+5,7+5,2+4,3	17,900000	
poziom +2			5,8+0,8+5,6+2,7	14,900000	
poziom +3			5,9+0,9+5,6+2,8	15,200000	
			-5,7	-5,700000	
			RAZEM:	85,200000	m2
3.4.7		NNRNKB 202/2023/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 50, sciana SW4 (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
Wyliczenie ilości robót:					
poziom 0 - przedścianka w toalecie ogólnodostępnej			5,7	5,700000	
			RAZEM:	5,700000	m2
3.4.8	123123	NNRNKB 202/2023/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych perforowanych na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 50, sciana SW5		
Wyliczenie ilości robót:					
poziom 0			3,5+1,7+0,4+7,7+13,3+0,3+1,6+6,8+1,6+0,2+15,7+8,7+1,6+1,8+5,3+0,9+2,2+1+2,3+2+1,1+10,6+0,4+1	91,700000	
			RAZEM:	91,700000	m2
3.4.9		NNRNKB 202/2024/2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych 2-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 75, sciana SW6		
Wyliczenie ilości robót:					
			4,6*2,49*3	34,362000	
			1,6+12,3+4,5+5,1+7,9+2,3+2,4+7,7+6,4+3,4+3,5+0,33+9,8+13,1+6+9,7+8,5+1,4	105,930000	
			12,7+3,3	16,000000	
			12,7+2,1	14,800000	
			12,1	12,100000	
			-49,40	-49,400000	
			RAZEM:	133,792000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.10		NNRNKB 202/2024/2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych 2-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 75, ściana SW6 (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poziom -1 - wydzielenie komunikacji do windy	11,3	11,300000
			poziom +1 - wydzielenie komunikacji do windy	12,7	12,700000
			poziom +2 - wydzielenie komunikacji do windy	12,7	12,700000
			poziom +3 - wydzielenie komunikacji do windy	12,7	12,700000
			RAZEM:	49,400000	m2
					49,400
3.4.11		KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poziom -1		
			L=125cm	1,25*4	5,000000
			L=175cm	1,75*3	5,250000
			poziom 0		
			L=125cm	1,25*6	7,500000
			L=175cm	1,75*10	17,500000
			poziom +1		
			L=125cm	1,25*4	5,000000
			L=175cm	1,75*3	5,250000
			poziom +2		
			L=125cm	1,25*5	6,250000
			L=175cm	1,75*4	7,000000
			poziom +3		
			L=125cm	1,25*5	6,250000
			L=175cm	1,75*4	7,000000
				-5,25	-5,250000
			RAZEM:	66,750000	m
					66,750
3.4.12		KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			L=175cm	3*1,75	5,250000
			RAZEM:	5,250000	m
					5,250
3.5		Element	STOLARKA I ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA		
3.5.1		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bloku podparapetowego dwustronnego - ciepły parapet wys.6,5cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O1	1,2*11	13,200000
			O2	2,5*76	190,000000
			O3	1,5*8	12,000000
			O4	1,55*7	10,850000
			So1	2,5*3	7,500000
			RAZEM:	233,550000	m
					233,550
3.5.2		KNR 19/1022/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0·m2, osadzanie na kotwach - okno O1		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O1	1,1*0,55*11	6,655000
			RAZEM:	6,655000	m2
					6,655
3.5.3		KNR 19/1022/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, trójdzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach - okno O2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O2	2,4*1,5*76	273,600000
			RAZEM:	273,600000	m2
					273,600
3.5.4		KNR 19/1022/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5·m2, osadzanie na kotwach - okno O3		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O3	1,4*1,5*8	16,800000
			RAZEM:	16,800000	m2
					16,800

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5.5		KNR 19/1022/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5·m2, osadzanie na kotwach - okno O4		
		Wyliczenie ilości robót:			
		O4	1,5*1,5*7	15,750000	
			RAZEM:	15,750000	m2
3.5.6		KNNR 7/504/3 (1)	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji żelbetowych lub muru - zestaw SO1		
		Wyliczenie ilości robót:			
		SO1	2,4*9,7	23,280000	
			RAZEM:	23,280000	m2
3.5.7		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tasm ciepłego montażu od strony zew. (paroprzepuszczalnej) i wew. (paroszczelnej)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		O1	(1,1*2+0,55*2)*11	36,300000	
		O2	(2,4*2+1,5*2)*76	592,800000	
		O3	(1,4*2+1,5*2)*8	46,400000	
		O4	(1,5*2+1,5*2)*7	42,000000	
		So1	(2,4+9,7)*2	24,200000	
		Dw1p	(1,6+2,1)*2	7,400000	
		Dw2p	(1,6+2,1)*2	7,400000	
		Dw3p	(1,6+2,1)*2	7,400000	
			RAZEM:	763,900000	m
3.5.8		KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dw1p	1,6*2,1	3,360000	
		Dw2p	1,6*2,1	3,360000	
		Dw3p	1,6*2,1	3,360000	
			RAZEM:	10,080000	m2
3.5.9		Kalkulacja indywidualna	Samozamykacze, dodatkowe okucia wg. zestawienia	kpl	1
3.5.10		Kalkulacja indywidualna	Naklejenie folii weneckiej na wszystkie okna na parterze	kpl	1
3.6		Element	TYNKI I WYKOŃCZENIE ŚCIAN ORAZ SUFITÓW		
3.6.1		KNR 202/2103/2 (1)	Dostawa oraz montaż : parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 3cm	m	233,55
3.6.2		KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25·cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		O1	(1,1+0,55*2)*11	24,200000	
		O2	(2,4+1,5*2)*76	410,400000	
		O3	(1,4+1,5*2)*8	35,200000	
		O4	(1,5+1,5*2)*7	31,500000	
		So1	(1,2+9,7)*2	21,800000	
		Dw1p	(0,8+2,1)*2	5,800000	
		Dw2p	(0,8+2,1)*2	5,800000	
		Dw3p	(0,8+2,1)*2	5,800000	
			-27,750	-27,750000	
			RAZEM:	512,750000	m
3.6.3		KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25·cm (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		obróbka szpalet przy drzwiach do windy	(2,2+2,2+1,15)*5	27,750000	
			RAZEM:	27,750000	m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.4		KNR 401/714/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii I, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poziom -1		
			(4,56*7+4,2+4,1+2,9*2+6+3,9+1,55*2+0,82*2+2,2*2+1,9+1,5)*2,7 - (4,6*2,49*3)	150,480000	
			poziom 0		
			(2,08*3+2,25+2,47*2+2*2+1*2+10+16,15+0,175+7,2+7,13+2*2+3,8+1,2+1,9*2+1,1+2,13+4,7+4,9+2,2*3+7,5+5,5+2,44+1,9*2+0,92*6+4,46*2+15,27+5,95+1,22+0,45+6,95+3,25)*2,7	429,529500	
			poziom +1		
			(2,11+2,8*2+2+2,08*2+0,92*13+1,37+6,4+5,51+1,57+1,9+1,6*2+2+1,4+10+1+1,3+0,9+1,86+8,7)*2,7	196,938000	
			poziom +2		
			(6,2+2*3+2,65+5,5+6,3+0,92*8+2,6+1,4+2+0,92*2+4,86+1,8+5,1+6,95+3,35)*2,7	172,557000	
			poziom +3		
			(6,2+2*3+2,65+5,5+6,3+0,92*8+2,6+1,4+2+0,92*2+4,86+1,8+5,1+6,95+3,35)*2,7	172,557000	
			-90,24	-90,240000	
			RAZEM:	1 031,821500	m2
					1 031,822
3.6.5		KNR 401/714/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii I, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2 (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			zgodnie z pozycjami (3.4.1 ; 3.4.3)	(15,4+23,72+6)*2	90,240000
			RAZEM:	90,240000	m2
					90,240
3.6.6		KNR 39/115/3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poziom -1	(2,92*2+3,9+4,1+6+4,15)*2,1	50,379000
			poziom 0	(5,95+1,22+0,45+3,25+6,95)*2,1 +3,6*0,9	40,662000
			poziom +1	(8,7+1,57+1,9+1,6*2+2+1,4+10+1,1+1,35+0,9+1,86)*2,1 + (1,65+3,9)*0,9	76,353000
			poziom +2	(4,9+3,35+1,8+5,1+6,9)*2,1 + 2,7*0,9	48,735000
			poziom +3	(4,9+3,35+1,8+5,1+6,9)*2,1	46,305000
			RAZEM:	262,434000	m2
					262,434
3.6.7		KNR 202/822/1 (1)	Licowanie ścian płytkami gresowymi 30x60	m2	262,434

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.8		KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa [przygotowanie pod wykończenie kontrastowe] (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poziom -1		
			(13,9+14+10+15,25+1,61+2,2+0,86+27,78+4,62+10,52+0,57+3,56+3,73+15,82+4,77+4,56+6,36+9,14+9,59+5,5+5,24+4,06+18,26+10,72)*2,7	547,074000	
			184,84	184,840000	
			(2,92*2+3,9+4,1+6+4,15)*0,4	9,596000	
			poziom 0		
			(11,14+0,3+1,23+1,17+6,82+2,8+1,06+22,35+0,7+1,8+1,77+2,23+1,64+1,86+3,75+3,6+2,99+0,61+0,88+4,56+5,12+6,6+2,83+2,84+0,38+5,4+1,65+1,7+12+0,96+2,86+7,7+4,75+10,35+3,55+4,18+9,12+9+4,2+14,22+16,4+10,3+10,9+15,11+11)*2,7	665,226000	
			429,53	429,530000	
			(5,95+1,22+0,45+3,25+6,95)*0,4 +3,6*1,4	12,168000	
			poziom +1		
			(28,32+15,7+15,5+12+14+15+15+21,54+3,1+10,45+1,6+2+0,65+2,87+1,25+6,6+3,43+2,8+27+5,6+20,6+5,4+6,4+2,31+3,1+2,3+11,91+15+20,5+21+11,21+2,6+14,5)*2,7	921,348000	
			196,4	196,400000	
			(8,7+1,57+1,9+1,6*2+2+1,4+10+1,1+1,35+0,9+1,86)*0,4 + (1,65+3,9)*1,4	21,362000	
			poziom +2		
			(15,4+22,3+6+3,35+12+2,95+14,2+15,86+15,21+21,56+20+6,13+5,42+3+2,6+11,81+7,44+14+14,94+32+15,64+14,60+1+9,33+14,62+3,32+20+7,9+9,13+0,8)*2,7	924,777000	
			172,56	172,560000	
			(4,9+3,35+1,8+5,1+6,9)*0,4 + 2,7*1,4	12,600000	
			poziom +3		
			(15,72+15+15+15,5+14,04+4,56+3,8+0,98+12,42+4,52+15,44+2,14+15,1+15,1+27,85+15,17+15,46+15,57+6,52+12,21+28,24+6,54+15,05+15,21+15,25+14,93+14,62+25,51+2,83+12,41)*2,7	1 060,263000	
			172,56	172,560000	
			(4,9+3,35+1,8+5,1+6,9)*0,4	8,820000	
			RAZEM:	5 339,124000	m2
					5 339,124
3.6.9		KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa [przygotowanie pod wykończenie kontrastowe] (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poziom -1		
			11,6+12+5,1+10,7+52,2+6,1+9,7+11,5+5,2+15,2+11,8+13,3+10,8+2+5,4+3,8+6,9+19,2+26,1	238,600000	
			poziom 0		
			3,6+20,4+10,8+14,2+25,3+2,4+2,5+13+12,2+12,8+11,8+11,9+12,3+12,1+11,2+8,5	185,000000	
			poziom +1		
			28,1+14+25,2+19,9+10,4+13,1+27,7+27,7+18,4+7,7+13,8+13,7+26,9+27,5+13,3+13,6	301,000000	
			poziom +2	301	301,000000
			poziom +3	301	301,000000
			RAZEM:	1 326,600000	m2
					1 326,600
3.6.10		Kalkulacja indywidualna	Flekovanie płyt kanałowych masami cementowymi wraz z szlifowaniem - pom. 0.19		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pom. 0.19	102,1	102,100000
			pom. 0.20	20,4	20,400000
			RAZEM:	122,500000	m2
					122,500
3.6.11		KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poziom 0	84,51	84,510000
			wymiana płyt uszkodzonych na pozostałej części obiektu dodatek	150	150,000000
			RAZEM:	234,510000	m2
					234,510

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.12		NNRNKB 202/2030/2	Sufity podwieszone na ruszcie metalowym, 2-warstwowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poziom -1		1,100000
			poziom 0		4,2+0,9+15+3,9+0,4+0,7+1,2+1,4+1,7+1,3+1,4+1,3+1+1,1+1,5+5,1
			poziom +1		0,4+0,5+1
			poziom +2		1,2+0,7+0,8+0,9
			poziom +3		1,2+1,1+1+5
			RAZEM:	57,000000	m2
3.7		Element	PODKŁADY I POSADZKI		
3.7.1		KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	423,38
3.7.2		KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=17	m2	423,38
3.7.3		KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - chudy beton		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poziom -1		11,6+12+5,4+10,7+52,2+6,1+10,6+26,1+19+7,7+18+26,2+13,4+11,8+17,7
			poziom 0		174,88
			RAZEM: 0,1*	423,380000	m3
3.7.4		KNR 202/605/1 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a warstwa	m2	423,38
3.7.5		KNR 202/605/2 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa	m2	423,88
3.7.6		KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - warstwa rozdzielcza PE	m2	423,88
3.7.7		KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - 10cm	m2	423,88
3.7.8		KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - warstwa rozdzielcza PE	m2	423,88
3.7.9		KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm	m2	423,88
3.7.10		KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=4	m2	423,88
3.7.11		KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	423,88
3.7.12		KNR 39/115/2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, z wkładką z włókny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poziom -1		13,4
			poziom 0		4,4+7,5
			poziom +1		5,7+14,1+2,3
			poziom +2		3,7+7,4
			poziom +3		3,7+7,4
			RAZEM:	69,600000	m2
3.7.13		KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poziom -1		248,5
			poziom 0		112,8+11,9
			poziom +1		88,8+22,1
			poziom +2		100,6+11,1
			poziom +3		90,6+11,1
			schody		7,03*4
			RAZEM:	725,620000	m2
3.7.14		KNR 202/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda zwykła		
			Wyliczenie ilości robót:		
					697,50-24,65
			RAZEM:	672,850000	m2
					672,85

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7.15		KNR 202/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x60-cm FAKTUROWANE - OZNAKOWANIE POZIOME, metoda zwykła (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			PARTER		
					11,780000
					1,660000
					0,950000
			1 PIĘTRO		1,720000
					1,700000
			2 PIĘTRO		1,720000
					1,700000
			3 PIĘTRO		1,720000
					1,700000
			RAZEM:	m2	24,65
3.7.16		KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 60x120, stopnice ryflowane - OZNAKOWANIE POZIOME, metoda zwykła (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)	m2	28,12
3.7.17		KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			biegi+spoczniki schodów		50,200000
			poziom -1		202,620000
					68,460000
					-23,990000
			RAZEM:	m	297,290
3.7.18		NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, pod zaprawę samopoziomującą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poziom 0		112,100000
			poziom +1		269,500000
			poziom +2		274,100000
			poziom +3		272,300000
			RAZEM:	m2	928,000
3.7.19		NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8·m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	m2	928
3.7.20		NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·mm, zaprawa "Ceresit CN 72" Krotność=10	m2	928
3.7.21		KNRW 205/904/1	Podłoga podniesiona, parametry wg. opisu tech.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			serwerownia		40,100000
			RAZEM:	m2	40,100
