

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **„Budowa Miejskiego Magazynu Przeciwpowodziowego oraz obiektów techniczno – magazynowych dla działalności Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Krakowie wraz z zagospodarowaniem terenu oraz rozbiórką obiektów budowlanych na dz. ewid. nr 12/231, 331, 337/2 obr. 55 Nowa Huta położonych przy ul. Siwka i ul. na Załączu w Krakowie”,**

Adres obiektu budowlanego: **Nowa Huta ul. Siwka i ul. na Załączu w Krakowie”,**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. Al. Jana Pawła II 188, 30-969 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-01-05**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	BUDYNEK NR 1
1.1	ROBOTY KONSTRUKCYJNE
1.1.1	Roboty ziemne
1.1.2	Roboty żelbetowe
1.1.3	Stal zbrojeniowa i konstrukcyjna
1.1.4	Izolacja ścian fundamentowych
1.2	ROBOTY ELEWACYJNE
1.2.1	Roboty elewacyjne
1.3	WARSTWY DACHOWE
1.3.1	Warstwy dachowe
1.4	PODŁOŻA I POSADZKI
1.4.1	Posadzka na gruncie P3
1.5	STOLARKA OTWOROWA
1.5.1	Bramy
1.5.2	Świetlik dachowy
1.5.3	Drabina
1.6	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
1.6.1	Instalacja hydrantowa
1.6.2	Instalacja wentylacji
1.6.3	Wyposażenie pomieszczeń w sprzęt gaśniczy
1.7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
1.7.1	Zasilanie - Rozdzielnica natynkowa HALI - B1 - TH1
1.7.2	Oświetlenie i osprzęt
1.7.3	Odgromówka
1.7.4	Instalacje słaboprądowe Budynku B1
1.7.5	Detekcja gazów B1
1.7.6	Połączenia modułowe FV - Voltanika
2	BUDYNEK NR 2
2.1	ROBOTY KONSTRUKCYJNE
2.1.1	Roboty ziemne
2.1.2	Roboty żelbetowe
2.1.3	Stal zbrojeniowa i konstrukcyjna
2.1.4	Izolacja ścian fundamentowych
2.2	ROBOTY ELEWACYJNE
2.2.1	Roboty elewacyjne
2.3	WARSTWY DACHOWE
2.3.1	Warstwy dachowe
2.4	ROBOTY MUROWE
2.4.1	Ściany murowane
2.4.2	Ścianki z płyt HPL
2.4.3	Ścianki z płyt g-k
2.5	PODŁOŻA I POSADZKI
2.5.1	Posadzka na gruncie P3
2.6	STOLARKA OTWOROWA
2.6.1	Bramy
2.6.2	Świetlik dachowy
2.6.3	Drzwi
2.6.4	Drabina
2.7	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK
2.7.1	Ściana W3 - pomiędzy przestrzenią hali a socjalem
2.7.2	Sufity podwieszane
2.7.3	Licowanie ścian
2.7.4	Tynki wewnętrzne
2.7.5	Zabudowa instalacji płytami g-k
2.7.6	Roboty malarskie
2.7.7	Wyposażenie pomieszczeń w sprzęt gaśniczy
2.8	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
2.8.1	Instalacja c.o. i c.t.
2.8.2	Węzeł cieplny
2.8.3	Kanalizacja sanitarna
2.8.4	Instalacja wodociągowa
2.8.5	Instalacja wentylacji
2.9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
2.9.1	Zasilanie - Rozdzielnica natynkowa HALI - B2 - TH2
2.9.2	Oświetlenie
2.9.3	Instalacje słaboprądowe Budynku B2
2.9.4	Detekcja gazów B2
2.9.5	Połączenia modułowe FV - Fotowoltaika
3	BUDYNEK NR 3
3.1	ROBOTY KONSTRUKCYJNE
3.1.1	Roboty ziemne
3.1.2	Roboty żelbetowe
3.1.3	Stal zbrojeniowa i konstrukcyjna

Nr	Nazwa działu robót
3.1.4	Izolacja ścian fundamentowych
3.2	ROBOTY ELEWACYJNE
3.2.1	Roboty elewacyjne
3.3	WARSTWY DACHOWE
3.3.1	Warstwy dachowe
3.4	PODŁOŻA I POSADZKI
3.4.1	Posadzka na gruncie P3
3.4.2	Wyposażenie pomieszczeń w sprzęt gaśniczy
3.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
3.5.1	Zasilanie - Rozdzielnica natynkowa HALI - B3 - TH3
3.5.2	Osprzęt instalacyjny
3.5.3	Oświetlenie
3.5.4	Odgromówka
4	BUDYNEK NR 4
4.1	ROBOTY KONSTRUKCYJNE
4.1.1	Roboty ziemne
4.1.2	Roboty żelbetowe
4.1.3	Stal zbrojeniowa i konstrukcyjna
4.1.4	Izolacja ścian fundamentowych
4.2	ROBOTY ELEWACYJNE
4.2.1	Roboty elewacyjne
4.3	WARSTWY DACHOWE
4.3.1	Warstwy dachowe
4.4	PODŁOŻA I POSADZKI
4.4.1	Posadzka na gruncie P3
4.4.2	Wyposażenie pomieszczeń w sprzęt gaśniczy
4.5	STOLARKA OTWOROWA
4.5.1	Bramy
4.6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
4.6.1	Zasilanie - Rozdzielnica natynkowa HALI - B4 - TH4
4.6.2	Osprzęt instalacyjny
4.6.3	Oświetlenie
4.6.4	Odgromówka
4.6.5	Sieć LAN szafa
5	BUDYNEK NR 5
5.1	ROBOTY KONSTRUKCYJNE
5.1.1	Roboty ziemne
5.1.2	Roboty żelbetowe
5.1.3	Stal zbrojeniowa i konstrukcyjna
5.1.4	Izolacja ścian fundamentowych
5.2	ROBOTY ELEWACYJNE
5.2.1	Roboty elewacyjne
5.3	WARSTWY DACHOWE
5.3.1	Warstwy dachowe
5.4	ROBOTY MUROWE
5.4.1	Ściany murowane
5.4.2	Ścianki z płyt HPL
5.4.3	Ścianki z płyt g-k
5.5	PODŁOŻA I POSADZKI
5.5.1	Posadzka na gruncie P3
5.6	STOLARKA OTWOROWA
5.6.1	Drabina
5.6.2	Okna
5.6.3	Drzwi
5.6.4	Świetlik dachowy
5.7	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK
5.7.1	Licowanie ścian
5.7.2	Sufity podwieszane
5.7.3	Tynki wewnętrzne
5.7.4	Zabudowa instalacji płytami g-k
5.7.5	Roboty malarskie
5.8	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
5.8.1	Instalacja c.o. i c.t.
5.8.2	Węzeł cieplny
5.8.3	Instalacja gazów medycznych
5.8.4	Klimatyzacja
5.8.5	Wentylacja
5.8.6	Kanalizacja sanitarna
5.8.7	Instalacja wodociągowa
5.9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
5.9.1	Zasilanie - Rozdzielnica natynkowa HALI - B9 - TH9
5.9.2	Szafki i interfejsy
5.9.3	Odgromówka po instalacji z panelami
5.9.4	Połączenia modułowe FV - Voltanika
5.9.5	Instalacja systemu SSWiN
5.9.6	Instalacja systemu kontroli dostępu KD
6	BUDYNEK NR 6
6.1	ROBOTY KONSTRUKCYJNE
6.1.1	Roboty ziemne

Nr	Nazwa działu robót
6.1.2	Roboty żelbetowe
6.1.3	Stal zbrojeniowa i konstrukcyjna
6.1.4	Izolacja ścian fundamentowych
6.2	ROBOTY ELEWACYJNE
6.2.1	Roboty elewacyjne
6.3	WARSTWY DACHOWE
6.3.1	Warstwy dachowe
6.4	ROBOTY MUROWE
6.4.1	Ściany murowane
6.5	PODŁOŻA I POSADZKI
6.5.1	Posadzka na gruncie P3
6.5.2	Wyposażenie pomieszczeń w sprzęt gaśniczy
6.6	STOLARKA OTWOROWA
6.6.1	Bramy
6.6.2	Drabina
6.6.3	Okna
6.6.4	Drzwi
6.6.5	Świetlik dachowy
6.7	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK
6.7.1	Ściana W3 - pomiędzy przestrzenią hali a socjalem
6.7.2	Sufity podwieszane
6.7.3	Licowanie ścian
6.7.4	Tynki wewnętrzne
6.7.5	Zabudowa instalacji płytami g-k
6.7.6	Roboty malarskie
6.7.7	Wyposażenie pomieszczeń w sprzęt gaśniczy
6.8	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
6.8.1	Instalacja c.o. i c.t.
6.8.2	Klimatyzacja
6.8.3	Kanalizacja sanitarna
6.8.4	Instalacja wodociągowa
6.8.5	Instalacja wentylacji
6.9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
6.9.1	Zasilanie - Rozdzielnica natynkowa HALI - B9 - TH9
6.9.2	Szafki i interfejsy
6.9.3	Odgromówka po instalacji z panelami
6.9.4	Połączenia modułowe FV - Voltanika
6.9.5	Instalacja systemu SSWiN
6.9.6	Instalacja systemu kontroli dostępu KD
7	BUDYNEK NR 7
7.1	ROBOTY KONSTRUKCYJNE
7.1.1	Roboty ziemne
7.1.2	Roboty żelbetowe
7.1.3	Stal zbrojeniowa i konstrukcyjna
7.1.4	Izolacja ścian fundamentowych
7.2	ROBOTY ELEWACYJNE
7.2.1	Roboty elewacyjne
7.3	WARSTWY DACHOWE
7.3.1	Warstwy dachowe
7.4	PODŁOŻA I POSADZKI
7.4.1	Posadzka na gruncie P3
7.4.2	Wyposażenie pomieszczeń w sprzęt gaśniczy
7.5	STOLARKA OTWOROWA
7.5.1	Bramy
7.6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
7.6.1	Zasilanie - Rozdzielnica natynkowa HALI - B7 - TH7
7.6.2	Osprzęt instalacyjny
7.6.3	Oświetlenie
7.6.4	Odgromówka
7.6.5	Instalacje słaboprądowe Budynku B7
7.6.6	Instalacja systemu kontroli dostępu KD
8	BUDYNEK NR 8
8.1	ROBOTY KONSTRUKCYJNE
8.1.1	Roboty ziemne
8.1.2	Roboty żelbetowe
8.1.3	Stal zbrojeniowa i konstrukcyjna
8.1.4	Izolacja ścian fundamentowych
8.2	ROBOTY ELEWACYJNE
8.2.1	Roboty elewacyjne
8.3	P1 - STROPODACH ZIELONY EKSTENSYWNY (SYSTEMOWY)
8.3.1	Warstwy dachowe
8.4	PODŁOŻA I POSADZKI
8.4.1	Posadzka na gruncie P4
8.4.2	STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY
8.4.3	Podłoga podniesiona
8.5	ROBOTY MUROWE
8.5.1	Ściany murowane
8.5.2	Ścianki z płyt HPL

Nr	Nazwa działu robót
8.6	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK
8.6.1	Sufity podwieszane
8.6.2	Licowanie ścian
8.6.3	Zabudowa instalacji płytami g-k
8.6.4	Tynki wewnętrzne
8.6.5	Roboty malarskie
8.6.6	Wyposażenie pomieszczeń
8.7	STOLARKA OTWOROWA
8.7.1	Okna
8.7.2	Drzwi
8.7.3	Kłapa oddymiająca
8.7.4	Wylaz dachowy
8.7.5	Balustrady
8.7.6	Daszki
8.8	WINDA
8.8.1	Winda
8.9	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
8.9.1	Instalacja c.o.
8.9.2	Odprowadzenie wody deszczowej
8.9.3	Węzeł cieplny
8.9.4	Klimatyzacja
8.9.5	Wentylacja
8.9.6	Instalacja wod-kan
8.10	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
8.10.1	Zasilanie - Rozdzielnice budynek B8
8.10.2	Trasy kablowe rurki instalacyjne, korytka, drabinki
8.10.3	Oświetlenie i osprzęt
8.10.4	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne
8.10.5	Osprzęt instalacyjny
8.10.6	Instalacja systemu oddymiania bud 08
8.10.7	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP
8.10.8	Instalacja systemu SSWiN
8.10.9	Instalacja systemu kontroli dostępu KD
8.10.10	Telewizja dozorowa
8.10.11	System automatyki budynkowej BMS
8.10.12	Szafy GDP
8.10.13	FZB - 21U 600x600
8.10.14	Serwerownia -42U ,800x1000
9	BUDYNEK NR 9
9.1	ROBOTY KONSTRUKCYJNE
9.1.1	Roboty ziemne
9.1.2	Roboty żelbetowe
9.1.3	Stal zbrojeniowa i konstrukcyjna
9.1.4	Izolacja ścian fundamentowych
9.2	ROBOTY ELEWACYJNE
9.2.1	Roboty elewacyjne
9.3	WARSTWY DACHOWE
9.3.1	Warstwy dachowe
9.4	PODŁOŻA I POSADZKI
9.4.1	Posadzka na gruncie P3
9.4.2	Wyposażenie pomieszczeń w sprzęt gaśniczy
9.5	ROBOTY MUROWE
9.5.1	Ścianki wewnętrzne
9.6	STOLARKA OTWOROWA
9.6.1	Bramy
9.6.2	Drabina
9.6.3	Okna
9.6.4	Drzwi
9.7	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
9.7.1	Instalacja c.o.
9.7.2	Klimatyzacja
9.7.3	Kanalizacja sanitarna
9.7.4	Instalacja wodociągowa
9.7.5	Instalacja wentylacji
9.8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
9.8.1	Zasilanie - Rozdzielnica natynkowa HALI - B9 - TH9
9.8.2	Kable i przewody
9.8.3	Osprzęt instalacyjny
9.8.4	Oświetlenie
9.8.5	Odgromówka
9.8.6	Instalacja systemu kontroli dostępu KD
9.8.7	Korytka i trasy kablowe
9.8.8	Instalacje słaboprądowe Budynku B9
9.8.9	Osprzęt światłowodowy
10	SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE
10.1	SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE
10.1.1	KANALIZACJA DESZCZOWA (rys. KD-3 ,KD-4 , KD-5)
10.1.2	KANALIZACJA SANITARNA (rys. ZWK-2)
10.1.3	SIEĆ WODOCIĄGOWA (rys. ZWK-3)

Nr	Nazwa działu robót
10.1.4	SIEĆ HYDRANTOWA (rys. ZWK-4)
10.1.5	SIEĆ PREIZOLOWANA Osiedlowa sieć ciepłownicza , bud. 5,8
10.1.6	SIEĆ PREIZOLOWANA bud 2
11	SIECI ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE
11.1	Telekomunikacja
11.2	Stacja transformatorowa wolnostojąca STA
12	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
12.1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
12.1.1	Mur oporowy
12.1.2	Zieleń
12.1.3	Nawierzchnia asfaltowa
12.1.4	Nawierzchnia z kostki betonowej
12.1.5	Mała architektura
13	WYPOSAŻENIE BUYDNKU
13.1	Wyposażenie buydnku

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„Budowa Miejskiego Magazynu Przeciwpowodziowego oraz obiektów techniczno – magazynowych dla działalności Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Krakowie wraz z zagospodarowaniem terenu oraz rozbiórką obiektów budowlanych na dz. ewid. nr 12/231, 331, 337/2 obr. 55 Nowa Huta położonych przy ul. Siwka i ul. na Załączu w Krakowie” ,		
1	Rozdział	BUDYNEK NR 1		
1.1	Grupa	ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
1.1.1	Element	Roboty ziemne		
1	KNR 201/209/6 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, koparka 1,20`m3, grunt kategorii III, samochód 5-10`t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,0*22,0*2,0	2 948,000000	
		RAZEM:	2 948,000000	m3 2 948,00
2	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV- krotność 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,0*22,0*2,0	2 948,000000	
		RAZEM:	2 948,000000	m3 2 948,00
3	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1`km, kategoria gruntu III - 5`% wykopów ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,0*22,0*2,0*5%	147,400000	
		RAZEM:	147,400000	m3 147,40
4	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10`m, grunt kategorii III, spycharka 74`kW (100`KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,0*22,0*2,0	2 948,000000	
		RAZEM:	2 948,000000	m3 2 948,00
5	KNR 201/231/2	Zasypywanie fundamentów ziemią ze składowania	m3	2 154,00
6	KNR 201/320/8 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów - przyjęto 10`% robót ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2154,0*10%	215,400000	
		RAZEM:	215,400000	m3 215,40
7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	2 154,00
8	KNR 201/233/8	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 110`kW (150`KM), grunt kategorii III	m2	650,00
9	KNR 201/239/2 (1)	Wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2948-2154	794,000000	
		RAZEM:	794,000000	m3 794,00
1.1.2	Element	Roboty żelbetowe		
10	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 200x270x60cm	2,1*2,80*0,10*20	11,760000
		SF.2 Stopa fund. 150x150x60cm	1,6*1,6*0,60*4	6,144000
		BP.1 Belka podwalinowa 20x60cm	7,35*0,2*0,10*6	0,882000