3.7.22		KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, antyelektrostatyczne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			serwerownia		40,100000
			IT parter		82,200000
			TT pietra 1-3		31,100000
			RAZEM:	m2	153,400
3.7.23		KNR 202/1113/1 (1)	Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe klejone do podkładu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poziom +1		259,600000
			poziom +2		263,800000
			poziom +3		261,400000
			RAZEM:	m2	784,800

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7.24		KNR 202/1111/5	Posadzki - panele drewnopodobne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poziom 0	106,2+20,1+10+13+13,4+6,9	169,600000
				RAZEM:	169,600000
				m2	169,600
3.7.25		KNR 202/1111/6	Cokół z listw MDF (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poziom 0	11,14+0,3+1,23+1,17+6,82+2,8+1,06+22,35+0,7+1,8+1,77+2,23+1,64+1,86+3,75+3,6+2,99+0,61+0,88+4,56+5,12+6,6+2,83+2,84+0,38+5,4+1,65+1,7+12+0,96+2,86+7,7+4,75+10,35+3,55+4,18+9,12+9+4,2+14,22+16,4+10,3+10,9+15,11+11	246,380000
				2,08*3+2,25+2,47*2+2*2+1*2+10+16,15+0,175+7,2+7,13+2*2+3,8+1,2+1,9*2+1,1+2,13+4,7+4,9+2,2*3+7,5+5,5+2,44+1,9*2+0,92*6+4,46*2+15,27+5,95+1,22+0,45+6,95+3,25	159,085000
				-(5,95+1,22+0,45+3,25+6,95)	-17,820000
			poziom +1	28,32+15,7+15,5+12+14+15+15+21,54+3,1+10,45+1,6+2+0,65+2,87+1,25+6,6+3,43+2,8+27+5,6+20,6+5,4+6,4+2,31+3,1+2,3+11,91+15+20,5+21+11,21+2,6+14,5	341,240000
				2,11+2,8*2+2+2,08*2+0,92*13+1,37+6,4+5,51+1,57+1,9+1,6*2+2+1,4+10+1+1,3+0,9+1,86+8,7	72,940000
				-(8,7+1,57+1,9+1,6*2+2+1,4+10+1,1+1,35+0,9+1,86)	-33,980000
			poziom +2	15,4+22,3+6+3,35+12+2,95+14,2+15,86+15,21+21,56+20+6,13+5,42+3+2,6+11,81+7,44+14+14,94+32+15,64+14,60+1+9,33+14,62+3,32+20+7,9+9,13+0,8	342,510000
				6,2+2*3+2,65+5,5+6,3+0,92*8+2,6+1,4+2+0,92*2+4,86+1,8+5,1+6,95+3,35	63,910000
				-(4,9+3,35+1,8+5,1+6,9)	-22,050000
			poziom +3	15,72+15+15+15,5+14,04+4,56+3,8+0,98+12,42+4,52+15,44+2,14+15,1+15,1+27,85+15,17+15,46+15,57+6,52+12,21+28,24+6,54+15,05+15,21+15,25+14,93+14,62+25,51+2,83+12,41	392,690000
				6,2+2*3+2,65+5,5+6,3+0,92*8+2,6+1,4+2+0,92*2+4,86+1,8+5,1+6,95+3,35	63,910000
				-(4,9+3,35+1,8+5,1+6,9)	-22,050000
				RAZEM:	1 586,765000
				m	1 586,765
3.8		Element	STOLARKA I ŚLUSARKA WEWNĘTRZNA [ELEMENT W CAŁOŚCI OBJĘTY DOFINANSOWANIEM]		
3.8.1		KNNR 2/1104/2	Ościeżnice stalowe EI60 "90"		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D1L	5	5,000000
			D1L"	1	1,000000
			D1P"	3	3,000000
			D2L	1	1,000000
			D13P	1	1,000000
			D17L"	2	2,000000
				RAZEM:	13,000000
				szt	13,000
3.8.2		KNNR 2/1104/2	Ościeżnice stalowe EI60 "120"		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D14P"	1	1,000000
			D15P"	1	1,000000
			D19L	1	1,000000
				RAZEM:	3,000000
				szt	3,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8.3		KNNR 2/1104/2	Ościeżnice stałe MDF "90" + OBUDOWY W KOLORZE RAL 7037 (IMITACJA OŚCIEŻNIC REGULOWANYCH)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D4L"	1	1,000000
			D4P"	2	2,000000
			D6L	8	8,000000
			D6P	8	8,000000
			D7L	6	6,000000
			D7P	3	3,000000
			D10L"	3	3,000000
			D10P"	1	1,000000
			D11L"	4	4,000000
			D11P"	1	1,000000
			D12L	29	29,000000
			D12P	14	14,000000
			RAZEM:	80,000000	szt. 80
3.8.4		KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D3L"	6*1,6*2,1	20,160000
			D3P	1*1,6*2,1	3,360000
			D3P"	5*1,6*2,1	16,800000
			D5L"	1*1,5*2,1	3,150000
			D8L"	1*1,6*2,1	3,360000
			D9L"	1*1,04*2,09	2,173600
			D9P"	1*1,04*2,09	2,173600
			D16L"	4*1,6*2,1	13,440000
			D18P"	1*1,5*2,1	3,150000
			RAZEM:	67,767200	m2 67,767
3.8.5		KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, stalowe, EI60 "90"	szt	13
3.8.6		KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, stalowe, EI60 "120"		
			Wyliczenie ilości robót:		
				2*3	6,000000
			RAZEM:	6,000000	szt 6
3.8.7		KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe płycinowe "90"	szt	80
3.8.8		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż: wyposażenie drzwi zgodnie z projektem	kpl	1
3.9		Element	MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW [ELEMENT W CAŁOŚCI OBJĘTY DOFINANSOWANIEM]		
3.9.1		KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			powierzchnie poziome	1118	1 118,000000
			powierzchnie pionowe	5339,124	5 339,124000
			RAZEM:	6 457,124000	m2 6 457,124
3.10		Element	ELEWACJA WRAZ Z OBRÓBKAMI BLACHARSKIMI		
3.10.1		Kalkulacja indywidualna	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - czas pracy wg. zestawienia robocizny		
			Wyliczenie ilości robót:		
				3822-382	3 440,000000
			RAZEM:	3 440,000000	m-g 3 440
3.10.2		Kalkulacja indywidualna	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - czas pracy wg. zestawienia robocizny (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rusztowanie dla szybu windowego (przyjęto 10% całości m-g)	0,1*3822	382,200000
			RAZEM:	382,200000	m-g 382
3.10.3		KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	980,09
3.10.4		KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie	m2	980,09
3.10.5		KNR 17/2608/5	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	980,09

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10.6		KNR 17/927/1	Wyprawa elewacyjna cokół, gruntowanie, (wklejenie siatki zbrojącej wraz z termoizolacją ujęto w elemencie 3.1)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			elewacja północna	27,23	27,230000
			elewacja wschodnia	20,61	20,610000
			elewacja południowa	26,99	26,990000
				6,85	6,850000
				-6,85	-6,850000
			RAZEM:	74,830000	m2
					74,830
3.10.7		KNR 17/927/1	Wyprawa elewacyjna cokół, gruntowanie, (wklejenie siatki zbrojącej wraz z termoizolacją ujęto w elemencie 3.1) (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			cokół windy	6,85	6,850000
			RAZEM:	6,850000	m2
					6,850
3.10.8		KNR 17/927/3	Wyprawa elewacyjna, cokół, tynkowanie		
			Wyliczenie ilości robót:		
				81,68-6,85	74,830000
			RAZEM:	74,830000	m2
					74,83
3.10.9		KNR 17/927/3	Wyprawa elewacyjna, cokół, tynkowanie (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
				6,85	6,850000
			RAZEM:	6,850000	m2
					6,85
3.10.10		KNRW 202/2601/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1-warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana		
			Wyliczenie ilości robót:		
				980,09-14,51	965,580000
			RAZEM:	965,580000	m2
					965,58
3.10.11		KNRW 202/2601/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1-warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			attyka windy - część zewnętrzna	6,75*2,15	14,512500
			RAZEM:	14,512500	m2
					14,51
3.10.12		KNRW 202/2601/8 (2)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki z tworzywa sztucznego)		
			Wyliczenie ilości robót:		
				763,9	763,900000
				12,29*4	49,160000
				-8,8	-8,800000
			RAZEM:	804,260000	m
					804,260
3.10.13		KNRW 202/2601/8 (2)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki z tworzywa sztucznego) (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
				2,2*4	8,800000
			RAZEM:	8,800000	m
					8,800
3.10.14		KNR 924/209/4	Wykonanie boniowania, wycinanie boni, w styropianie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			elewacja północna	12,29*43	528,470000
			elewacja wschodnia	13,5*8	108,000000
			elewacja południowa	14*47	658,000000
			elewacja zachodnia	13,25*6	79,500000
			RAZEM:	1 373,970000	m
					1 373,970
3.10.15		KNR 924/209/6	Wykonanie boniowania, przyklejenie profili		
					m
					1 373,97
3.10.16		KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			parapety zewnętrzne	233,55*0,35	81,742500
			różne obróbki	100	100,000000
			RAZEM:	181,742500	m2
					181,743
3.10.17		KNNR 7/504/2 (1)	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji stalowych, szyby ponad 2-m2 (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			elewacje szybu windowego	32,09+27,1+21,9	81,090000
			RAZEM:	81,090000	m2
					81,090

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10.18		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż: rolety antywłamaniowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			poziom -1		11,000000
			poziom 0		18,000000
			RAZEM:		29,000000
				kpl	29,000
3.11		Element	ELEMENTY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU		
3.11.1		KNNR 7/506/2	Werandy i ogrody zimowe aluminiowe - zadaszenie wejścia do windy wraz z fundamentem (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)	m2	6
3.11.2		KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - podbudowa schodów zewnętrznych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,37*4,1		1,517000
			RAZEM:		1,517000
				m3	1,517
3.11.3		KNNR 2/507/2	Hydroizolacja w technologii membran PVC gr. 2,0mm, mocowanie mechaniczne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4,1*1,8		7,380000
			RAZEM:		7,380000
				m2	7,380
3.11.4		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : schody zewnętrzne stalowe systemowe	m2	6,1
3.11.5		KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytem stalowym balkonowe proste	m	6,2
3.11.6		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż: daszki systemowe, mocowanie na elementach systemowych z kwasoodpornej stali nierdzewnej, szkło bezpieczne, klejone, hartowane VSG 2x10mm	kpl	1
3.11.7		KNKRB 6/301/1 (1)	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka rzędowa - nowa opaska wokół budynku w spadku 2% od budynku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			115,45*0,6		69,270000
			RAZEM:		69,270000
				m2	69,270
3.11.8		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż: konstrukcje pod centrale wentylacyjne, klimatyzacyjne	kpl	1
3.11.9		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : skrócenie balustrady przy wejściu głównym, wymiana osłon poliwęglanowych na nowe	kpl	
3.12		Element	DŹWIG OSOBOWY [ELEMENT W CAŁOŚCI OBJĘTY DOFINANSOWANIEM]		
3.12.1		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż dźwigu wg. opisu technicznego	kpl	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	4	Rozdział	ELEMENTY STAŁEGO WYPOSAŻENIA WNĘTRZ		
4.1		Element	POM. -1.10		
4.1.1		KNR 215/224/4	Dostawa oraz montaż : zestaw podtynkowy splukujący + miska ustępowa - komplet	kpl	1
4.1.2		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : szczotka do wc	kpl	1
4.1.3		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : kosz na odpady higieniczne	kpl	1
4.1.4		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozownik do papieru toaletowego	kpl	1
4.1.5		KNR 215/221/1	Dostawa oraz montaż : umywalka wisząca 55x40	kpl	1
4.1.6		KNR 215/115/2	Dostawa oraz montaż : bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm	kpl	1
4.1.7		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozownik mydła w płynie	kpl	1
4.1.8		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : lustro 40x80	m2	0,32
4.1.9		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : suszarka do włosów typu słon	kpl	1
4.1.10		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozowników do ręczników	kpl	1
4.1.11		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : kosz na odpady 50l	kpl	1
4.1.12		KNR 215/212/1	Dostawa oraz montaż : nasadka odpływu typu plate do zabudowy płytką	szt	1
4.1.13		KNR 215/114/3	Dostawa oraz montaż : zawory wypływowe, czerpalne, Dn-25 mm	szt	1
4.1.14		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : odpływ liniowy 80cm, z maskownicą, komplet	kpl	1
4.1.15		KNR 215/117/8	Dostawa oraz montaż : kolumny prysznicowe z baterią, komplet	szt	1
4.2		Element	POM. 0.16 , 0.17		
4.2.1		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : system gaszenia gazem zgodnie z projektem	kpl	1
4.3		Element	POM. 0.23 [ELEMENT W CAŁOŚCI OBJĘTY DOFINANSOWANIEM]		
4.3.1		KNR 215/224/4	Dostawa oraz montaż : zestaw podtynkowy splukujący + miska ustępowa - komplet dla niepełnosprawnych	kpl	1
4.3.2		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : szczotka do wc	kpl	1
4.3.3		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : kosz na odpady higieniczne	kpl	1
4.3.4		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozownik do papieru toaletowego	kpl	1
4.3.5		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : uchwyt uchylny + stały dla niepełnosprawnych	kpl	4
4.3.6		KNR 215/221/1	Dostawa oraz montaż : umywalka wisząca 55x55 - dla niepełnosprawnych	kpl	1
4.3.7		KNR 215/115/2	Dostawa oraz montaż : bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm łokciowa, dla niepełnosprawnych	kpl	1
4.3.8		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozownik mydła w płynie	kpl	1
4.3.9		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : lustro uchylne	kpl	1
4.3.10		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozowników do ręczników	kpl	1
4.3.11		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : kosz na odpady 50l	kpl	1
4.3.12		KNR 215/212/1	Dostawa oraz montaż : nasadka odpływu typu plate do zabudowy płytką	szt	1
4.4		Element	POM. 0.24		
4.4.1		KNR 215/224/4	Dostawa oraz montaż : zestaw podtynkowy splukujący + miska ustępowa - komplet	kpl	1
4.4.2		KNR 215/225/1	Dostawa oraz montaż : zestaw podtynkowy splukujący + pisuar - komplet	kpl	1
4.4.3		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : szczotka do wc	kpl	1
4.4.4		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : kosz na odpady higieniczne	kpl	1
4.4.5		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozownik do papieru toaletowego	kpl	1
4.4.6		KNR 215/221/1	Dostawa oraz montaż : umywalka wisząca 55x40	kpl	1