		BP.2 Belka podwalinowa 20x60cm	4,86*0,2*0,10*3	0,291600
		BP.3 Belka podwalinowa 20x60cm	7,28*0,2*0,10*3	0,436800
		BP.4 Belka podwalinowa 20x60cm	6,25*0,2*0,10	0,125000
		BP.5 Belka podwalinowa 20x60cm	7,35*0,2*0,10*2	0,294000
		BP.6 Belka podwalinowa 20x60cm	4,85*0,2*0,10	0,097000
		BP.7 Belka podwalinowa 20x60cm	7,29*0,2*0,10	0,145800
		BP.8 Belka podwalinowa 20x60cm	6,26*0,2*0,10	0,125200
		BP.9 Belka podwalinowa 20x60cm	6,26*0,2*0,10	0,125200
		BP.10 Belka podwalinowa 20x60cm	5,29*0,2*0,10	0,105800
		BP.11 Belka podwalinowa 20x60cm	6,17*0,2*0,10*2	0,246800
		BP.12 Belka podwalinowa 20x60cm	5,30*0,2*0,10*2	0,212000
		RAZEM:	20,991200	m3 20,99

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,9/0,1		209,000000
		RAZEM:		209,000000
			m2	209,00
12	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 200x270x60cm		2,0*2,70*0,60*20
				64,800000
		SF.2 Stopa fund. 150x150x60cm		1,5*1,5*0,60*4
				5,400000
		T.1 Trzpień 60x80cm		0,6*0,8*0,60*15
				4,320000
		T.1 Trzpień 60x80cm		0,6*0,8*1,4*5
				3,360000
		T.3 Trzpień 50x60cm		0,5*0,60*0,6*2
				0,360000
		T.4 Trzpień 50x60cm		0,5*0,60*1,40*2
				0,840000
		RAZEM:		79,080000
			m3	79,08
13	KNR 202/210/1 (2)	Belki podwaliny, nadproża żelbetowe, beton C25/30 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BP.1 Belka podwalinowa 20x60cm		7,35*0,2*0,60*6
				5,292000
		BP.2 Belka podwalinowa 20x60cm		4,86*0,2*0,60*3
				1,749600
		BP.3 Belka podwalinowa 20x60cm		7,28*0,2*0,60*3
				2,620800
		BP.4 Belka podwalinowa 20x60cm		6,25*0,2*0,60
				0,750000
		BP.5 Belka podwalinowa 20x60cm		7,35*0,2*0,60*2
				1,764000
		BP.6 Belka podwalinowa 20x60cm		4,85*0,2*0,60
				0,582000
		BP.7 Belka podwalinowa 20x60cm		7,29*0,2*0,60
				0,874800
		BP.8 Belka podwalinowa 20x60cm		6,26*0,2*0,60
				0,751200
		BP.9 Belka podwalinowa 20x60cm		6,26*0,2*0,60*2
				1,502400
		BP.10 Belka podwalinowa 20x60cm		5,29*0,2*0,60
				0,634800
		BP.11 Belka podwalinowa 20x60cm		6,17*0,2*0,60*2
				1,480800
		BP.12 Belka podwalinowa 20x60cm		5,30*0,2*0,60
				0,636000
		RAZEM:		18,638400
			m3	18,64
1.1.3	Element	Stal zbrojeniowa i konstrukcyjna		
14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STOPY		(4308,93+410,18+557,41+291,30+55,26+88,0
				5)/1000
				5,711130
		PODWALINY		(870,08+320,64+398,28)/1000
				1,589000
		RAZEM:		7,300130
			t	7,30
15	Kalkulacja własna	Dostawa stali konstrukcyjnej		
			t	12,50
16	KNR 205/208/1	Konstrukcje stalowe montaż		
			t	12,50
1.1.4	Element	Izolacja ścian fundamentowych		
17	DC 19/412/3	Hydroizolacja fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 200x270x60cm		(2,0+2,70)*2*0,60*20+2,0*2,70*20
				220,800000
		SF.2 Stopa fund. 150x150x60cm		1,5*4*0,60*4+1,5*1,5*4
				23,400000
		BP.1 Belka podwalinowa 20x60cm		7,35*2*0,60*6
				52,920000
		BP.2 Belka podwalinowa 20x60cm		4,86*2*0,60*3
				17,496000
		BP.3 Belka podwalinowa 20x60cm		7,28*2*0,60*3
				26,208000
		BP.4 Belka podwalinowa 20x60cm		6,25*2*0,60
				7,500000
		BP.5 Belka podwalinowa 20x60cm		7,35*2*0,60*2
				17,640000
		BP.6 Belka podwalinowa 20x60cm		4,85*2*0,60
				5,820000
		BP.7 Belka podwalinowa 20x60cm		7,29*2*0,60
				8,748000
		BP.8 Belka podwalinowa 20x60cm		6,26*2*0,60
				7,512000
		BP.9 Belka podwalinowa 20x60cm		6,26*2*0,60
				7,512000
		BP.10 Belka podwalinowa 20x60cm		5,29*2*0,60
				6,348000
		BP.11 Belka podwalinowa 20x60cm		6,17*2*0,60*2
				14,808000
		BP.12 Belka podwalinowa 20x60cm		5,30*2*0,60*2
				12,720000
		RAZEM:		429,432000
			m2	429,43
18	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BELKA PODWALINOWA		(65,20+19,95)*2*0,60
				102,180000
		RAZEM:		102,180000
			m2	102,18
19	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BELKA PODWALINOWA		(65,20+19,95)*2*0,60
				102,180000
		RAZEM:		102,180000
			m2	102,18

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2	Grupa	ROBOTY ELEWACYJNE		
1.2.1	Element	Roboty elewacyjne		
20	KNNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy Wyliczenie ilości robót:		
		175,16*2	350,320000	
		65,28*8,76*2	1 143,705600	
		RAZEM:	1 494,025600	m2
				1 494,03
21	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Wyliczenie ilości robót:		
		175,16*2	350,320000	
		65,28*8,76*2	1 143,705600	
		RAZEM:	1 494,025600	m2
				1 494,03
22	KNNR 7/601/2	Płyta ścienna systemowa z ociepleniem z wełny mineralnej o grubości 80 mm LPA900 Wyliczenie ilości robót:		
		ŚCIANY SZCZYTOWE	359,100000	
		ŚCIANY FRONTOWA I TYLNA	1 175,040000	
		minus powierzchnia bram	-61,740000	
		RAZEM:	1 472,400000	m2
				1 472,40
1.3	Grupa	WARSTWY DACHOWE		
1.3.1	Element	Warstwy dachowe		
23	KNNR 7/602/2	Płyta dachowa systemowa z ociepleniem z wełny mineralnej 100 mm SSR+LPR100 Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia dachu	1 314,432000	
		minus powierzchnia świetlików	-221,400000	
		RAZEM:	1 093,032000	m2
				1 093,03
24	KNR 202/410/1	Deskowanie ogniomuru płytami OSB Wyliczenie ilości robót:		
		OGNIOMUR	85,150000	
		RAZEM:	85,150000	m2
				85,15
25	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej Wyliczenie ilości robót:		
		OGNIOMUR	108,700000	
		KORYTO ODWANIAJĄCE	187,330000	
		RAZEM:	296,030000	m2
				296,03
26	Kalkulacja własna	Przelew awaryjny + wpust pionowy DN100/110 samoregulujący (praca poniżej 3st. C) Wyliczenie ilości robót:		
		5*2	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpL
				10,00
27	Kalkulacja własna	Trasy serwisowe do urządzeń Wyliczenie ilości robót:		
		(54,55+14,19+57,0)*0,80	100,592000	
		RAZEM:	100,592000	m2
				100,59
28	Kalkulacja własna	System asekuracji		kpL
				1,00
1.4	Grupa	PODŁOŻA I POSADZKI		
1.4.1	Element	Posadzka na gruncie P3		
29	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka wraz z zagęszczeniem mechanicznym wskaźnik zagęszczenia podłoża gruntowego Is > 1,00 Wyliczenie ilości robót:		
		POSPÓŁKA ZAGĘSZCZONA	125,842000	
		1258,42*0,1	125,842000	
		RAZEM:	125,842000	m3
				125,84
30	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton 10 cm , beton B15 Wyliczenie ilości robót:		
		CHUDY BETON NA GRUNCIE	125,842000	
		1258,42*0,1	125,842000	
		RAZEM:	125,842000	m3
				125,84
31	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa łączona na zakład - z wywinięciem na ściany Wyliczenie ilości robót:		
		1258,42*2	2 516,840000	
		RAZEM:	2 516,840000	m2
				2 516,84
32	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe z betonu C25/30 wraz ze zbrojeniem rozproszonym podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania Wyliczenie ilości robót:		
		1258,42*0,18	226,515600	
		RAZEM:	226,515600	m3
				226,52
33	Kalkulacja własna	Beton utwardzony powierzchniowo		m2
				1 258,42

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
34	Kalkulacja własna	Oznakowanie poziome posadzki malowanie hydrodynamiczne farbą epoksydową, dwuskładnikową chemoutwardzalną w kolorze białym	kpl	1,00
1.5	Grupa	STOLARKA OTWOROWA		
1.5.1	Element	Bramy		
35	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowa wyposażona w furtkę przejściową o wymiarach 900x2000mm z niskim progiem ewakuacyjnym, z napędem elektrycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,20*4,80*3	60,480000	
		RAZEM:	60,480000	60,48
1.5.2	Element	Świetlik dachowy		
36	KNNR 7/506/3	Świetliki dachowe aluminiowe stałe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*55,35	221,400000	
		RAZEM:	221,400000	221,40
1.5.3	Element	Drabina		
37	Kalkulacja własna	Drabina elewacyjna systemowa L=9,88 m	kpL	1,00
1.6	Grupa	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
1.6.1	Element	Instalacja hydrantowa		
38	KNRW 215/107/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn' 65' mm	m	98,00
39	KNR 34/101/7	Otulina PE	m	98,00