4.4.7		KNR 215/115/2	Dostawa oraz montaż : bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm	kpl	1
4.4.8		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozownik mydła w płynie	kpl	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.9		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : lustro 40x80	m2	0,32
4.4.10		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozowników do ręczników	kpl	1
4.4.11		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : kosz na odpady 50l	kpl	1
4.4.12		KNR 215/212/1	Dostawa oraz montaż : nasadka odpływu typu plate do zabudowy płytką	szt	1
4.4.13		KNR 215/114/3	Dostawa oraz montaż : zawory wypływowe, czerpalne, Dn-25-mm	szt	1
4.5		Element	POM. 1.22		
4.5.1		KNR 215/224/4	Dostawa oraz montaż : zestaw podtynkowy splukujący + miska ustępowa - komplet	kpl	2
4.5.2		KNR 215/225/1	Dostawa oraz montaż : zestaw podtynkowy splukujący + pisuar - komplet	kpl	2
4.5.3		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : szczotka do wc	kpl	2
4.5.4		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : kosz na odpady higieniczne	kpl	2
4.5.5		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozownik do papieru toaletowego	kpl	2
4.5.6		KNR 215/221/1	Dostawa oraz montaż : umywalka wisząca 55x40	kpl	4
4.5.7		KNR 215/115/2	Dostawa oraz montaż : bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm	kpl	4
4.5.8		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozownik mydła w płynie	kpl	2
4.5.9		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : lustro 40x80 Krotność=4	m2	0,32
4.5.10		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozowników do ręczników	kpl	1
4.5.11		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : kosz na odpady 50l	kpl	1
4.5.12		KNR 215/212/1	Dostawa oraz montaż : nasadka odpływu typu plate do zabudowy płytką	szt	1
4.5.13		KNR 215/114/3	Dostawa oraz montaż : zawory wypływowe, czerpalne, Dn-25-mm	szt	1
4.6		Element	POM. 1.23		
4.6.1		KNR 215/224/4	Dostawa oraz montaż : zestaw podtynkowy splukujący + miska ustępowa - komplet	kpl	1
4.6.2		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : szczotka do wc	kpl	1
4.6.3		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : kosz na odpady higieniczne	kpl	1
4.6.4		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozownik do papieru toaletowego	kpl	1
4.6.5		KNR 215/221/1	Dostawa oraz montaż : umywalka wisząca 55x40	kpl	1
4.6.6		KNR 215/115/2	Dostawa oraz montaż : bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm	kpl	1
4.6.7		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozownik mydła w płynie	kpl	1
4.6.8		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : lustro 40x80	m2	0,32
4.6.9		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozowników do ręczników	kpl	1
4.6.10		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : kosz na odpady 50l	kpl	1
4.7		Element	POM. 2.24		
4.7.1		KNR 215/224/4	Dostawa oraz montaż : zestaw podtynkowy splukujący + miska ustępowa - komplet	kpl	1
4.7.2		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : szczotka do wc	kpl	1
4.7.3		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : kosz na odpady higieniczne	kpl	1
4.7.4		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozownik do papieru toaletowego	kpl	1
4.7.5		KNR 215/221/1	Dostawa oraz montaż : umywalka wisząca 55x40	kpl	1
4.7.6		KNR 215/115/2	Dostawa oraz montaż : bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm	kpl	1
4.7.7		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozownik mydła w płynie	kpl	1
4.7.8		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : lustro 40x80	m2	0,32
4.7.9		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozowników do ręczników	kpl	1
4.7.10		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : kosz na odpady 50l	kpl	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.8		Element	POM. 2.25		
4.8.1		KNR 215/224/4	Dostawa oraz montaż : zestaw podtynkowy splukujący + miska ustępowa - komplet	kpl	1
4.8.2		KNR 215/225/1	Dostawa oraz montaż : zestaw podtynkowy splukujący + pisuar - komplet	kpl	1
4.8.3		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : szczotka do wc	kpl	1
4.8.4		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : kosz na odpady higieniczne	kpl	1
4.8.5		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozownik do papieru toaletowego	kpl	1
4.8.6		KNR 215/221/1	Dostawa oraz montaż : umywalka wisząca 55x40	kpl	1
4.8.7		KNR 215/115/2	Dostawa oraz montaż : bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm	kpl	1
4.8.8		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozownik mydła w płynie	kpl	1
4.8.9		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : lustro 40x80	m2	0,32
4.8.10		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozowników do ręczników	kpl	1
4.8.11		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : kosz na odpady 50l	kpl	1
4.8.12		KNR 215/212/1	Dostawa oraz montaż : nasadka odpływu typu plate do zabudowy płytką	szt	1
4.8.13		KNR 215/114/3	Dostawa oraz montaż : zawory wypływowe, czerpalne, Dn-25-mm	szt	1
4.9		Element	POM. 3.24		
4.9.1		KNR 215/224/4	Dostawa oraz montaż : zestaw podtynkowy splukujący + miska ustępowa - komplet	kpl	1
4.9.2		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : szczotka do wc	kpl	1
4.9.3		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : kosz na odpady higieniczne	kpl	1
4.9.4		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozownik do papieru toaletowego	kpl	1
4.9.5		KNR 215/221/1	Dostawa oraz montaż : umywalka wisząca 55x40	kpl	1
4.9.6		KNR 215/115/2	Dostawa oraz montaż : bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm	kpl	1
4.9.7		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozownik mydła w płynie	kpl	1
4.9.8		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : lustro 40x80	m2	0,32
4.9.9		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozowników do ręczników	kpl	1
4.9.10		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : kosz na odpady 50l	kpl	1
4.10		Element	POM. 3.25		
4.10.1		KNR 215/224/4	Dostawa oraz montaż : zestaw podtynkowy splukujący + miska ustępowa - komplet	kpl	1
4.10.2		KNR 215/225/1	Dostawa oraz montaż : zestaw podtynkowy splukujący + pisuar - komplet	kpl	1
4.10.3		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : szczotka do wc	kpl	1
4.10.4		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : kosz na odpady higieniczne	kpl	1
4.10.5		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozownik do papieru toaletowego	kpl	1
4.10.6		KNR 215/221/1	Dostawa oraz montaż : umywalka wisząca 55x40	kpl	1
4.10.7		KNR 215/115/2	Dostawa oraz montaż : bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm	kpl	1
4.10.8		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozownik mydła w płynie	kpl	1
4.10.9		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : lustro 40x80	m2	0,32
4.10.10		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : dozowników do ręczników	kpl	1
4.10.11		Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż : kosz na odpady 50l	kpl	1
4.10.12		KNR 215/212/1	Dostawa oraz montaż : nasadka odpływu typu plate do zabudowy płytką	szt	1
4.10.13		KNR 215/114/3	Dostawa oraz montaż : zawory wypływowe, czerpalne, Dn-25-mm	szt	1
4.11		Element	ŚCIANKI HPL		
4.11.1		KNRW 202/1029/1 (1)	Dostawa oraz montaż : ścianki HPL	m2	22,95

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	5	Rozdział	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ		
5.1		Element	CENTRALE WENTYLACYJNE Kryteria oceny równoważności: Skład - zgodny z kartą doborową, Gabaryty - nie większe niż w karcie doborowej, Ciężar - nie większy +10%, Temperatura po wymienniku odzysku ciepła - nie mniejsza niż w karcie doborowej, Sprawność wymiennika odzysku ciepła - nie mniejsza niż w karcie doborowej, Wydajność nagrzewnicy - nie mniejsza niż w karcie doborowej, Wydajność chłodnicy - nie mniejsza niż w karcie doborowej, Prędkość powietrza na wymiennikach - nie większa niż +5%, Spadek ciśnienia na wymiennikach - nie większy niż +5%, Pobór mocy na wentylatorze dla warunków projektowych - nie większy niż +5%, Sumaryczny spadek ciśnienia na centrali wentylacyjnej dla warunków projektowych - nie większy niż +5%, Spręż dyspozycyjny - nie mniejszy niż w karcie doborowej, Częstotliwość pracy silnika wentylatora dla warunków projektowych - nie większa niż 70Hz, Hałas na wentylatorze w poszczególnych pasmach - nie większy niż +3dB,		
5.1.1		KNR 217/322/2	N1W1 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z pełną automatyką i okablowaniem. Wykonanie: zewnętrzne - lewe z pkt. widzenia przepływu powietrza przez część nawiewną. Vn=2000 m3/h dP=350Pa, Vw=1700 m3/h dP=350Pa. Część nawiewna składa się z następujących bloków: - czerpnia zblokowana (daszek pogodowy), - przepustnicy odcinającej, - filtracji G4, - obrotowego wymiennika odzysku ciepła, - wentylatora z przetwornicą częstotliwości, - nagrzewnicy elektrycznej, - chłodnicy freonowej R32, - odkraplacza z wanną ociekową, - filtracji F7, - krócca elastycznego. - niezależnej sekcji nawilżania dostarczonej na osobnej ramie, wyposażonej w króćce elastyczne przyłączeniowe Część wywiewna składa się z bloków: - krócca elastycznego, - filtracji G4, - wentylatora z przetwornicą częstotliwości, - obrotowego wymiennika odzysku ciepła, - przepustnicy odcinającej, - krócca elastycznego. Szczegóły wg karty doboru centrali R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
5.1.2			AUTOMATYKA N1W1 Komplet automatyki (siłowników, presostatów, czujników, przemienników częstotliwości, przetworników itd) i okablowania zasilająco-sterującego wraz z szafą zasilająco- sterującą w wykonaniu zewnętrznym gwarantujący poprawną pracę centrali wentylacyjnej N1W1. Szczegóły zamówienia ustalić z Dostawcą centrali wentylacyjnej. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2		Element	WENTYLATORY Kryteria oceny równoważności: Skład - zgodny z opisem Gabaryty - nie większe niż podane, Ciężar - nie większy +10%, Wydajność i spręż - nie mniejsze niż podane, Pobór mocy na wentylatorze dla warunków projektowych - nie większy niż +5%		
5.2.1		KNR 217/205/1	<p>Wt3.11 Wt3.24 Wt3.25</p> <p>Wt2.10 Wt2.24 Wt2.25</p> <p>Wt1.10 Wt1.22 Wt1.23</p> <p>Wt0.23 Wt0.24</p> <p>1WtP1.10 Wentylator kanałowy okrągły wyposażony w bezszczotkowy synchroniczny silnik komutowany elektronicznie EC ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym. Silnik przystosowany do płynnej regulacji prędkości obrotowej w pełnym zakresie</p> <p>Parametry pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wydajność: 75-150 m3/h - spręż: 85-100 Pa - napięcie: 230 V - max. pobór mocy: 0,02 kW <p>Wyposażony w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyłącznik serwisowy - potencjometr regulacyjny <p>oraz pozostałe akcesoria wymagane do poprawnej pracy i montażu urządzenia</p> <p>D = 125 I = 257 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000</p>	szt.	12,000
5.2.2			Montaż wyłącznika serwisowego	kpl	12,000
5.2.3			Montaż potencjometru regulacyjnego	kpl	1,000
5.2.4		KNRW 217/206/1	<p>WtP1.14 Wentylator ścienny,</p> <p>Parametry pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wydajność: 50m3/h - spręż: 40Pa - napięcie: 230V - max. pobór mocy: 0,03kW <p>Wyposażony w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klapę zwrotną oraz pozostałe akcesoria wymagane do poprawnej pracy i montażu urządzenia 	szt.	1,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3		Element	NAWILŻACZE Kryteria oceny równoważności: Wypożenie - zgodne z opisem Gabaryty - nie większe niż podane, Ciężar - nie większy +10%, Wydajność nawilżania - nie mniejsze niż podane, Pobór mocy dla warunków projektowych - nie większy niż +5%,		
5.3.1		KNRW 217/141/5	N1Np1 Nawilżacz parowy elektrodowy wraz z pełną automatyką i okablowaniem. Parametry: - wydajność pary 6,0kg/h - pobór mocy 6,0kW - napięcie 3x400V - natężenie 8,7A - wymiary nawilżacza SxWxG 420x967x364mm - ciężar całkowity 66kg Wypożenie: 1x lanca parowa do dystrybucji pary montowana w sekcji centrali wentylacyjnej 1 x przewód parowy - 4 mb 1 x przewód kondensatu - 4mb 1 x schładzacz drenażu + wąż spustowy 1 x zawór wody z filtrem 1 x czujnik wilgotności 1 x higrostat ograniczający 1 x czujnik przepływu powietrza oraz pozostałe akcesoria wymagane do poprawnej pracy i montażu urządzenia	szt.	1,000
5.4		Element	KURTYNA POWIETRZNA Kryteria oceny równoważności: Skład - zgodny z opisem Gabaryty - nie większe niż podane, Ciężar - nie większy +10%, Moc elektryczna- nie większa niż podano		
5.4.1		KNNR 4/432/1	Kpe1 Kurtyna powietrzna wyposażona w nagrzewnicę elektryczną oraz kompletny system sterowania, umożliwiający komunikację z systemem BMS. Wykonana ze szczołkowanej stali nierdzawnej Parametry techniczne: - moc 3/6kW - wydajność powietrza 446 m3/h - poziom głośności 57 dB(A) - napięcie 230V - długość 905mm - waga 8,3 kg L= 905 B= 135 H= 214	szt.	1,00
5.4.2		KNNR 5/406/2	Montaż sterownika ściennego kurtyny	szt.	1,000
5.5		Element	NAWIETRZAKI OKIENNE		
5.5.1		KNRW 217/156/2	No1 Nawietrzak okienny z dodatkowym tłumikiem, Parametry: V=20-40m3/h Dp=20Pa Tłumienie dB(A)=39db(A) L= 422 H= 45	szt.	19,000
5.6		Element	ZAWORY WENTYLACYJNE Kryteria oceny równoważności: Skład - zgodny z opisem Gabaryty - zgodne z opisem		
5.6.1		KNR 217/140/1	Zn10 Zawory wentylacyjne nawiewne D=100mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,000
5.6.2		KNR 217/140/1	Zn12 Zawory wentylacyjne nawiewne D=125mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	13,000
5.6.3		KNR 217/140/1	Zn16 Zawory wentylacyjne nawiewne D=160mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
5.6.4		KNR 217/140/1	Zw10 Zawory wentylacyjne wywiewne D=100mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	24,000
5.6.5		KNR 217/140/1	Zw12 Zawory wentylacyjne wywiewne D=125mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	19,000
5.6.6		KNR 217/140/1	Zw16 Zawory wentylacyjne wywiewne D=160mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6.7		KNR 217/140/2	Zw20 Zawory wentylacyjne wywiewne D=200mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
5.7		Element	KLAPY ZWROTNE Kryteria oceny równoważności: Skład - zgodny z opisem Gabaryty - zgodne z opisem		
5.7.1		KNR 217/131/1	Kz10 Kłapa zwrotna, okrągła d= 100 l= 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000
5.8		Element	KLAPY PPOŻ. Kryteria oceny równoważności: Skład - zgodny z opisem Gabaryty - zgodne z opisem Parametry - zgodne z opisem		
5.8.1		KNRW 217/131/1	Kp0.17/1 Kp0.17/2 Kłapa ppoż. okrągła o odporności ogniowej EIS 120, - napięcie zasilania: 24V DC - sterowanie: przerwa wyposażona w: - wskaźnik krańcowy początek i koniec - siłownik elektryczny ze sprężyną powrotną umożliwiający otwarcie kłapy 24V DC d= 100 l= 370	szt.	2,000
5.8.2		KNRW 217/131/2	Kp0.16/1 Kp01.12 Kłapa ppoż. okrągła o odporności ogniowej EIS 120, - napięcie zasilania: 24V DC - sterowanie: przerwa wyposażona w: - wskaźnik krańcowy początek i koniec - siłownik elektryczny ze sprężyną powrotną umożliwiający otwarcie kłapy 24V DC d= 125 l= 370	szt.	2,000
5.8.3		KNRW 217/131/2	Kp0.16/2 Kłapa ppoż. okrągła o odporności ogniowej EIS 120, - napięcie zasilania: 24V DC - sterowanie: przerwa wyposażona w: - wskaźnik krańcowy początek i koniec - siłownik elektryczny ze sprężyną powrotną umożliwiający otwarcie kłapy 24V DC d= 160 l= 370	szt.	1,000
5.8.4		KNRW 217/130/2	KpU0.16 KpU0.17 Kłapa ppoż. upustowa prostokątna o odporności ogniowej EIS 120, - napięcie zasilania: 24V DC - sterowanie: przerwa wyposażona w: - wskaźnik krańcowy początek i koniec - siłownik elektryczny ze sprężyną powrotną umożliwiający otwarcie kłapy 24V DC Kłapa normanie zamknięta. Uwaga! kłapa sterowana przez system gaszenia gazem, przed zamówieniem potwierdzić z aktualnym doбором systemu gaszenia powierzchnię czynną i wyposażenie kłapy. B= 300 H= 200	szt.	2,000
5.9		Element	PRZEPUSTNICE Kryteria oceny równoważności: Skład - zgodny z opisem Gabaryty - zgodne z opisem		
5.9.1		KNR 217/131/1	Pr10 Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła D= 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	33,000
5.9.2		KNR 217/131/2	Pr12 Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła D= 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9,000
5.9.3		KNR 217/131/2	Pr16 Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła D= 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.10		Element	TŁUMIKI Kryteria oceny równoważności: Skład - zgodny z opisem Gabaryty - zgodne z opisem Skuteczność tłumienia - nie mniejsza niż podana Szumy własne dk - nie większe niż podane Wydajność - zgodna z opisem		
5.10.1		KNR 217/154/5	1T1 Tłumik kanałowy prostokątny, skuteczność tłumienia w poszczególnych pasmach: 125Hz - 18 250Hz - 26 500Hz - 29 1kHz - 37 2kHz - 42 4kHz - 22 8kHz - 12 Szumy własne dk - 26dB(A) Przepływ powietrza V - 1908m3/h Strata ciśnienia ?P - 24Pa H= 250 B = 700 L= 2000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
5.10.2		KNR 217/154/3	1T2 Tłumik kanałowy prostokątny, skuteczność tłumienia w poszczególnych pasmach: 125Hz - 8 250Hz - 19 500Hz - 28 1kHz - 37 2kHz - 43 4kHz - 32 8kHz - 27 Szumy własne dk - 38,3dB(A) Przepływ powietrza V - 1692m3/h Strata ciśnienia ?P - 45Pa H= 250 B = 500 L= 2000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
5.10.3		KNR 217/154/3	1T3 Tłumik kanałowy prostokątny, skuteczność tłumienia w poszczególnych pasmach: 125Hz - 5 250Hz - 11 500Hz - 16 1kHz - 28 2kHz - 32 4kHz - 23 8kHz - 17 Szumy własne dk - 26dB(A) Przepływ powietrza V - 1692m3/h Strata ciśnienia ?P - 20Pa H= 250 B = 600 L= 1500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
5.11		Element	CZERPNIE I WYRZUTNIE Kryteria oceny równoważności: Skład - zgodny z opisem Gabaryty - zgodne z opisem Powierzchnia czynna Aeff - nie mniejsza niż podana		
5.11.1		KNRW 217/146/2	Ws50/30 Prostokątna czerpnia ścienna ze stałymi piórami pod kątem 45° Aeff=0,05m2 Kolor RAL uzgodnić z architektem a= 300 b= 500	szt.	2,000
5.12		Element	BLACHA+IZOLACJA Kryteria oceny równoważności: Materiał - zgodny z opisem Parametry - zgodne z opisem		
5.12.1		KNR 217/102/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki PROSTOKĄTNE z blachy ocynkowanej w klasie szczelności B2 wg PN-EN-1507 (-500Pa/+1000Pa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	35,000
5.12.2		KNR 217/102/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki PROSTOKĄTNE z blachy ocynkowanej w klasie szczelności B2 wg PN-EN-1507 (-500Pa/+1000Pa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	100,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.12.3		KNR 217/102/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki PROSTOKĄTNE z blachy ocynkowanej w klasie szczelności B2 wg PN-EN-1507 (-500Pa/+1000Pa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	30,000
5.12.4		KNR 217/102/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki PROSTOKĄTNE z blachy ocynkowanej w klasie szczelności B2 wg PN-EN-1507 (-500Pa/+1000Pa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,000
5.12.5		KNR 217/123/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki OKRĄGŁE SPIRO, z blachy ocynkowanej w klasie szczelności B wg PN-EN-12237:2005 (-750Pa/+1000Pa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	60,000
5.12.6		KNR 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - Kanały i kształtki OKRĄGŁE SPIRO, z blachy ocynkowanej w klasie szczelności B wg PN-EN-12237:2005 (-750Pa/+1000Pa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	50,000
5.12.7		Kalk. własna	Przewody wentylacyjne giętkie typu flex izolowane o średnicy 100 mm	m	10,000
5.12.8		Kalk. własna	Przewody wentylacyjne giętkie typu flex izolowane o średnicy 125 mm	m	15,000
5.12.9		Kalk. własna	Przewody wentylacyjne giętkie typu flex izolowane o średnicy 160 mm	m	6,000
5.12.10		Kalk. własna	Przewody wentylacyjne giętkie typu flex izolowane o średnicy 200 mm	m	6,000
5.12.11		KNRW 217/138/1	Czyszczak do kanałów prostokątnych 300x100	szt.	16,000
5.12.12		KNRW 217/138/2	Czyszczak do kanałów prostokątnych 400x200	szt.	10,000
5.12.13		KNRW 217/138/4	Czyszczak do kanałów prostokątnych 500x400	szt.	10,000
5.12.14		KNRW 217/138/1	Czyszczak do kanałów okrągłych 300x100	szt.	20,000
5.12.15		KNRW 217/138/1	Czyszczak do kanałów okrągłych 400x200	szt.	10,000
5.12.16		KNRW 217/138/1	Trójniki z zaślepkami do czyszczenia kanałów okrągłych o średnicy <200	szt.	20,000
5.12.17		KNR 216/305/4	Izolacja termiczna o grubości 30 mm matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową Parametry: - gęstość 37kg/m3 - $\lambda=0,038\text{W/mK}$ (temp.10st.C) dla kanałów powietrza nawiewanego i wywiewanego prowadzonych wewnątrz budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	270,000
5.12.18		KNR 216/305/4	Izolacja termiczna o grubości 100 mm matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową pod płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej Parametry: - gęstość 37kg/m3 - $\lambda=0,038\text{W/mK}$ (temp.10st.C) dla kanałów powietrza nawiewanego i wywiewanego prowadzonych na zewnątrz budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	35,000
5.12.19		KNR 216/305/4	Izolacja ppoż. do kanałów wentylacyjnych. - odporność ogniowa płyt 120min. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,000
5.12.20		KNR 912/401/1	Płyty ppoż.do wykonania kanałów wentylacyjnych oraz do obkładania kanałów wentylacyjnych. - odporność ogniowa płyt 60min	m2	10,000
5.13		Element	DEMONTAŻE		
5.13.1			Demontaż systemu VRF (4 jednostki wewnątrz+jednostka zewnętrzna) o mocy do 40kW wraz z orurowaniem, okablowaniem i czynnikiem chłodniczym. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
5.13.2		KNRW 402/-25335/2	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm - Demontaż sieci kanałów wentylacyjnych przy centrali wentylacyjnej oraz w obszarze parteru, kanały o obwodzie do 2200mm wraz z osprzetem, zawieszami i izolacją *obmiar orientacyjny, dokładne rozmiary sieci kanałów będą znane po odkryciu sufitów podwieszanych.	m	95,000
5.13.3		KNRW 402/-25327/5	Demontaż centrali wentylacyjnej nawiewno wywiewnej z odzyskiem ciepła o wydajności do 1000m3/h	szt.	1,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.13.4		KNRW 402/523/2	Demontaż klimatyzatora typu split o mocy do 10kW wraz z orurowaniem, okablowaniem i czynnikiem chłodniczym.	szt.	4,000
5.13.5		KNRW 402/523/2	Demontaż skraplacze freonowego współpracującego z chłodnicą centrali wentylacyjnej o mocy do 10kW wraz z orurowaniem, okablowaniem i czynnikiem chłodniczym.	szt.	1,000
5.13.6		KNRW 402/523/2	Demontaż klimakonwektora ściennego wraz z rurociągami chłodniczymi, armaturą i okablowaniem.	szt.	7,000
5.13.7		KNR 402/506/5	Demontaż rurociągów wody lodowej w obszarze parteru wraz z armaturą, izolacją i zawieszami. Średnica rurociągów do DN50 *obmiar orientacyjny, dokładny przebieg i rozmiary instalacji wody lodowej będą znane po odkryciu sufitów podwieszanych.	m	120,000
5.13.8		KNR 205/208/1	Materiał na podpory dla kanałów i urządzeń Przykładowo (lub równoważny): Ceownik 80 x 45 x 6,0 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	0,500

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	6	Rozdział	INSTALACJI KLIMATYZACJI		
6.1		Element	SYSTEM KLIMATYZACYJNY 1VRF		
6.1.1			<p>Zakup i dostawa Kompletny system klimatyzacyjny ze zmiennym przepływem freonu R410A wraz z orurowaniem z izolacją z napełnionym czynnikiem, z trójnikami przyłączeniowymi, z pełną automatyką, sterownikami i okablowaniem dostosowanym do tras ich prowadzenia. System obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jednostka zewnętrzna 50,40/50,40kW* 1szt - Jednostki wew. kasetonowe 4-stronne 3,6kW 3szt - Jednostki wew. kasetonowe 4-stronne 5,6kW 1szt - Jednostki wew. kasetonowe 4-stronne 7,1kW 2szt - Jednostki wew. naściennne 1,5kW 1szt - Jednostki wew. naściennne 2,2kW 4szt - Jednostki wew. naściennne 2,8kW 1szt - Jednostki wew. naściennne 3,6kW 4szt - Dekoracyjne panele dla każdej jednostki wewnętrznej kasetonowej 6szt - Sterowniki ściennie 15szt - Atest PZH <p>*odpowiednio nominalna wydajność chłodnicza/grzewcza Szczegóły komponentów systemu 1VRF poniżej: 1VRF_JZ Jednostka zewnętrzna - czynnik chłodniczy R410A, - wszystkie sprężarki inwerterowe z wtryskiem par i cieczy czynnika chłodniczego - zmienna temperatura odparowania czynnika chłodniczego, - wydajność chłodnicza 50,4kW - wydajność grzewcza 50,4kW - wymiary nie większe niż (szer. x wys. x głęb.) (1295x1695x765mm). - waga nie większa niż 268kg - poziom mocy akustycznej maks.: 81dB(A) - zakres pracy na chłodzeniu od -5oC do +50oC - zakres pracy na grzaniu od -25oC do +24oC - automatyczne adresowanie jednostek - zasilanie 3 fazowe, - Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu nie więcej niż 17,26kW - Zapotrzebowanie energii na grzaniu nie więcej niż 13,62kW - MCA 39,20A - MFA 50A 1VRF0.14 1VRF0.20 1VRF0.21 Jednostka wewnętrzna kasetonowa zapewniająca bezprzeciągową dystrybucję powietrza w pomieszczeniu, wyposażona w dekoracyjny panel i pompkę kroplin - Wydajność chłodnicza nominalna 3,6kW (przy 27°C w pomieszczeniu) - Zapotrzebowanie energii dla wentylatora nie więcej niż 26W, - Wymiary nie większe niż WxHxD=840x204x840mm - Waga nie większa niż 15kg. - Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/S) 31/30/28 dB(A) - Poziom mocy akustycznej na najwyższym biegu nie większy niż 47dB(A) 1VRF0.19/2 Jednostka wewnętrzna kasetonowa zapewniająca bezprzeciągową dystrybucję powietrza w pomieszczeniu, wyposażona w dekoracyjny panel i pompkę kroplin - Wydajność chłodnicza nominalna 5,6kW (przy 27°C w pomieszczeniu) - Zapotrzebowanie energii dla wentylatora nie więcej niż 65W, - Wymiary nie większe niż WxHxD=840x204x840mm - Waga nie większa niż 16,5kg. - Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/S) 35/33/29 dB(A) - Poziom mocy akustycznej na najwyższym biegu nie większy niż 51dB(A) 1VRF0.19/1 1VRF0.19/3 Jednostka wewnętrzna kasetonowa zapewniająca bezprzeciągową dystrybucję powietrza w pomieszczeniu, wyposażona w dekoracyjny panel i pompkę kroplin - Wydajność chłodnicza nominalna 7,1kW (przy 27°C w pomieszczeniu) - Zapotrzebowanie energii dla wentylatora nie więcej niż 65W, - Wymiary nie większe niż WxHxD=840x204x840mm - Waga nie większa niż 16,5kg. - Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/S) 37/34/30 dB(A) - Poziom mocy akustycznej na najwyższym biegu nie większy niż 53dB(A)</p>		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			1VRF0.2 Jednostka wewnętrzna ścienna - Wydajność chłodnicza nominalna 1,5kW (przy 27°C w pomieszczeniu) - Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu nie więcej niż 27W, - Wymiary nie większe niż HxWxD=820.00x299.00x215.00 mm - Waga nie większa niż 9kg. - Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/S) 31/30/27 dB(A) - Poziom mocy akustycznej na najwyższym biegu nie większy niż 50dB(A) 1VRF0.3 1VRF0.4 1VRF0.5 1VRF0.6 Jednostka wewnętrzna ścienna - Wydajność chłodnicza nominalna 2,2kW (przy 27°C w pomieszczeniu) - Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu nie więcej niż 27W, - Wymiary nie większe niż HxWxD=820.00x299.00x215.00 mm - Waga nie większa niż 9kg. - Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/S) 34/32/30 dB(A) - Poziom mocy akustycznej na najwyższym biegu nie większy niż 51dB(A) 1VRF0.12 Jednostka wewnętrzna ścienna - Wydajność chłodnicza nominalna 2,8kW (przy 27°C w pomieszczeniu) - Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu nie więcej niż 27W, - Wymiary nie większe niż HxWxD=820.00x299.00x215.00 mm - Waga nie większa niż 11kg. - Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/S) 34/33/32 dB(A) - Poziom mocy akustycznej na najwyższym biegu nie większy niż 52dB(A)" 1VRF0.7 1VRF0.8 1VRF0.9 1VRF0.22 Jednostka wewnętrzna ścienna - Wydajność chłodnicza nominalna 3,6kW (przy 27°C w pomieszczeniu) - Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu nie więcej niż 27W, - Wymiary nie większe niż HxWxD=820.00x299.00x215.00 mm - Waga nie większa niż 11kg. - Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/S) 40/36/34 dB(A) - Poziom mocy akustycznej na najwyższym biegu nie większy niż 56dB(A) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