40	KNRW 215/115/3	Podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów	szt	2,00
41	KNRW 215/138/2	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn' 50' mm	szt	2,00
42	KNNR 4/142/1	Hydrant wewnętrzny DN52 na stojaku z węzłem płasko składanym DN 52 na zwijadle, z miejscem na gaśnicę (20m) + gaśnica 2kg	kpl	2,00
43	KNR 35/134/1	Płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	98,00
44	KNR 35/134/2	Próba wodna ciśnieniowa	m	98,00
1.6.2	Element	Instalacja wentylacji		
45	KNR 217/102/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne lub kołowe bez względu na wielkość wraz z zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	170,00
46	Kalkulacja własna	Izolacja rurociągów wentylacyjnych	m2	170,00
47	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 100' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00
48	KNR 217/138/1 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00
49	KNR 217/155/4	Tłumik kanałowy okrągły d=400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
50	KNR 217/131/1	Przepustnica okrągła d=100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00
51	KNR 217/131/1	Przepustnica okrągła d=125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00
52	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy 4-400/3700S R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
53	KNNR 5/306/3	Regulator obrotów	szt	2,00
1.6.3	Element	Wyposażenie pomieszczeń w sprzęt gaśniczy		
54	Kalkulacja własna	Gaśnica 12kg	szt	2,00
1.7	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
1.7.1	Element	Zasilanie - Rozdzielnica natynkowa HALI - B1 - TH1		
55	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - 550x650x160 - IP44 natynkowa z wyposażeniem wg schematu TH1	szt	1,00
56	KNNR 5/716/2	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m - zasilanie tablicy TH2 - YKY 5x10 - zasilanie ze złącza ZK2	m	45,00
57	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m - YKY 3x2,5	m	500,00
58	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m - YKY 3x1,5	m	600,00
59	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m - YKY 5x2,5	m	300,00
60	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, N2XH-J 3x2,5	m	300,00
61	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, N2XH-J 3x1,5	m	250,00
62	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - 100H60	m	170,00
63	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	16,00
64	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	6,00
65	KNNR 5/613/1	Pomiar uchwytu uziemiającego, - Listwa uziemiająca połączeń wyrównawczych GSU	szt	1,00
66	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	16,00
67	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	6,00
1.7.2	Element	Oświetlenie i osprzęt		
68	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	12,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
69	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe pojedyncze	szt	2,00
70	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe podwójne	szt	2,00
71	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne - 3F	szt	3,00
72	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne - Zestaw PE 1	szt	4,00
73	KNNR 506/1609/4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: żużłobeton - przycisk PWP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
74	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w gazobetonie	szt	72,00
75	KNNR 5/307/2	Wypust 3 Faz dla zasilania HVAC	szt	2,00
76	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, 2x40 W - A1	kpl	32,00
77	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, 2x40 W - A2	kpl	24,00
78	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne oprawa typ AW4c	kpl	7,00
79	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, Tablica sterowania oświetleniem	szt	3,00
80	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	72,00
81	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	72,00
1.7.3	Element	Odgromówka		
82	KNNR 5/611/7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10 mm	szt	16,00
83	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta FeZn Fi 8 mm	m	755,00
84	KNNR 5/612/5	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt zacisk uniwersalny MV	szt	16,00
85	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	16,00
86	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm - spswanie	szt	27,00
87	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm2 - FeZn 30x4	m	180,00
88	KNNR 5/603/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 200 mm2 - FeZn 40x5	m	100,00
89	KNNR 5/615/2	Iglice typu IO, na żerdzi, wieży stalowej leżącej, IO-5,0, masa 42 kg	kpl	7,00
90	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	16,00
1.7.4	Element	Instalacje słaboprądowe Budynku B1		
91	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	18,00
92	KNNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera zewnętrzna typu bullet w obydwoie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	17,00
93	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, szafa wisząca 19" 6U IP55	szt	1,00
94	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód N2XH-j 3x1,5	m	1 100,00
95	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - przewód LAN, F/UTP kat 7a	m	1 100,00
1.7.5	Element	Detekcja gazów B1		
96	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	18,00
97	KNNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek CSP 10 NN, podłoże z betonu - Centrala detekcji gazów z zasilaczem 12V i obudowie 16 wyjść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
98	KNNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu - Detektor tlenku węgla R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00
99	KNNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, Detektor tlenku węgla montowanych kołkami rozporowymi w betonie + puszką RS485 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00
100	KNNR 506/1613/4	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Sygnalizator optyczno - Akustyczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
101	KNNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz 13,8V 3A + Akumulator R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
102	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 OMY 4x1mm2	m	150,00
103	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - Kabel FTP kat 5e (ekranowany)	m	300,00
104	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH-O 2x2,5	m	300,00
105	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - N2XHJ 3x1,5	m	15,00
106	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	20,00
107	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	20,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.7.6	Element	Połączenia modułowe FV - Voltanika		
108	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica Rozdzielnica kablowa RDC 1 kompletna montaż na dachu - IP68	szt	1,00
109	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Kabel YKXs 5x25	m	100,00
110	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, - kabel do monitoringu i sterowania F/UTP 2x2x0,8	m	100,00
111	KNNR 5/405/7	Panele fotowoltaniczne wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - PV polikrystaliczny ze stelażem	szt	100,00
112	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 h 50mm - cynkowane	m	1 000,00
113	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 h 50 mm - cynkowane	m	95,00
114	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 100 mm cynkowana	m	1 000,00
115	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 200 mm cynkowana	m	95,00
116	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Kabel solarny PiT 1000 solar 6mm ² 0,6/1kV	m	4 800,00
117	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne,- Ogranicznik przepięć Typ 1+2 , Uc=1kV, In=20kA	szt	8,00
118	KNNR 506/1609/4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: żużłobeton - przycisk PWP PV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
119	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - (N)HXH-J FE 180/E30 5x1,5	m	80,00
120	KNNR 506/1609/4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, - Rozłącznik PV + wyzwalacz wzrostowy 20A, 1000V DC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
121	KNNR 5/613/1	Montaż uchwyty uziemiającego, - Listwa uziemiająca połączeń wyrównawczych LSU	szt	1,00
122	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 20 kg - Falownik typu 40K-4G, 40kW	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	BUDYNEK NR 2		
2.1	Grupa	ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
2.1.1	Element	Roboty ziemne		
123	KNR 201/209/6 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,0*22,0*2,0	2 948,000000	
		RAZEM:	2 948,000000	m3
				2 948,00
124	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV- krotność 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,0*22,0*2,0	2 948,000000	
		RAZEM:	2 948,000000	m3
				2 948,00
125	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III - 5 % wykopów ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,0*22,0*2,0*5%	147,400000	
		RAZEM:	147,400000	m3
				147,40
126	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,0*22,0*2,0	2 948,000000	
		RAZEM:	2 948,000000	m3
				2 948,00
127	KNR 201/231/2	Zасыpywanie fundamentów ziemią ze składowania	m3	2 154,00
128	KNR 201/320/8 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów - przyjęto 10 % robót ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2154,0*10%	215,400000	
		RAZEM:	215,400000	m3
				215,40
129	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	2 154,00
130	KNR 201/233/8	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 110 kW (150 KM), grunt kategorii III	m2	650,00
131	KNR 201/239/2 (1)	Wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2948-2154	794,000000	
		RAZEM:	794,000000	m3
				794,00
2.1.2	Element	Roboty żelbetowe		
132	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 200x270x60cm	2,1*2,80*0,10*16	9,408000
		SF.2 Stopa fund. 150x150x60cm	1,6*1,6*0,60*4	6,144000
		BP.1 Belka podwalinowa 20x60cm .	8,64*0,2*0,10*8	1,382400
		BP.2 Belka podwalinowa 20x60cm .	8,57*0,2*0,10*3	0,514200
		BP.3 Belka podwalinowa 20x60cm .	9,34*0,2*0,10	0,186800
		BP.4 Belka podwalinowa 20x60cm .	9,34*0,2*0,10	0,186800
		BP.5 Belka podwalinowa 20x60cm .	6,19*0,2*0,10*3	0,371400
		BP.6 Belka podwalinowa 20x60cm .	5,20*0,2*0,10*2	0,208000
		RAZEM:	18,401600	m3
				18,40
133	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,4/0,1	184,000000	
		RAZEM:	184,000000	m2
				184,00
134	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 200x270x60cm	2,0*2,70*0,60*16	51,840000
		SF.2 Stopa fund. 150x150x60cm	1,5*1,5*0,60*4	5,400000
		T.1 Trzpień 60x80cm	0,6*0,8*1,40*16	10,752000
		T.2 Trzpień 50x60cm	0,5*0,60*1,4*4	1,680000
		RAZEM:	69,672000	m3
				69,67
135	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne z betonu C25/30 W10 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LF.1 Ława fund. 50x50cm	0,5*0,5*28,0	7,000000
		LF.2 Ława fund. 50x70cm	4,70*0,5*0,7	1,645000
		RAZEM:	8,645000	m3
				8,65

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
136	KNR 202/210/1 (2)	Belki ,podwaliny , nadproża żelbetowe, beton C25/30 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BP.1 Belka podwalinowa 20x60cm .	8,64*0,2*0,60*8	8,294400
		BP.2 Belka podwalinowa 20x60cm .	8,57*0,2*0,60*3	3,085200
		BP.3 Belka podwalinowa 20x60cm .	9,34*0,2*0,60	1,120800
		BP.4 Belka podwalinowa 20x60cm .	9,34*0,2*0,60	1,120800
		BP.5 Belka podwalinowa 20x60cm .	6,19*0,2*0,60*3	2,228400
		BP.6 Belka podwalinowa 20x60cm .	5,20*0,2*0,60*2	1,248000
		RAZEM:	17,097600	m3
137	KNR 202/239/5 (2)	Ściany żelbetowe fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana fundamentowa SC.1 gr. 20cm	24,0*1,50*0,20	7,200000
		Ściana fundamentowa SC.2 gr. 47,5cm	9,5*1,50*0,475	6,768750
		Ściana fundamentowa SC.3 gr. 70cm	7,5*1,50*0,70	7,875000
		RAZEM:	21,843750	m3
138	KNR 202/212/12 (2)	Wieniec monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30' cm ,beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W.1 Wieniec żelbet. 20x30cm	38,0*0,20*0,30	2,280000
		RAZEM:	2,280000	m3
139	KNR 202/216/2 (2); KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 18' cm, beton B30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta żelbetowa PS.1 gr.18cm	8,93*6,96	62,152800
		RAZEM:	62,152800	m2
2.1.3	Element	Stal zbrojeniowa i konstrukcyjna		
140	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STOPY	(3447,14+410,18+932,16+176,09)/1000	4,965570
		PODVALINY	(1163,72+341,44)/1000	1,505160
		ŁAWY	319,46/1000	0,319460
		ŚCIANY FUNDAMENTOWE	1353,42/1000	1,353420
		WIENIEC	192,75*0,20*0,30	11,565000
		Płyta żelbetowa PS.1 gr.18cm	766,09/1000	0,766090
		RAZEM:	20,474700	t
141	Kalkulacja własna	Dostawa stali konstrukcyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			12,5	12,500000
		RAZEM:	12,500000	t
142	KNR 205/208/1	Konstrukcje stalowe montaż		t
2.1.4	Element	Izolacja ścian fundamentowych		
143	DC 19/412/3	Hydroizolacja fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 200x270x60cm	(2,0+2,70)*2*0,60*20+2,0*2,70*20	220,800000
		SF.2 Stopa fund. 150x150x60cm	1,5*4*0,60*4+1,5*1,5*4	23,400000
		BP.1 Belka podwalinowa 20x60cm .	7,35*2*0,60*6	52,920000
		BP.2 Belka podwalinowa 20x60cm .	4,86*2*0,60*3	17,496000
		BP.3 Belka podwalinowa 20x60cm .	7,28*2*0,60*3	26,208000
		BP.4 Belka podwalinowa 20x60cm .	6,25*2*0,60	7,500000
		BP.5 Belka podwalinowa 20x60cm .	7,35*2*0,60*2	17,640000
		BP.6 Belka podwalinowa 20x60cm .	4,85*2*0,60	5,820000
		BP.7 Belka podwalinowa 20x60cm .	7,29*2*0,60	8,748000
		BP.8 Belka podwalinowa 20x60cm .	6,26*2*0,60	7,512000
		BP.9 Belka podwalinowa 20x60cm .	6,26*2*0,60	7,512000
		BP.10 Belka podwalinowa 20x60cm .	5,29*2*0,60	6,348000
		BP.11 Belka podwalinowa 20x60cm .	6,17*2*0,60*2	14,808000
		BP.12 Belka podwalinowa 20x60cm	5,30*2*0,60*2	12,720000
		RAZEM:	429,432000	m2
144	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(65,20+19,95)*2*0,60	102,180000
		RAZEM:	102,180000	m2
145	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(65,20+19,95)*2*0,60	102,180000
		RAZEM:	102,180000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2	Grupa	ROBOTY ELEWACYJNE		
2.2.1	Element	Roboty elewacyjne		
146	KNNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy Wyliczenie ilości robót:		
		175,16*2	350,320000	
		65,28*8,76*2	1 143,705600	
		RAZEM:	1 494,025600	m2
				1 494,03
147	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Wyliczenie ilości robót:		
		175,16*2	350,320000	
		65,28*8,76*2	1 143,705600	
		RAZEM:	1 494,025600	m2
				1 494,03
148	KNNR 7/601/2	Płyta ścienna systemowa z ociepleniem z wełny mineralnej o grubości 240 mm LPA100 Wyliczenie ilości robót:		
		175,16*2	350,320000	
		65,28*8,76*2	1 143,705600	
		minus powierzchnia bram	-60,48	
		RAZEM:	1 433,545600	m2
				1 433,55
2.3	Grupa	WARSTWY DACHOWE		
2.3.1	Element	Warstwy dachowe		
149	KNNR 7/602/2	Płyta dachowa systemowa z ociepleniem z wełny mineralnej 260 mm DSR200 Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia dachu	10,08*2*65,20	1 314,432000
		minus powierzchnia świetlików	-4,0*55,35	-221,400000
		RAZEM:	1 093,032000	m2
				1 093,03