6.1.2		KNR 724/153/4	Montaż Agregatu 1VRF_JZ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
6.1.3		KNR 724/130/1	Montaż jednostek wewnętrznych systemu VRF1 - parter R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
6.1.4			Montaż panelów dekoracyjnych jednostek wewnętrznych	szt.	6,000
6.1.5		KNR 5/406/2	Montaż sterownika ściennego jednostki wewnętrznej	szt.	15,000
6.1.6			Montaż układu sterowania i automatyki VRF1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
6.1.7		KNR 215/601/1	Rurociągi miedziane (czynniki R410A) wytrzymałe ciśnienie próbne 40 barów - instalacja freonowa fi 6,4 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	47,00
6.1.8		KNR 215/601/2	Rurociągi miedziane (czynniki R410A) wytrzymałe ciśnienie próbne 40 barów - instalacja freonowa fi 9,5 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,00
6.1.9		KNR 215/601/3	Rurociągi miedziane (czynniki R410A) wytrzymałe ciśnienie próbne 40 barów - instalacja freonowa fi 12,7 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	47,00
6.1.10		KNR 215/601/3	Rurociągi miedziane (czynniki R410A) wytrzymałe ciśnienie próbne 40 barów - instalacja freonowa fi 15,9 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	58,00
6.1.11		KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane (czynniki R410A) wytrzymałe ciśnienie próbne 40 barów - instalacja freonowa fi 22,2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	14,000
6.1.12		KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów (6,4 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr.9mm	m	47,00
6.1.13		KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów (9,5 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr.9mm	m	60,00
6.1.14		KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów (12,7 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr.9mm	m	47,00
6.1.15		KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów (15,9 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr.9mm	m	58,00
6.1.16		KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów (22,2 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr.13mm	m	14,00
6.1.17			Dostawa czynnika chłodniczego R 410A	kg	14,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.18		KNR 724/238/8	Montaż trójników systemu VRF1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	15,000
6.1.19		KNR 724/513/11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
6.1.20		KNR 724/514/11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
6.1.21		KNR 724/515/11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 60.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
6.1.22		KNR 724/516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
6.2		Element	CHŁODZENIE FREONOWE CHŁODNICZY W CENTRALI N1W1		
6.2.1			Zakup i dostawa System chłodzenia dla chłodnicy centrali N1W1 wraz z pełnym orurowaniem z izolacją, wypełnionym czynnikiem R32, z pełną automatyką i okablowaniem dostosowanym do tras ich prowadzenia. System obejmuje: - agregat skraplający 1Ags1 do centrali N1W1 10,0/11,2* 1szt, - jednostka wewnętrzna chłodnicy w centrali N1W1 10,0/11,2* 1szt - Sterownik 1szt - Atest PZH *odpowiednio nominalna wydajność chłodnicza/grzewcza Szczegóły komponentów systemu poniżej: 1Ags1 Agregat skraplający do centrali N1W1 wraz z pełną automatyką i okablowaniem. Parametry pracy: - zmienna temperatura odparowania czynnika chłodniczego - wydajność chłodnicza: 10,0kW - wydajność grzewcza: 11,2kW - poziom ciśnienia akustycznego na chłodzeniu: 52dB(A) - poziom ciśnienia akustycznego na grzaniu: 54dB(A) - poziom mocy akustycznej: 69dB(A) Parametry wymiarowe: - WxHxD: 940x998x330mm - średnica O, ciecz x O, gaz: 9,52x15,88mm - waga nie większa niż 75kg Parametry elektryczne: - zasilanie 3x400V, 50Hz - pobór mocy na chłodzeniu nie więcej niż 3,42kW - pobór mocy na grzaniu nie więcej niż 3,42kW Jednostka wewnętrzna systemu chłodzenia freonowego dla centrali N1W1 do zabudowy w centrali wentylacyjnej bądź na zewnątrz w obudowie ochronnej Parametry pracy: - zmienna temperatura odparowania czynnika chłodniczego - wydajność chłodnicza: 10,0kW - wydajność grzewcza: 11,2kW Parametry wymiarowe: - średnica O, ciecz x O, gaz: 9,52x15,88mm Parametry elektryczne: - zasilanie 1x230V, 50Hz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
6.2.2		KNR 724/153/2	Montaż Agregatu 1Ags1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
6.2.3		KNR 217/320/2	Montaż - Jednostka wewnętrzna systemu chłodzenia freonowego dla centrali N1W1 do zabudowy w centrali wentylacyjnej bądź na zewnątrz w obudowie ochronnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
6.2.4			Dostawa czynnika chłodniczego R 32	kg	1,00
6.2.5		KNR 215/601/1	Rurociągi miedziane (czynniki R410A) wytrzymałe ciśnienie próbne 40 barów - instalacja freonowa fi 6,4 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,00
6.2.6		KNR 215/601/3	Rurociągi miedziane (czynniki R410A) wytrzymałe ciśnienie próbne 40 barów - instalacja freonowa fi 15,9 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,00
6.2.7		KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów (9,5 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr.9mm	m	5,00
6.2.8		KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów (15,9 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr.9mm	m	5,00
6.2.9		KNR 724/513/7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.10		KNR 724/514/7	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
6.2.11		KNR 724/515/7	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
6.2.12		KNR 724/516/7	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
6.3		Element	SYSTEM KLIMATYZACYJNY SERWEROWNIA 0.16 3kpl SZAFY KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ Kryteria oceny równoważności: Skład - zgodny z opisem Gabaryty - nie większe niż podano Ciężar - nie większy niż 10% Wydajność powietrza i spręż - nie mniejsza niż podano Wydajność chłodnicza - nie mniejsza niż podano Wydajność grzewcza - nie mniejsza niż podano Wydajność nawilżania - nie mniejsza niż podano Ciśnienie akustyczne - nie większe niż podano Pobór mocy i prądu - nie większy niż +5% Pozostałe parametry - nie gorsze niż podano		
6.3.1			Zakup, dostawa i montaż Skp0.16/1JW Skp0.16/2JW Skp0.16/3JW JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA Szafa klimatyzacji precyzyjnej o wydajności chłodniczej jawnej 20,6kW - parametry w pomieszczeniu 19oC, 45% - przepływ powietrza 6500 m3/h - szafa klimatyzacyjna współpracuje ze zdalnym skraplaczem - nawiew powietrza od dołu - wywiew powietrza od góry - czynnik obiegowy freon R410A Dane techniczne szafy klimatyzacyjnej: Całkowita moc 21,0kW Moc jawna 20,3kW Moc pobierana przez sprężarki 9,5kW EER System 1,88 NSEER System 1,75 Statyczne ciśnienie dyspozycyjne 50Pa Moc pobrana przez wentylatory 0,70kW - poziom ciśnienia akustycznego w odległości 2m: 56dB(A) - wymiary szafy klimatyzacyjnej: wysokość=2290mm, szerokość=850mm, długość=1102mm - ciężar netto 398kg Maksymalna pobrana moc elektryczna 33,95kW Maksymalny prąd przy rozruchu - LRA 40,1A Szafa wyposażona jest w: - nawilżacz parowy (wydajność 5,0kg/h) - nagrzewnicę elektryczną 7,0kW - kompletny układ sterowania wraz z okablowaniem do zarządzania pracą szaf klimatyzacji precyzyjnej (praca redundantna 2n+1, praca naprzemienna) wraz z rozruchem - podstawę systemową Szczegóły wg karty doboru szafy Skp0.16/1JZ Skp0.16/2JZ Skp0.16/3JZ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA Zdalny skraplacz dla szafy klimatyzacji precyzyjnej. Dane techniczne: Nominalna pobrana moc 0,98kW Nominalny pobór prądu 4,72A Zasilanie elektryczne V/ph/Hz 230/1~/50 Ciśnienie akustyczne 44,0dB(A) Długość 1652mm Szerokość 670mm Wysokość 790mm Ciężar 56kg Szczegóły wg karty doboru szafy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
6.3.2		KNR 724/153/5	Montaż - Jednostka zewnętrzna Skp R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
6.3.3		KNR 217/320/2	Montaż - Jednostka wewnętrzna Skp R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
6.3.4			Wykonanie konstrukcji pod jednostkę zewnętrzną klimatyzatora R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3.5		KNR 215/601/3	Rurociągi miedziane (czynniki R410A) wytrzymałe ciśnieniu próbne 40 barów - instalacja freonowa fi 15,9 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	135,00
6.3.6		KNR 215/601/4	Rurociągi miedziane (czynniki R410A) wytrzymałe ciśnieniu próbne 40 barów- instalacja freonowa fi 19,1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	135,000
6.3.7		KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów (15,9 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr.13mm	m	135,00
6.3.8		KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów (19,1 mm) otulinami z pianki kauczukowej gr.13mm	m	135,00
6.3.9			Dostawa czynnika chłodniczego R 410A	kg	14,00
6.3.10		KNR 724/513/9	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	3,00
6.3.11		KNR 724/514/9	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	3,00
6.3.12		KNR 724/515/9	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	3,00
6.3.13		KNR 724/516/9	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	3,00
6.3.14		Kalkulacja własna	"Korytarz zimny" - zabudowa transparentna z PLEX'y z kurtyną pasową o wymiarach 600x1800mm	m2	20,000
6.4		Element	SYSTEM KLIMATYZACYJNY SERWEROWNIA 0.17 3kpl SPLIT Kryteria oceny równoważności: Wyposażenie - zgodny z opisem Gabaryty - nie większe niż podano Parametry - nie gorsze niż podano		
6.4.1			KL.017/1JW/JZ KL.017/2JW/JZ KL.017/3JW/JZ Klimatyzator typu split (z inwerterem), naścienny: Wyposażenie: - z kompletem orurowania z izolacją napełnionego czynnikiem R410A, - z pełną automatyką zintegrowaną ze sterownikiem centralnym zapewniającą pracę redundantną (2+1) z równoczesnym zużywaniem się jednostek (praca naprzemienna) - system do pracy całorocznej: - chłodzenie od: -20 do 52 st.C - ogrzewanie od: -25 do 24 st.C - certyfikat PZH Parametry - wydajność chłodnicza nominalna 10kW przy 27oC w pomieszczeniu - wydajność grzewcza nominalna 11,2kW przy 20oC w pomieszczeniu - pobór mocy chłodzenie/grzanie 2,74/3,45kW - napięcie 400V - wymiary JW WxHxD=1280x345x253mm - wymiary JZ WxHxD=940x1420x330mm - ciężar JW (netto - bez czynnika) 18,5kg - ciężar JZ (netto - bez czynnika) 100kg - poziom mocy akustycznej max. JW 65dB(A) - poziom mocy akustycznej max. JZ 66dB(A) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
6.4.2			Wykonanie konstrukcji pod jednostkę zewnętrzną klimatyzatora R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3,000
6.4.3		KNR 724/513/7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	3,00
6.4.4		KNR 724/514/7	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	3,00
6.4.5		KNR 724/515/7	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	3,00
6.4.6		KNR 724/516/7	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	3,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5		Element	SYSTEM KLIMATYZACYJNY SEKRETARIAT 1.14 2szt KLIMAKONWEKTORY Kryteria oceny równoważności: Wyposażenie - zgodny z opisem Gabaryty - nie większe niż podano Parametry - nie gorsze niż podano		
6.5.1			Demontaż, przeniesienie w obrębie pomieszczenia i ponowny montaż jednostki naściennej klimakonwektora wraz z kompletem orurowania wody zasilającej i powrotnej, skroplinami, okablowaniem i kompletem wyposażenia - klimakonwektor zlokalizowany na ścianie przeznaczonej do wyburzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
6.6		Element	SYSTEMY KLIMATYZACYJNE DODATKOWE ELEMENTY		
6.6.1		Kalkulacja własna	Opaska uszczelniająca przejścia rurociągów przez przegrody poziome i pionowe o odporności ogniowej	m	1,000
6.6.2		Kalkulacja własna	Kanały (koryta) na rurociągi freonowe prowadzone na zewnątrz budynku zabezpieczone obudową z blachy stalowej ocynkowanej	kpl	1,000
6.6.3		Kalkulacja własna	Kanały (koryta) na rurociągi freonowe prowadzone wewnątrz budynku z blachy stalowej ocynkowane	kpl	1,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	7	Rozdział	INSTALACJA C.O.		