150	KNR 202/410/1	Deskowanie ogniomuru płytami OSB Wyliczenie ilości robót:		
		OGNIOMUR	65,2*2*0,50+19,95*2*0,50	85,150000
		RAZEM:	85,150000	m2
				85,15
151	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej Wyliczenie ilości robót:		
		OGNIOMUR	65,20*2*0,65+19,95*2*0,60	108,700000
		KORYTO ODWANIAJĄCE	65,20*2*1,1+19,95*2*1,1	187,330000
		RAZEM:	296,030000	m2
				296,03
152	Kalkulacja własna	Przelew awaryjny + wpust pionowy DN100/110 samoregulujący (praca poniżej 3st. C)		kpL
				16,00
153	Kalkulacja własna	Trasy serwisowe do urządzeń Wyliczenie ilości robót:		
		(54,55+14,19+57,0)*0,80	100,592000	
		RAZEM:	100,592000	m2
				100,59
154	Kalkulacja własna	System asekuracji		kpL
				1,00
2.4	Grupa	ROBOTY MUROWE		
2.4.1	Element	Ściany murowane		
155	KNR 910/151/1	Ściany budynków gr. 20 cm Wyliczenie ilości robót:		
		W1. W3	(7,02*3+9,03*2)*3,0	117,360000
		RAZEM:	117,360000	m2
				117,36
156	KNR 910/157/1	Ściany budynków gr. 12 cm Wyliczenie ilości robót:		
		PARTER	(2,96+3,10+3,60+2,21)*3,0	35,610000
		RAZEM:	35,610000	m2
				35,61
157	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Wyliczenie ilości robót:		
		7*1,4	9,800000	
		RAZEM:	9,800000	m
				9,80
2.4.2	Element	Ścianki z płyt HPL		
158	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścianek z płyt HPL Wyliczenie ilości robót:		
		(1,54*2+2,20)*2,20	11,616000	
		RAZEM:	11,616000	m2
				11,62
2.4.3	Element	Ścianki z płyt g-k		
159	KNR 14/2010/6 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe wypełnione wełną mineralną gr. 15 cm Wyliczenie ilości robót:		
		ŚCIANKA W4	(4,2+2,82*2)*2	19,680000
		RAZEM:	19,680000	m2
				19,68

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.5	Grupa	PODŁOŻA I POSADZKI		
2.5.1	Element	Posadzka na gruncie P3		
160	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka wraz z zagęszczeniem mechanicznym wskaźnik zagęszczenia podłoża gruntowego $I_s > 1,00$		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POSPÓŁKA ZAGĘSZCZONA		
		1245,95*0,1	124,595000	
		RAZEM:	124,595000	m3
				124,60
161	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton 10 cm , beton B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CHUDY BETON NA GRUNCIE	1245,95*0,1	124,595000
		RAZEM:	124,595000	m3
				124,60
162	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa łączona na zakład - z wywinieciem na ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1245,95*2	2 491,900000	
		RAZEM:	2 491,900000	m2
				2 491,90
163	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe z betonu C25/30 wraz ze zbrojeniem rozproszonym podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1245,95*0,18	224,271000	
		RAZEM:	224,271000	m3
				224,27
164	Kalkulacja własna	Beton utwardzony powierzchniowo		
				m2
				1 193,42
165	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,56+23,43+7,54	52,530000	
		RAZEM:	52,530000	m2
				52,53
166	KNR 12/1118/1	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek GRES		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,56+23,43+7,54	52,530000	
		RAZEM:	52,530000	m2
				52,53
167	KNR 12/1118/7	Posadzki płytkowe gresowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PG2	21,56+23,43+7,54	52,530000
		RAZEM:	52,530000	m2
				52,53
168	KNNR 4/224/1 (1)	Studnia schładzająca 80x80		
				szt
				1,00
169	KNNR 4/224/1 (1)	Studnia przyłączeniowa MPEC		
				szt
				1,00
170	Kalkulacja własna	Oznakowanie poziome posadzki malowanie hydrodynamiczne farbą epoksydową, dwuskładnikową chemoutwardzalną w kolorze białym		
				kpl
				1,00
2.6	Grupa	STOLARKA OTWOROWA		
2.6.1	Element	Bramy		
171	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowa wyposażona w furtkę przejściową o wymiarach 900x2000mm z niskim progim ewakuacyjnym , z napędem elektrycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,20*4,80*3	60,480000	
		RAZEM:	60,480000	m2
				60,48
2.6.2	Element	Świetlik dachowy		
172	KNNR 7/506/3	Świetliki aluminiowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*55,35	221,400000	
		RAZEM:	221,400000	m2
				221,40
2.6.3	Element	Drzwi		
173	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą systemową EI 30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05*2	3,690000	
		RAZEM:	3,690000	m2
				3,69
174	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą systemową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05*3	5,535000	
		RAZEM:	5,535000	m2
				5,54
175	KNNR 7/503/2	Drzwi aluminiowe zewnętrzne profil ciepły z samozamykaczem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DZ1	1,0*3,05*2	6,100000
		RAZEM:	6,100000	m2
				6,10
2.6.4	Element	Drabina		
176	Kalkulacja własna	Drabina elewacyjna systemowa L=9,88 m		
				kpl
				1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.7	Grupa	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK		
2.7.1	Element	Ściana W3 - pomiędzy przestrzenią hali a socjalem		
177	KNR 23/2615/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm + wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,07*3,0	48,210000	
		RAZEM:	48,210000	m2 48,21
2.7.2	Element	Sufity podwieszane		
178	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STROP P2 NAD CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ 21,81+7,46+14,31+8,63	52,210000	
		STROP P4 NAD WYMIENNIKOWNIĄ 4,5*2,82	12,690000	
		RAZEM:	64,900000	m2 64,90
179	KNNR 2/604/2	Isolacja z folii polietylenowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STROP P2 - folia układana na stropie żelbetowym: 7,05*9,07	63,943500	
		STROP P4 NAD WYMIENNIKOWNIĄ 4,5*2,82	12,690000	
		RAZEM:	76,633500	m2 76,63
180	KNNR 2/602/5	Isolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej gr.5 cm lam 0,037 W/mK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,05*9,07	63,943500	
		RAZEM:	63,943500	m2 63,94
181	KNNR 2/602/5	Isolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej gr.15 cm lam 0,037 W/mK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STROP P4 NAD WYMIENNIKOWNIĄ 4,5*2,82	12,690000	
		RAZEM:	12,690000	m2 12,69
182	KNR 202/2006/8 (2)	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm (3 x płyta)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STROP P4 NAD WYMIENNIKOWNIĄ 4,5*2,82*3	38,070000	
		RAZEM:	38,070000	m2 38,07
183	KNR 202/410/1	Montaż płyty OSB 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STROP P4 NAD WYMIENNIKOWNIĄ 4,5*2,82	12,690000	
		RAZEM:	12,690000	m2 12,69
2.7.3	Element	Licowanie ścian		
184	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,22+11,07	62,290000	
		RAZEM:	62,290000	m2 62,29
185	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 448x148 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,22+11,07	62,290000	
		RAZEM:	62,290000	m2 62,29
2.7.4	Element	Tynki wewnętrzne		
186	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,36*2+35,61*2	305,940000	
		RAZEM:	305,940000	m2 305,94
2.7.5	Element	Zabudowa instalacji płytami g-k		
187	KNR 14/2011/6 (2)	Obudowa ścian płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych wraz z wełną mineralną AKU	m2	6,80
2.7.6	Element	Roboty malarskie		
188	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome lub pionowe , preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		305,94	305,940000	
		19,68*2	39,360000	
		64,90+12,69	77,590000	
		RAZEM:	422,890000	m2 422,89
189	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków wewnętrznych farbą zmywalną lateksową 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		305,94	305,940000	
		19,68*2	39,360000	
		64,90+12,69	77,590000	
		RAZEM:	422,890000	m2 422,89

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.7.7	Element	Wyposażenie pomieszczeń w sprzęt gaśniczy		
190	Kalkulacja własna	Gaśnica 4 kg	szt	2,00
191	Kalkulacja własna	Gaśnica 2 kg	szt	1,00
2.8	Grupa	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
2.8.1	Element	Instalacja c.o. i c.f.		
192	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15` mm	m	57,00
193	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`20` mm	m	75,00
194	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25` mm	m	56,00
195	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`32` mm	m	40,00
196	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`40` mm	m	81,00
197	KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:81+40+56+75+57		309,000000
		RAZEM:		309,000000
198	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15` mm, zawór kulowy	szt	1,00
199	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20` mm, zawór kulowy	szt	6,00
200	KNR 708/205/3	Zawór trójdrogowy dn 15 mm z siłownikiem	układ	1,00
201	KNR 35/216/1	Zawór równoważący dn 10 mm z odwodnieniem	szt	1,00
202	KNR 35/216/1	Zawór równoważący dn 15 mm z odwodnieniem	szt	8,00
203	KNR 35/216/3	Zawór równoważący dn 32 mm z odwodnieniem	szt	1,00
204	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`40` mm, zawór kulowy	szt	1,00
205	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15` mm, zawór kulowy	szt	3,00
206	KNRW 215/432/3	Aparat grzewczo-wentylacyjny z automatyką	szt	6,00
207	KNR 35/215/6	Zawór odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji dn 15 mm	szt	5,00
208	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RA-N, wykonanie standardowe (z nyplami standardowymi) dn 15 mm	kpl	5,00
209	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna	szt	5,00
210	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15` mm	kpl	6,00
211	KNR 35/208/1	Pompa: , H=35,2 kPa, V=0,7 dm3/s	szt	1,00
212	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22 600/1000	szt	1,00
213	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22 600/720	szt	1,00
214	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe 33 900/400	szt	1,00
215	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22 900/400	szt	1,00
216	KNRW 215/425/3	Grzejniki łazienkowe 600/1760	szt	1,00
217	KNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:57+75+56+40+81		309,000000
		RAZEM:		309,000000
218	KNR 407/310/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	309,00
219	KNNR 4/529/1	Uruchomienie instalacji wraz ze szkoleniem personelu	węzeł	1,00
2.8.2	Element	Węzeł cieplny		
K.1	<i>Dostawa i montaż : Kompaktowy węzeł cieplny dwufunkcyjny CO i CWU typ CO-54-7-4 CWU-18-4-BZC - PO STRONIE MPEC</i>			
220	KNRW 215/520/2 (2)	Zawór kulowy PN25 dn 32 WKC1c	szt	2,00
221	KNRW 215/520/2 (1)	Zawór kulowy PN25 dn 25 WKC1c		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:7,00+1		8,000000
		RAZEM:		8,000000
222	KNRW 215/520/1 (2)	Zawór kulowy PN25 dn 20 WKC1c	szt	1,00
223	KNNR 4/526/4	Filtroodmulacz FO2M PN16 Tdop150°C 1,6 MPa dn32	szt	1,00
224	KNR 35/216/12	Filtr FS1 dn32 PN16-100	szt	1,00
225	KNR 708/205/3	Zawór równoważący F2 PN25 DN25	układ	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
226	KNR 708/205/3	Zawór równoważący F2 PN25 DN20	układ	1,00
227	KNNR 4/134/7	Reduktor ciśnienia CO + CWU PN25 DN15 kVs = 1,00 m3/h zakres 3,0-12,0 bar, montaż na zasilaniu, nastawa 7,90 bar	szt	1,00
228	KNRW 215/411/1 (4)	Zawór na rurce impulsowej typ ZWD-1	szt	2,00
229	KNNR 4/511/4 (1)	Stabilizator ciepłej wody pionowy PN 10 bar DN65 o pojemności 250 dm3, Hc=1240 [mm] z izolacją termiczną, emaliowany z atestem PZH, króćce górne	szt	1,00
230	KNNR 4/511/4 (1)	Naczynie o poj. 50 l (6 bar) ?=409 mm, H=469 mm z zespołem przyłączeniowym 1x1 (DN25)	szt	1,00
231	KNR 35/217/4 (1)	Zawór kulowy gwint dn25 PN10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+4	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
232	KNR 35/217/3 (1)	Zawór kulowy gwint dn20 PN10	szt	2,00
233	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn'25'mm	szt	1,00
234	KNNR 4/134/7	Reduktor ciśnienia DN 15. Ciśnienie maksymalne ustalono na 4,6 bar.	szt	1,00
235	KNR 35/132/3	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN15 PN-10	szt	1,00
236	KNR 35/217/2 (1)	Końcówka o dł. ~ 50mm, z zaworem kulowym 1" zakończony gw. zewn. 1"	szt	2,00
237	KNR 35/215/10	Odpowietrznik automatyczny dn15 z zaworem odcinającym	szt	1,00
238	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do instalacji c.o.	m	2,00
239	KNR 35/222/1	Licznik ciepła dla C.W.U. z przetwornikiem ultradźwiękowym dn15 Q=1,5 m3/h PT500 2,5l/imp	kpl	2,00
240	KNR 35/115/1 (1)	Wodomierz 10 bar kontaktowy w dostawie z urządzeniem dezynfekującym, by-pass dezynfekcja chemiczna	szt	1,00
241	KNR 35/115/2 (1)	Wodomierz WS-2,5-NKP, DN 15 o Q3=2,5	szt	1,00
242	KNNR 4/531/4	Manometr 111.10 160 Tmax150°C, PN16 z zaworem odcinającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
243	KNNR 4/531/4	Manometr MS-100K Tmax 90°C, PN10, zakres pomiarowy 0+10 bar, z zaworem odcinającym	szt	1,00
244	KNNR 4/531/3	Termometr przemysłowy prosty w oprawie stalowej PN16, T(P)0.....200 (1,0) + Tuleja ochronna termometru	szt	2,00
245	KNNR 4/531/3	Termometr przemysłowy prosty, PN10, zakres pomiarowy 0+100°C	szt	2,00
246	KNNR 4/517/1	Króciec gwintowany	szt	4,00
247	Kalkulacja własna	Wykonanie montażu rurociągów wraz z izolacją termiczną w obrębie węzła	kpl	1,00
248	KNNR 4/529/1	Uruchomienie węzłów cieplnych wraz z odbiorem UDT oraz szkoleniem personelu	węzeł	1,00
2.8.3	Element	Kanalizacja sanitarna		
249	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110' mm	m	79,00
250	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m	16,00
251	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 75' mm	m	8,00
252	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm	m	26,00
253	KNNR 4/216/1 (1)	Wpust podłogowy DN100 z odpływem pionowym, odporny na korozję i chemikalia, z kratką szczelinową ze stali nierdzewnej, zasyfonowany	szt	5,00
254	KNNR 4/216/1 (1)	Wpust podłogowy DN50 z odpływem pionowym, uszczelką wargową, zasyfonowany	szt	1,00
255	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm	szt	2,00
256	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 160/110' mm	szt	2,00
257	KNNR 4/211/1	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt	7,00
258	KNNR 4/211/3	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	szt	6,00
259	KNRW 215/224/2 (1)	Studnia	kpl	1,00
260	Kalkulacja własna	Stelaż podtynkowy do miski wiszącej. Mocowanie do ściany i podłogi 350 x 135/245 x 1100/1300 mm, 16,00 kg Zbiornik 3/6 L Wymiary ramy: głębokość 135-245 mm wysokość 1100-1300 mm szerokość 350 mm	kpl	2,00
261	Kalkulacja własna	Miska 560x360mm wyposażona w specjalny system montażu, bez widocznych otworów przyłączeniowych. Do skompletowania z wolnoopadającą lub zwykłą deską sedesową z duroplastu zawiasy metalowe. Zestaw montażowy do ukrytego systemu montażu w komplecie. Technologia Rimless Ukryte mocowanie Deska sedesowa wolnoopadająca z duroplastu, zawiasy metalowe 2,5 kg	kpl	2,00
262	Kalkulacja własna	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	2,00
263	Kalkulacja własna	Stelaż podtynkowy do pisuaru	kpl	1,00
264	Kalkulacja własna	Pisuar wiszący : Pisuar dopływ wody z tyłu. Odpływ uniwersalny, do skompletowania z syfonem odpływ poziomy lub syfonem odpływ pionowy. Spłukiwanie 0,3-0,7 l/sec, maksymalnie 2 l. Zestaw montażowy w komplecie. Do skompletowania z zestawem przyłączeniowym do pisuarów	szt	1,00
265	Kalkulacja własna	Elektroniczny ścienny zawór spłukujący do pisuaru - element natynkowy. Zasilanie wodą od tyłu pisuaru. Bezdotykowy, elektroniczny system działania. Do skompletowania z elementem podtynkowym	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
266	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka z otworem na baterię 500x150x440 mm	kpl	3,00
267	KNNR 4/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	3,00
268	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka podblatowa Bez otworu na baterię. Otwór przelewowy. W komplecie szablon do wycinania w blacie. Zestaw montażowy w komplecie. W przypadku montażu baterii z korkiem, należy zamówić, przedłużone ciągnio korka.	kpl	1,00
269	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	1,00
270	Kalkulacja własna	Próba wodna szczelności kanalizacji sanitarnej r-g=15,0	próba	1,00
2.8.4	Element	Instalacja wodociągowa		
271	KNR 215/9903/1	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 16 mm PE-RT/Al/PE-RT	m	26,00
272	KNR 215/9903/1	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 20 mm PE-RT/Al/PE-RT	m	22,00
273	KNR 215/9903/2	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 25 mm PE-RT/Al/PE-RT	m	18,00
274	KNR 34/101/10	Otulina PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+22+26	66,000000	
		RAZEM:	66,000000	m
275	KNR 35/132/3	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn`1"	szt	1,00
276	KNNR 4/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`25`mm	kpl	1,00
277	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm	szt	2,00
278	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe pod baterie stojące z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	10,00
279	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa - Czasowa przyciskowa bateria umywalkowa stojąca. Przeznaczona do obiektów publicznych. Bateria wyposażona w zawór mieszający. Przycisk z uchyltem regulacji temperatury wody. Regulacja czasu wypływu 15-35 s. Aerator Laminarny M24x1 wandaloodporny. Wężyki przyłączeniowe. System montażu Easy-Fix.	szt	4,00
280	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	1,00
281	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	5,00
282	KNRW 215/132/3 (1)	Zawór kulowy ze spustem Dn25	szt	2,00
283	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii - Listwa baterii z podejściami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*2	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
284	Kalkulacja własna	Przeście szczelne przez ścianę	kpl	1,00
285	KNR 35/134/1	Płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	66,00
286	KNR 35/134/2	Próba wodna ciśnieniowa	m	66,00
2.8.5	Element	Instalacja wentylacji		
287	KNR 217/102/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne lub kołowe bez względu na wielkość wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00+2,15+56,0+194,98+9,30+1,72	275,150000	
		RAZEM:	275,150000	m2
288	Kalkulacja własna	Izolacja rurociągów wentylacyjnych	m2	275,15
289	KNR 217/145/2 (1)	Wyrzutnia dachowa okrągła d=250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
290	KNR 217/145/2 (1)	Wyrzutnia dachowa okrągła d=160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
291	KNR 217/155/4	Tłumik kanałowy okrągły d=160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
292	KNR 217/155/4	Tłumik kanałowy okrągły d=250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
293	KNR 217/155/4	Tłumik kanałowy okrągły d=400 l=1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
294	KNR 217/154/2	Tłumik kanałowy prostokątny 250x500 l=750 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
295	KNR 217/140/2	Okrągły króciec elastyczny d=250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