7.1		Element	Element		
7.1.1		KNNR 4/425/2	GD 600 [1200] Grzejnik ścienny drabinkowy zaworowy z zasilaniem od ściany od dołu, podłączenie wg rysunku Parametry czynnika: - woda, - temperatura czynnika 80/60°C, Wypożażenie: - kolor wg palety RAL (do uzgodnienia z architektem przed zamówieniem) - wyposażony w zintegrowaną wkładkę zaworową z nastawą wstępną - grzałkę elektryczną 0,6kW - zawór odpowietrzający - zestaw montażowy Wymiary: - długość: 600mm - wysokość: 1200mm - głębokość: 176mm	szt.	2,000
7.1.2		KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna Parametry czynnika: - woda, - temperatura czynnika 80/60°C	szt.	2,000
7.1.3		KNR 402/516/4	GP22/1800 [600] Demontaż przeniesienie i ponowny montaż grzejnika ściennego płytowego wraz z podejściami i wyposażeniem Wymiary: - długość: 1800mm - wysokość: 600mm - głębokość: 105mm	kpl.	2,000
7.1.4		KNR 402/516/4	GP22/1400 [600] Demontaż przeniesienie i ponowny montaż grzejnika ściennego płytowego wraz z podejściami i wyposażeniem Wymiary: - długość: 1400mm - wysokość: 600mm - głębokość: 105mm	kpl.	1,000
7.1.5		KNR 402/516/4	GP22/1100 [600] Demontaż przeniesienie i ponowny montaż grzejnika ściennego płytowego wraz z podejściami i wyposażeniem Wymiary: - długość: 1100mm - wysokość: 600mm - głębokość: 105mm	kpl.	1,000
7.1.6		KNR 402/516/4	GP22/700 [600] Demontaż przeniesienie i ponowny montaż grzejnika ściennego płytowego wraz z podejściami i wyposażeniem Wymiary: - długość: 700mm - wysokość: 600mm - głębokość: 105mm	kpl.	1,000
7.1.7		KNR 402/516/4	GP22/600 [600] Demontaż przeniesienie i ponowny montaż grzejnika ściennego płytowego wraz z podejściami i wyposażeniem Wymiary: - długość: 600mm - wysokość: 600mm - głębokość: 105mm	kpl.	1,000
7.1.8		KNR 402/521/2	GP22/700 [600] Demontaż i utylizacja grzejnika ściennego płytowego wraz z podejściami i wyposażeniem Wymiary: - długość: 700mm - wysokość: 600mm - głębokość: 105mm	kpl.	2,000
7.1.9		KNR 402/521/2	GŻ 11Z Demontaż i utylizacja grzejnika ściennego żeliwnego 11-żebarkowego wraz z wyposażeniem	kpl.	1,000
7.1.10		KNNR 4/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	50,000
7.1.11		KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów śr. 15mm o grubości 20mm	m	50,000
7.1.12		Kalkulacja własna	Opaska uszczelniająca przejścia rurociągów przez przegrody poziome i pionowe o odporności ogniowej	m	1,000
7.1.13		KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	50,000
7.1.14		KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.15		KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	50,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	8	Rozdział	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ		
8.1		Element	Element		
8.1.1		KNR 215/121/1	<p>Ppel80</p> <p>Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej izolowany termicznie pianką poliuretanową (PUR) wiszący na ścianie</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemność nominalna V=80dm3 - moc grzałki elektrycznej Pel=1,5kW - napięcie znamionowe 230V - max ciśnienie 6bar - max temperatura 75st.C <p>Ciężar (bez wody)=30kg</p> <p>Wymiary szer x wys x głęb BxAxC=475x830x480mm</p> <p>Wypożalenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zawór bezpieczeństwa 6bar na króćcu zimnej wody - naczynie zbiorcze 6dm3 na króćcu zimnej wody wraz z zaworem spustowym - zawór odcinający na króćcu zimnej wody DN15 Gz 1/2" - zawór odcinający na króćcu ciepłej wody DN15 Gz 1/2" <p>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000</p>	kpl.	1,000
8.1.2		KNR 215/121/1	<p>Ppel15p</p> <p>Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej izolowany termicznie pianką poliuretanową (PUR) podumywalkowy</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemność nominalna V=15dm3 - moc grzałki elektrycznej Pel=2,0kW - napięcie znamionowe 230V - max ciśnienie 6bar - max temperatura 75st.C <p>Ciężar (bez wody)=11kg</p> <p>Wymiary szer x wys x głęb DxAxE=350x500x310mm</p> <p>Wypożalenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zawór bezpieczeństwa 6bar na króćcu zimnej wody - zawór odcinający na króćcu zimnej wody DN15 Gz 1/2" - zawór odcinający na króćcu ciepłej wody DN15 Gz 1/2" <p>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000</p>	kpl.	2,000
8.1.3		KNR 215/121/1	<p>Ppel15n</p> <p>Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej izolowany termicznie pianką poliuretanową (PUR) nadumywalkowy</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemność nominalna V=15dm3 - moc grzałki elektrycznej Pel=2,0kW - napięcie znamionowe 230V - max ciśnienie 6bar - max temperatura 75st.C <p>Ciężar (bez wody)=11kg</p> <p>Wymiary szer x wys x głęb DxAxE=350x500x310mm</p> <p>Wypożalenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zawór bezpieczeństwa 6bar na króćcu zimnej wody - zawór odcinający na króćcu zimnej wody DN15 Gz 1/2" - zawór odcinający na króćcu ciepłej wody DN15 Gz 1/2" <p>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000</p>	kpl.	1,000
8.1.4		KNR 215/121/1	<p>Ppel10p</p> <p>Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej izolowany termicznie pianką poliuretanową (PUR) podumywalkowy</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemność nominalna V=10dm3 - moc grzałki elektrycznej Pel=2,0kW - napięcie znamionowe 230V - max ciśnienie 6bar - max temperatura 75st.C <p>Ciężar (bez wody)=8kg</p> <p>Wymiary szer x wys x głęb DxAxE=350x500x265mm</p> <p>Wypożalenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zawór bezpieczeństwa 6bar na króćcu zimnej wody - zawór odcinający na króćcu zimnej wody DN15 Gz 1/2" - zawór odcinający na króćcu ciepłej wody DN15 Gz 1/2" <p>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000</p>	kpl.	1,000
8.1.5		KNNR 4/130/6	<p>Zawór pierwszeństwa Dn50 hydrauliczny.</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kvs 43m3/h - przepływ Qmax=40m3/h - ciężar 16kg 	szt.	1,000
8.1.6		KNNR 4/130/6	Filtr Dn50	szt.	1,000
8.1.7		KNNR 4/130/6	Zawór kulowy Dn50	szt.	3,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.1.8		KNR 31/201/1	Rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego PE-RT sieciowanego z płaszczem aluminiowym i powłoką zewnętrzną z PE-RT PN10 o średnicy: 16x2mm	m	130,000
8.1.9		KNR 13/127/1	Rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego PE-RT sieciowanego z płaszczem aluminiowym i powłoką zewnętrzną z PE-RT PN10 o średnicy: 20x2,25mm	m	102,000
8.1.10		KNR 13/127/2	Rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego PE-RT sieciowanego z płaszczem aluminiowym i powłoką zewnętrzną z PE-RT PN10 o średnicy: 25x3mm	m	34,000
8.1.11		KNR 13/127/3	Rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego PE-RT sieciowanego z płaszczem aluminiowym i powłoką zewnętrzną z PE-RT PN10 o średnicy: 32x3mm	m	43,000
8.1.12		KNR 13/127/4	Rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego PE-RT sieciowanego z płaszczem aluminiowym i powłoką zewnętrzną z PE-RT PN10 o średnicy: - rura w sztangach 40 x 4,0 mm.	m	11,000
8.1.13		KNR 13/127/5	Rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego PE-RT sieciowanego z płaszczem aluminiowym i powłoką zewnętrzną z PE-RT PN10 o średnicy: - rura w sztangach 50 x 4,5 mm.	m	17,000
8.1.14		KNR 13/127/6	Rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego PE-RT sieciowanego z płaszczem aluminiowym i powłoką zewnętrzną z PE-RT PN10 o średnicy: - rura w sztangach 60 x 6 mm.	m	5,000
8.1.15		KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów grzewczych 16mm - gr. 6 mm	m	85,000
8.1.16		KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów grzewczych 20mm - gr. 6 mm	m	71,000
8.1.17		KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów grzewczych 25mm - gr. 6 mm	m	23,000
8.1.18		KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów grzewczych 32mm - gr. 6 mm	m	22,000
8.1.19		KNR 34/101/10	Izolacja z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową rurociągów o śr. 16 mm - izolacja gr. 20mm	m	26,000
8.1.20		KNR 34/101/10	Izolacja z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową rurociągów o śr. 20 mm - izolacja gr. 20mm	m	26,000
8.1.21		KNR 34/101/11	Izolacja z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową rurociągów o śr. 25 mm - izolacja gr. 20mm	m	12,000
8.1.22		KNR 34/101/11	Izolacja z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową rurociągów o śr. 32 mm - izolacja gr. 20mm	m	22,000
8.1.23		KNR 34/101/11	Izolacja z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową rurociągów o śr. 40 mm - izolacja gr. 20mm	m	10,000
8.1.24		KNR 34/101/12	Izolacja z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową rurociągów o śr. 50 mm - izolacja gr. 20mm	m	2,000
8.1.25		KNR 34/101/12	Izolacja z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową rurociągów o śr. 65 mm - izolacja gr. 20mm	m	5,000
8.1.26		KNR 34/101/10	Izolacja z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową rurociągów o śr. 16 mm - izolacja gr. 30mm	m	19,000
8.1.27		KNR 34/101/10	Izolacja z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową rurociągów o śr. 20 mm - izolacja gr. 30mm	m	7,000
8.1.28		KNNR 4/411/1	ZK15 Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000
8.1.29		KNNR 4/411/2	ZK20 Zawór kulowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5,000
8.1.30		KNNR 4/411/3	ZK25 Zawór kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000
8.1.31		KNRW 215/135/4	Kurek kątowy G1/2" do baterii (umywalki, zlewozmywaki) Parametry czynnika: - woda pitna - temperatura czynnika 10/55°C	szt.	46,000
8.1.32		KNRW 215/135/4	Kurek kątowy G1/2" (misy ustępowe, pisuary) Parametry czynnika: - woda pitna - temperatura czynnika 10°C	szt.	16,000
8.1.33		KNNR 4/411/2	Zawór kulowy gwintowany G3/4" (punkt poboru) Parametry czynnika: - woda pitna - temperatura czynnika 10/55°C	szt.	10,000
8.1.34		KNNR 4/411/2	Zawór kulowy gwintowany G3/4" (natryski) Parametry czynnika: - woda pitna - temperatura czynnika 10/55°C	szt.	2,000
8.1.35		KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	46,000
8.1.36		KNNR 4/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.1.37		KNR 728/206/9	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm Przebicie przez strop żelbetowy, 16x16cm	otw.	16,000
8.1.38		KNR 728/209/2	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych Bruzdy ścienne, 20x8	m	30,000
8.1.39		KNR 728/207/14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przewiert przez ścianę, FI80	otw.	12,000
8.1.40		Kalkulacja własna	Opaska uszczelniająca przejścia rurociągów przez przegrody poziome i pionowe o odporności ogniowej	m	20,000
8.1.41		KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	212,000
8.1.42		KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000
8.1.43		KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	212,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	9	Rozdział	INSTALACJA ZIMNEJ WODY HYDRANTOWEJ PPOŻ.		
9.1		Element	Element		
9.1.1		KNR 402/130/7	Demontaż hydrantu wewnętrznego DN25 zgodnego z normą PN-EN-671-1 zawieszane uniwersalne z węzem półsztywnym 25mm. Wersja uniwersalna: możliwość podłączenia tego samego hydrantu w wykonaniu lewym lub prawym, kolor wg proj arch. Wykonanie standardowe: zawór hydrantowy 25 mosiężny; zwijadło węża z osią wodną mosiężną i regulatorem siły rozwijania; wąż tłoczny półsztywny fi25mm o długości 20m lub 30m zgodny z normą PN-EN 694, na stałe podłączony do osi wodnej poprzez zakucie; prądownica hydrantowa PW-25 zgodna z normą PN-EN-671-1, na stałe podłączona do węża poprzez zakucie tuleją aluminiową	szt.	1,000
9.1.2		KNR 4/138/1	Ponowny montaż hydrantu wewnętrznego DN25 zgodnego z normą PN-EN-671-1 zawieszane uniwersalne z węzem półsztywnym 25mm. Wersja uniwersalna: możliwość podłączenia tego samego hydrantu w wykonaniu lewym lub prawym, kolor wg proj arch. Wykonanie standardowe: zawór hydrantowy 25 mosiężny; zwijadło węża z osią wodną mosiężną i regulatorem siły rozwijania; wąż tłoczny półsztywny fi25mm o długości 20m lub 30m zgodny z normą PN-EN 694, na stałe podłączony do osi wodnej poprzez zakucie; prądownica hydrantowa PW-25 zgodna z normą PN-EN-671-1, na stałe podłączona do węża poprzez zakucie tuleją aluminiową	szt.	1,000
9.1.3		KNR 402/118/2	Demontaż i ponowny montaż zaworu odcinającego kulowego DN32 PN10	szt.	2,000
9.1.4		KNR 4/105/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,000
9.1.5		KNR 34/104/5	Izolacja z kauczuku syntetycznego rurociągów wody zimnej: Parametry izolacji: - grubość izolacji 9mm - współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda + 10^{\circ}\text{C} = 0,036\text{W/mK}$, - nierozprzestrzeniający ognia, niezapalny, Dla rurociągów: DN50	m	20,000
9.1.6		Kalkulacja własna	Opaska uszczelniająca przejścia rurociągów przez przegrody poziome i pionowe o odporności ogniowej	m	2,000
9.1.7		KNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
9.1.8		KNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	10,000
9.1.9		KNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	1,000
9.1.10		Kalkulacja własna	Badanie wydajności i ciśnienia hydrantów wewnętrznych potwierdzone protokołem	szt	5,000
9.1.11		KNR 728/209/2	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm ² w ścianach murowanych Bruzdy ścienne, 10x8	m	5,000
9.1.12		KNR 728/207/14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przewiert przez ścianę, FI80	otw.	1,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	10	Rozdział	KANALIZACJA SANITARNA - INSTALACJA WEWNĘTRZNA		
10.1		Element	Element		
10.1.1		KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,000
10.1.2		KNNR 4/208/2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	40,000
10.1.3		KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	130,000
10.1.4		KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - Rury i kształtki PVC-U klasy S, SN8 SDR 34 Lite z podsypką z piasku o gr. 20 cm i obsypką - instalacja kanalizacji wewnętrznej pod płytą na gruncie (instalacja podposadzkowa)	m	10,000
10.1.5		KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - Rury i kształtki PVC-U klasy S, SN8 SDR 34 Lite z podsypką z piasku o gr. 20 cm i obsypką - instalacja kanalizacji wewnętrznej pod płytą na gruncie (instalacja podposadzkowa)	m	5,000
10.1.6		KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - Rury i kształtki PVC-U klasy S, SN8 SDR 34 Lite z podsypką z piasku o gr. 20 cm i obsypką - instalacja kanalizacji wewnętrznej pod płytą na gruncie (instalacja podposadzkowa)	m	10,000
10.1.7		KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - Rury i kształtki PVC-U klasy S, SN8 SDR 34 Lite z podsypką z piasku o gr. 20 cm i obsypką - instalacja kanalizacji wewnętrznej pod płytą na gruncie (instalacja podposadzkowa)	m	35,000
10.1.8		KNNR 4/218/1	Wpust podłogowy z odpływem pionowym DN75 i rusztem kratowym antypoślizgowym ze stali nierdzewnej o wymiarze 150x150mm	szt.	4,000
10.1.9		KNNR 4/218/1	Wpust podłogowy z odpływem pionowym DN110 i rusztem kratowym antypoślizgowym ze stali nierdzewnej o wymiarze 150x150mm	szt.	2,000
10.1.10		KNNR 4/222/2	R110 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10,000
10.1.11		KNRW 215/213/5	Wywiewki kanalizacyjne DN160/200	szt.	3,000
10.1.12		Kalkulacja własna	Opaska uszczelniająca przejścia rurociągów przez przegrody poziome i pionowe o odporności ogniowej	m	30,000
10.1.13		Kalkulacja własna	Przejście wodoszczelne i gazoszczelne w posadzce dla rur o średnicy DN50	m	1,000
10.1.14		Kalkulacja własna	Przejście wodoszczelne i gazoszczelne w posadzce dla rur o średnicy DN75	m	1,000
10.1.15		Kalkulacja własna	Przejście wodoszczelne i gazoszczelne w posadzce dla rur o średnicy DN110	m	2,000
10.1.16		Kalkulacja własna	Przejście wodoszczelne i gazoszczelne w posadzce dla rur o średnicy DN160	m	4,000
10.1.17		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka	m3	3,000
10.1.18		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka	m3	15,600
10.1.19		KNRW 201/306/2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	30,000
10.1.20		KNRW 201/312/2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	30,000
10.1.21		KNRW 201/228/2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3	30,000
10.1.22		KNR 219/119/4	Rura stalowa ochronna śr.273x5,6 L=0,60m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	0,600
10.1.23		KNR 728/206/9	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm Przebicie przez strop żelbetowy,16x16cm	otw.	36,000
10.1.24		KNR 728/209/2	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych Bruzdy ścienne,16x16	m	100,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.1.25		KNR 728/206/9	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm Przebicie przez ścianę, 16x16cm	otw.	50,000
10.1.26		KNR 728/206/9	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm Przebicie przez ścianę, 22x22cm	otw.	30,000
10.1.27		KNR 728/207/14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm Przebicie przez ścianę, fi35cm	otw.	1,000
10.1.28		KNR 728/207/15	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy	otw.	5,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	11	Rozdział	INSTALACJA SKROPLIN		
11.1		Element	Element		
11.1.1		KNNR 4/207/5	Rura PVC do odprowadzenia skroplin z urządzeń: Dn 20	m	80,000
11.1.2		KNNR 4/207/5	Rura PVC do odprowadzenia skroplin z urządzeń: Dn 40	m	40,000
11.1.3		KNNR 4/218/2	Syfony antyzapachowe Dn 40	szt.	3,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	12	Rozdział	KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA - INSTALACJA WEWNĘTRZNA		
12.1		Element	Element		
12.1.1		KNNR 4/434/4	<p>ZbSchł</p> <p>Zbiornik przelewowy do nawilżaczy powietrza dla zrzutu wody gorącej z nawilżaczy z szaf klimatyzacji precyzyjnej.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemność robocza V=36dm³ - stal nierdzewna typu 304 - ciężar brutto: 52kg - ilość i średnica króćców odpływowych 1xO50mm - ilość i średnica króćców zasilających 2xO25mm - wymiary AxBxH1=300x400x450mm <p>Wypożyczenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odpowietrzenie, - pokrywa, - uchwyty. 	szt.	1,000
12.1.2		KNNR 4/205/6	<p>Rury i kształtki żeliwne systemowe z dedykowanymi systemowymi uszczelkami - instalacja kanalizacji wewnętrznej o średnicy DN50</p> <p>w odporności na wysokie temperatury ok. 100st.C - zrzut gorącej wody z nawilżaczy w szafach klimatyzacji precyzyjnej</p>	m	15,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	13	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SŁABOPRĄDOWE		
13.1		Element	Demontaże		
13.1.1		KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	7
13.1.2		KNR 1325/106/3	Demontaż kamery do przewieszenia	szt	7
13.2		Element	Rozdzielnie, osprzęt		
13.2.1		Kalkulacja indywidualna	Zasilacz UPS 60 kVA - dostawa i montaż	kpl	1
13.2.2		KNR 508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg - Tablica TP1, kompletna, wyposażona wg schematu	szt	1
13.2.3		KNR 508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg - Tablica TP2, kompletna, wyposażona wg schematu	szt	1
13.2.4		KNR 508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg - Tablica TP3, kompletna, wyposażona wg schematu	szt	1
13.2.5		KNR 508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg - Tablica TP4, kompletna, wyposażona wg schematu	szt	1
13.2.6		KNNR 5/1201/4	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana	szt	24
13.2.7		KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego		
Wyliczenie ilości robót:					
			8+8+4	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	
13.2.8		KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego		
Wyliczenie ilości robót:					
			31+31+26+26	114,000000	
			RAZEM:	114,000000	
13.3		Element	Przewody, kable		
13.3.1		KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, Przewód YnKXS 5x10mm2 Dca	m	92
13.3.2		KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, Przewód YDYPžo 5x16mm2	m	92
13.3.3		KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, Przewód N2XH-J 5x6mm2	m	31
13.3.4		KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, Przewód N2XH-J 5x4mm2	m	117
13.3.5		KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, Przewód N2XH-J 5x2,5mm2	m	94
13.3.6		KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, Przewód N2XH-J 3x6mm2	m	37
13.3.7		KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	3 170
13.3.8		KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	1 640
13.3.9		KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5·mm2, Przewód N2XH-J 5x2,5mm2	m	400
13.3.10		KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5·mm2, Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	964
13.3.11		KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5·mm2, Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	372
13.3.12		KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5·mm2, Przewód N2XH-J 2x1,5mm2	m	117
13.3.13		KNR 508/207/1	P.A. Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al - Aktywny kabel AOC HDMI - HDMI 2.1 Światłowodowy 40m 8K 60Hz 4K 120Hz Ultra High Speed PREMIUM	szt	26
13.3.14		KNR 403/1001/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych	m	1 453
13.3.15		KNR 403/1014/2	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m3	7
13.3.16		KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm	m	1 453
13.3.17		KNNR 5/1209/10 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20·cm, Fi·40·mm	otwór	22
13.3.18		Kalkulacja indywidualna	Uszelnianie przejść kablowych przez ściany i stropy - dla inst elektrycznych	kpl	22

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.4		Element	Instalacja oświetleniowa		
13.4.1		KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40-W - Ledvance PL CMFT 600 P 33W 865 PS	kpl	25
13.4.2		KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40-W - Ledvance PL CMFT 600 P 28W 840 PS	kpl	18
13.4.3		KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Oprawa oświetleniowa IP44	kpl	30
13.4.4		KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Oprawa oświetleniowa IP44 (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)	kpl	1
13.4.5		KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40-W - Ledvance LN INDV D 1200 34 W 940	kpl	50
13.4.6		KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40-W - Ledvance LN INDV D 1200 34 W 940 + zestaw montażowy na ścianie	kpl	5
13.4.7		KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa awaryjna (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)	kpl	22
13.4.8		KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa ewakuacyjna (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)	kpl	26
13.4.9		KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - Czujka ruchu	szt	42
13.4.10		KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - Czujka ruchu (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)	szt	1
13.4.11		KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
Wyliczenie ilości robót:			68+4	72,000000	
			RAZEM:	72,000000	szt 72
13.4.12		KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, Łącznik instalacyjny 1-biegunowy, Łącznik jednobiegunowy, IP20	szt	68
13.4.13		KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, Łącznik instalacyjny schodowy	szt	4
13.4.14		KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	72
13.4.15		KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	360
13.5		Element	Instalacja gniazd i wypustów		
13.5.1		KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm ²		
Wyliczenie ilości robót:			16+5+93+140+5+10+5	274,000000	
			RAZEM:	274,000000	szt 274
13.5.2		KNR 508/309/4	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20 z blokadą "DATA"	szt	16
13.5.3		KNR 508/309/4	Gniazdo elektryczne poczwórne z bolcem ochronnym 4*(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20 z blokadą "DATA"	szt	5
13.5.4		KNR 508/309/4	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20	szt	93
13.5.5		KNR 508/309/4	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2*(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20	szt	140
13.5.6		KNR 508/309/4	Gniazdo elektryczne poczwórne z bolcem ochronnym 4*(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20	szt	5
13.5.7		KNR 508/309/6	Gniazdo elektryczne pojedyncze hermetyczne z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP44	szt	10
13.5.8		KNR 508/309/6	Gniazdo elektryczne podwójne hermetyczne z bolcem ochronnym 2*(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP44	szt	5
13.5.9		KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ² - wypust zasilający 1/3-fazowy		
Wyliczenie ilości robót:			24+14+1	39,000000	
			RAZEM:	39,000000	szt 39
13.5.10		KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	4
13.5.11		KNR 508/303/20 (2)	P.A. Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, Puszka podłogowa 4x GN. 230V + 4x GN. 230V DATA + 4x GN. RJ45, wyposażona	szt	50

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.5.12		KNR 508/303/20 (2)	P.A. Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, Puszka podłogowa 3x GN. 230V + 3x GN. 230V DATA + 6x GN. RJ45 + HDMI 2.1, wyposażona	szt	9
13.6		Element	Instalacja przyzywowa dla niepełnosprawnych [ELEMENT W CAŁOŚCI OBJĘTY DOFINASOWANIEM]		
13.6.1		KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 4 - Moduł lampkowy	szt	2
13.6.2		KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 4 - Przycisk przywoławczy	szt	1
13.6.3		KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 4 - Przycisk kasujący	szt	1
13.6.4		KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 4 - Centralka systemu przyzywowego z zasilaczem	szt	1
13.6.5		Kalkulacja własna	Okablowanie systemu przyzywowego	kpl	1
13.6.6		Kalkulacja własna	Uruchomienie i testy systemu przyzywowego	kpl	1
13.7		Element	Instalacja wideodomofonowa		
13.7.1		KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 4 - wideodomofon IP Elfom GR OS2	szt	6
13.7.2		KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 4 - wideodomofon IP Elfon GR IS4	szt	7
13.7.3		KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 4 - Switch PoE Elfon GR-SW 162	szt	1
13.7.4		KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² - Przewód UTP Cat.6	m	700
13.8		Element	Instalacja kontroli dostępu		
13.8.1		KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 4 - Czytnik kart	szt	77
13.8.2		KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 4 - Kontraktron	szt	39
13.8.3		KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - Zwora elektromagnetyczna	szt	39
13.8.4		KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 4 - Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt	39
13.8.5		KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 4 - Sterownik sieciowy w obudowie z zasilaczem	szt	21
13.8.6		KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 4 - Centrala systemu KD w obudowie z zasilaczem	szt	1
13.8.7		KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² - Przewód YTDY 6x0,5mm	m	294
13.8.8		KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² - Przewód YTDY 10x0,5mm	m	294
13.8.9		KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² - Przewód OMY 2x1mm	m	235
13.8.10		KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² - Przewód kat 5e UTP	m	237
13.8.11		KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m	550
13.8.12		KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm	m	550
13.8.13		KNR 403/1014/2	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m ³	3
13.8.14		Kalkulacja własna	Uruchomienie i testy systemu KD	kpl	1
13.9		Element	Okablowanie strukturalne		
13.9.1		AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - SZAFRA RACK 42U	kpl	7
13.9.2		AT 14/110/16	Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szfy stojącej o wielkości od 33·U do 42·U	kpl	7

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.9.3		AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, Listwa zasilająca 19" - Zarządzalna listwa zasilająca RACK PIONOWA 42U 16 x IEC C13 + 6 x IEC C19 + 8 x CEE 7/5, pełna kontrolę i zarządzanie zasobami sprzętowymi online	kpl	2
13.9.4		AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, Listwa zasilająca 19" - Zarządzalna listwa zasilająca RACK 19" 5xC13+3xC7/5 monitoring środowiskowy i energii, kontrola online	kpl	10
13.9.5		AT 14/110/6	Montaż wyposażenia szafy, wentylator w suficie szfy z termostatem	kpl	7
13.9.6		AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 - Przełącznica światłowodowa 12xLC duplex SM 19"/1U z płytą czołową oraz akcesoriami montażowymi (dławiki, opaski), wysuwalna	szt	3
13.9.7		AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 - Przełącznica światłowodowa 24xLC duplex SM 19"/1U z płytą czołową oraz akcesoriami montażowymi (dławiki, opaski), wysuwalna	szt	1
13.9.8		AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 - Organizator kablowy grzebieniowy z pokrywą maskującą i 2 przepustami kablowymi, czarny RAL9005, 19"/1U	szt	27
13.9.9		AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 - Panel krosowy modularny z podporą, 19"/1U, 24 porty, format Keystone, wyposażony w odpowiednią liczbę modułów RJ45 kat. 6/A (ISO/IEC) STP zintegrowana osłonę przeciwkurzowa, do kabli typu drut, PoE++	szt	21
13.9.10		AT 14/108/3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu	szt	504
13.9.11		AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - L3 Layer access switches - 48x 10/100/1000Base-T RJ45 + 4x 1/10GBase-X SFP+, 230V AC power supply, 0° + 50°, 19"/1U	kpl	11
13.9.12		AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - Przełączniki optyczne warstwy L3 lite - 8x 100/1000Base-X SFP + 4x COMBO (RJ45 lub SFP) + 4x 1/10GBase-X SFP+	kpl	1
13.9.13		AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Patchcord kat.6A 0,5m	kpl	504
13.9.14		AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Patchcord SC Duplex 3m	kpl	6
13.9.15		AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m	25 000
13.9.16		AT 14/102/2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy	m	105
13.9.17		KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm ²		
Wyliczenie ilości robót:					
			119+6+5	130,000000	
			RAZEM:	130,000000	szt
13.9.18		AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, GNIAZDO INTERNETOWE, 2x RJ45	szt	119
13.9.19		AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, GNIAZDO INTERNETOWE, 4x RJ45	szt	6
13.9.20		AT 14/107/1	P.A. Montaż gniazd światłowodowych w gnieździe abonenckim GNIAZDO ŚWIATŁOWODOWE	szt	5
13.9.21		AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie pomiaru wraz z certyfikacją sieci	pomiar	504
13.9.22		AT 14/106/1	Montaż złącza światłowodowego	szt	6
13.9.23		AT 14/104/1	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy	szt	6
13.9.24		Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu	kpl	1
13.10		Element	System sygnalizacji pożaru		
13.10.1		KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła, Ręczny ostrzegacz pożarowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
13.10.2		KNR 506/1606/1	P.A. Demontaż czujki z gniazdem R = 0,955 M = 0,000 S = 1,000	szt	6
13.10.3		KNR 506/1606/1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w gipsie, gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	43

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.10.4		KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka optyczna dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:			
			24+19	43,000000	
			RAZEM:	43,000000	43
13.10.5		KNR 506/1612/8	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, wskaźnik wewnętrzny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	19
13.10.6		KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny, moduły wejść/wyjść w obudowach - Moduł 2-wyjścia+2-wejścia z obudową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
13.10.7		KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny, moduły wejść/wyjść w obudowach - Moduł 4-wyjścia+4-wejścia z obudową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12
13.10.8		KNR 506/1613/2	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na kołki rozporowe w cegle - czujka zasysająca z orurowaniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
13.10.9		KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	214
13.10.10		KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	92
13.10.11		KNNR 5/1201/2	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop - kołki stalowe z uchwytem	szt	214
13.10.12		KNNR 5/1201/2	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop - kołki stalowe z uchwytem systemu E90	szt	92
13.10.13		KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
13.10.14		Kalkulacja własna	Uruchomienie i testy systemu SSP	kpl	1
13.11		Element	Instalacja fotowoltaiczna		
13.11.1		KNNR 5/406/6	Aparaty elektryczne, masa do 50-kg - Panel fotowoltaiczny	szt	41
13.11.2		KNNR 5/1101/11	P.A. Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 18-kg, 3-4 mocowania - System montażowy	kpl	41
13.11.3		KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - Rozdzielnia PV/DC	szt	1
13.11.4		KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - Rozdzielnia PV/AC	szt	1
13.11.5		KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - Falownik fotowoltaiczny	szt	1
13.11.6		KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - Przycisk wyłącznika pożarowego PV	szt	2
13.11.7		KNR 508/617/5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	1
13.11.8		KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - Szyna uziemiająca	szt	1
13.11.9		Kalkulacja własna	Okablowanie DC i AC z połączeniami, okablowanie uziemiające	kpl	1
13.11.10		Kalkulacja własna	Uszczelnione przejścia okablowania przez dach i ściany	kpl	1
13.11.11		Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu fotowoltaicznego wraz z pomiarami, dostawami, połączeniami i montażem	kpl	1
13.12		Element	Instalacja odgromowa		
13.12.1		KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej, Iglica odgromowa 3m	szt	5
13.12.2		KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
13.12.3		KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	4
13.13		Element	Elementy dodatkowe CSOSRD - pom. 0.19		
13.13.1		Kalkulacja indywidualna	Montaż oraz dostawa floorboxów (9szt), montaż dodatkowej rozdzielnicy piętrowej obsługującej CSOSRD oraz pokój kierownika (0.21) (wg. schematu) + montaż oraz dostawa systemu kanałów podpodłogowych	kpl	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.14		Element	Pętla indukcyjna [ELEMENT W CAŁOŚCI OBJĘTY DOFINASOWANIEM]		
13.14.1		Kalkulacja indywidualna	Montaż oraz dostawa - pętla indukcyjna wg. opisu tech.	kpl	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	14	Rozdział	ELEMENTY ZEWNĘTRZNE - ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
14.1		Element	ROBOTY DROGOWE (DROGI, CHODNIKI, PARKINGI)		
14.1.1		KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:			
			53,64*0,8	42,912000	
			161*0,8	128,800000	
			-7,6	-7,600000	
			RAZEM:	164,112000	m3
					164,112
14.1.2		KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			9,5*0,8	7,600000	
			RAZEM:	7,600000	m3
					7,600
14.1.3		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:			
			53,64+161	214,640000	
			-9,6	-9,600000	
			RAZEM:	205,040000	m2
					205,04
14.1.4		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			9,6	9,600000	
			RAZEM:	9,600000	m2
					9,60
14.1.5		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	161
14.1.6		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=15	m2	161
14.1.7		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	161
14.1.8		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=15	m2	161
14.1.9		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:			
			28*0,4*0,2	2,240000	
			RAZEM:	2,240000	m3
					2,240
14.1.10		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			8,6*0,4*0,2	0,688000	
			4,3*0,4*0,2	0,344000	
			RAZEM:	1,032000	m3
					1,032
14.1.11		KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej	m	28
14.1.12		KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm	m2	161
14.1.13		KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy Krotność=5	m2	161
14.1.14		KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm	m2	161
14.1.15		KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			8,6	8,600000	
			4,3	4,300000	
			RAZEM:	12,900000	m
					12,900
14.1.16		NNRNKB 231/511/2 (2)	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej, 10-20 sztuk/m2, kostka grubości 6·cm, ubijanie mechaniczne (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)	m2	9,5
14.1.17		KNR 926/109/3	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm, klasa obciążenia C250 (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)	m	2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.1.18		KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			53,64*0,5	26,820000	
			RAZEM:	26,820000	
				m3	26,820
14.1.19		KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			53,64	53,640000	
			RAZEM:	53,640000	
				m2	53,640
14.1.20		KNR 202/1802/4	Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3·m), wysokość 2.0·m, słupki z teownika 100x100x11·mm	m	20
14.1.21		Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie miejsca postojowego dla potrzeb osób z niepełnosprawnościami (znak drogowy + tło niebieskie + symbol wózka dla niepełnosprawnych) (POZYCJA OBJĘTA DOFINANSOWANIEM)	kpl	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	15	Rozdział	INSTALACJE WEWNĘTRZNE POZA BUDYNKIEM		
15.1		Element	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
15.1.1		Kalkulacja indywidualna	Agregat prądowórczy 160 kVA - dostawa i montaż	kpl	1
15.1.2		Kalkulacja indywidualna	Montaż słupka i ładowarki aut elektrycznych	kpl	2
15.1.3		KNR 201/701/3 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,8·m	m	78
15.1.4		KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m	78
15.1.5		KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110·mm - Rura osłonowa DVR 75 niebieska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10
15.1.6		KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5·kg/m, Kabel YAKY 4x16mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10
15.1.7		KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YAKY 4x16mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	78
15.1.8		KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YKXS 5x10mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50
15.1.9		KNR 510/103/4 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel NHXH 5x95 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25
15.1.10		KNNR 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Kabel YAKY 4x16	szt	2
15.1.11		KNNR 9/801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III-IV	m	47
15.1.12		KNR 510/709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300·kg, w gruncie kategorii I-III - Słup oświetleniowy 5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
15.1.13		KNR 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - Wysięgnik jednoramienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
15.1.14		KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku - Oprawy oświetleniowe zewnętrzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
15.1.15		KNR 1325/106/6	Montaż kamery z demontażu	szt	7
15.1.16		KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 4 - Czytnik kart	szt	77
15.1.17		KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40
Wycieszenie ilości robót:					
			8*5		
			RAZEM:		
15.1.18		KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa - Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
15.1.19		KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa - Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
15.1.20		KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa - Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
15.1.21		KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	szt	48
Wycieszenie ilości robót:					
			8*3*2		
			RAZEM:		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15.1.22		KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2		
		Wyliczenie ilości robót:			
			6*3	18,000000	
			RAZEM:	18,000000	
				szt	18
15.1.23		KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2 - Bednarka FeZn 30x4mm	m	60
15.1.24		KNR 508/613/12 (2)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie mechaniczne, uziemiacz do 4,5·m, grunt kategorii III - Pręt stalowy cynkowany O16mm , L=6m	szt	3
15.1.25		KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120·mm2	szt	3
15.1.26		KNR 201/704/3 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m	m	78
15.1.27		Kalkulacja indywidualna	Przejścia systemowe gazo- i wodoszczelne dla kabli i rur	kpl	2
15.1.28		KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	3
15.1.29		KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	3
15.1.30		KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętr, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	7
15.1.31		KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętr, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	28
15.1.32		KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
15.2		Element	KANALIZACJA DESZCZOWA [ELEMENT W CAŁOŚCI OBJĘTY DOFINANSOWANIEM]		
15.2.1		KNNR 4/224/9	Studzienka kanalizacyjna betonowa prefabrykowana, z kręgów betonowych O 1200 łączonych na uszczelkę, z pokrywą wyposażoną w otwór rewizyjny O 600 z włazem żeliwnym klasy D400, wg PN-EN 124:2000. Przy montażu w pasie drogowym zastosować pierścienie wyrównawcze.\	szt.	1,000
15.2.2		KNR 920/307/2	Studzienka kanalizacji deszczowej O600 z tworzyw sztucznych, nieprzelazowa skład: - 1 x kineta z nastawnymi kielichami (+/- 7,5°) - 1 x rura-karbowana PP trzonowa DN600 - 1 x teleskopowy adapter do włazów z koł. 770 - 1 x właz PP klasy min. A15	szt.	1,000
15.2.3		KNRW 218/510/2	Wykonanie podbudowy pod studnie kanalizacyjne O1200 żwirowo-piaskowej o grubości warstwy 10cm na którym należy wykonać ławę betonową z betonu klasy B10 o wymiarach odpowiednio 0,1x1,8x1,8	m3	0,400
15.2.4		KNRW 201/306/2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	7,500
15.2.5		KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - Rury i kształtki PVC-U klasy S, SN8 SDR 34 Lite z podsypką z piasku o gr. 20 cm i obsypką - instalacja kanalizacji wewnętrznej pod płytą na gruncie (instalacja podposadzkowa)	m	10,000
15.2.6		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka	m3	1,000
15.2.7		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka	m3	1,800
15.2.8		KNRW 201/312/2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	7,500
15.2.9		KNRW 201/228/2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3	7,500
15.2.10		KNRW 201/306/2	Wykopy pod studzienki o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0m, średnica wykopu do 3,0m pod ułożenie studzienki	m3	51,000