296	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->) S D=160, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
297	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->) S D=250, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
298	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00+1+2+1+4+3		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			szt	16,00
299	KNR 217/320/1	Nagrzewnica wodna okrągła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	1,00
300	KNR 217/131/2	Przepustnica okrągła d=160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+2		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
301	KNR 217/131/2	Przepustnica okrągła d=125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00+24		28,000000
		RAZEM:		28,000000
			szt	28,00
302	KNR 217/131/1	Przepustnica okrągła d=100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,00+1+2		27,000000
		RAZEM:		27,000000
			szt	27,00
303	KNR 217/136/3 (1)	Zawór wentylacyjny D=315 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	1,00
304	KNR 217/136/3 (1)	Zawór wentylacyjny D=160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	3,00
305	KNR 217/136/3 (1)	Zawór wentylacyjny D=125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	1,00
306	KNR 217/136/1 (1)	Zawór wentylacyjny D=100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,00+3		27,000000
		RAZEM:		27,000000
			szt	27,00
307	KNR 217/138/2 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	24,00
308	KNR 217/205/1	Wentylator kanałowy 250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	1,00
309	KNR 217/205/1	Wentylator kanałowy 160/450 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	1,00
310	KNNR 5/306/3	Regulator obrotów		
			szt	1,00
311	KNR 217/208/1	Wentylator dachow -400/3700S R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
312	KNNR 5/306/3	Regulator obrotów		
			szt	2,00
313	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi , ramą montażową oraz automatyką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			kpl	1,00
314	Ceny rynkowe	Wykonanie prób szczelności kanałów wentylacyjnych , pomiar hałasu , prace regulacyjne wraz próbą central z rozruchem całego układu.		
			kpl	1,00
2.9	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
2.9.1	Element	Zasilanie - Rozdzielnica natynkowa HALI - B2 - TH2		
315	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m Kabel YKXS 4x1x120 mm2 - relacja Trafo SN/nN nr 2 - ZK2 +TH2		
			m	30,00
316	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - 1800x2060x400 - IP68 stojąca z wyposażeniem wg schematu TH2 + ZK2		
			szt	1,00
317	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - 550x800x160 - IP44 natynkowa z wyposażeniem wg schematu THM2		
			szt	1,00
318	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - 350x755x95 - IP30 wnękowa z wyposażeniem wg schematu TZS2		
			szt	1,00
319	KNNR 5/716/2	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m - zasilanie tablicy THM2 - YKY 5x10 - zasilanie ze złącza ZK2		
			m	15,00
320	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m - YKY 3x2,5		
			m	500,00
321	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m - YKY 3x1,5		
			m	600,00
322	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m - YKY 5x2,5		
			m	300,00
323	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, N2XH-J 3x2,5		
			m	300,00
324	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, N2XH-J 3x1,5		
			m	250,00
325	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - 100H60		
			m	140,00
326	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - 150H60		
			m	170,00
327	KNNR 5/613/1	Montaż uchwytu uziemiającego, - Listwa uziemiająca połączeń wyrównawczych GSU		
			szt	1,00
328	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
			pomiar	16,00
329	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		
			pomiar	6,00
330	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		
			pomiar	16,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
331	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	6,00
2.9.2	Element	Oświetlenie		
332	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w gazobetonie	szt	80,00
333	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, A1	kpl	44,00
334	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, A2	kpl	20,00
335	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, A3	kpl	9,00
336	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne oprawa typ AW1	kpl	4,00
337	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne oprawa typ AW4	kpl	7,00
338	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne oprawa typ AWzc	kpl	3,00
339	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Ewakuacyjne oprawa typ EW1	kpl	5,00
340	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe do wbudowania, LED 30W - C1	kpl	8,00
341	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe do wbudowania, LED 24W - C2	kpl	7,00
342	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne, LED 80W - Z3	kpl	3,00
343	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPT-8D	szt	2,00
344	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	1,00
345	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	48,00
346	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	15,00
347	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 3f	szt	9,00
348	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt	4,00
349	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe podwójne	szt	3,00
350	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, Wypust 3 żył 1F	szt	13,00
351	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, Wypust 5 żył 3F	szt	5,00
352	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne - Zestaw PE 1	szt	3,00
353	KNR 506/1609/4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: żużłobeton - przycisk PWP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
354	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, - szafka sterowania oświetleniem IP44 n/t z wyposażeniem	szt	3,00
2.9.3	Element	Instalacje słaboprądowe Budynku B2		
355	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	18,00
356	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera zewnętrzna typu bullet w obudowie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	17,00
357	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, szafa wisząca 19" 9U IP55	szt	1,00
358	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, AP - Punkt dostępu (Access Point) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
359	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, IP - Punkt dostępu IP-DECT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
360	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kontroler dostępu z obudową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
361	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny - czytnik ruchu - obecności wysokiej częstotliwości HF R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
362	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny - czytnik ruchu - obecności do wewnątrz PD3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
363	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny - czytnik ruchu - obecności do wewnątrz PD4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
364	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód N2XH-j 3x1,5	m	
365	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - przewód LAN, F/UTP kat 7a	m	
366	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	
367	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	
2.9.4	Element	Detekcja gazów B2		
368	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	18,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
369	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek CSP 10 NN, podłoże z betonu - Centrala detekcji gazów z zasilaczem 12V i obudowie 16 wyjść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
370	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek CSP 10 NN, podłoże z betonu - Centrala detekcji gazów H2 z zasilaczem 12V i obudowie 2 wyjść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
371	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu - Detektor tlenu węgla R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00
372	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, Detektor tlenu węgla montowanych kołkami rozporowymi w betonie + puszką RS485 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	17,00
373	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu - Detektor wodoru H2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
374	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu - Detektor tlenu O2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
375	KNR 506/1613/4	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Sygnalizator optyczno - Akustyczny SOA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
376	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz 13,8V 3A + Akumulator R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
377	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² OMY 4x1mm ²	m	100,00
378	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Kabel FTP kat 5e (ekranowany)	m	300,00
379	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-O 2x2,5	m	300,00
380	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - N2XHJ 3x1,5	m	15,00
381	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	20,00
382	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	20,00
383	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, wolnostojąca, masa do 20 kg RACK 19" 9U	szt	1,00
2.9.5	Element	Połączenia modułowe FV - Fotowoltaika		
384	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, Rozdzielnia RAC2 na elewacji budynku B2	szt	1,00
385	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Kabel 4xYKXs1x70 - relacja TR1 - STA/RAC2	m	185,00
386	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica Rozdzielnica kablowa RDC 2 kompletna montaż na dachu - IP68	szt	1,00
387	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Kabel YKXs 5x25	m	20,00
388	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, - kabel do monitoringu i sterowania F/UTP 2x2x0,8	m	20,00
389	KNNR 5/405/7	Panele fotowoltaiczne wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - PV polikrystaliczny ze stelażem	szt	100,00
390	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 h 50mm - cynkowane	m	1 000,00
391	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 h 50 mm - cynkowane	m	95,00
392	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 100 mm cynkowana	m	1 000,00
393	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 200 mm cynkowana	m	95,00
394	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Kabel solarny PiT 1000 solar 6mm ² 0,6/1kV	m	4 800,00
395	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne.- Ogranicznik przepięć Typ 1+2 , Uc=1kV, In=20kA	szt	8,00
396	KNR 506/1609/4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: żużłobeton - przycisk PWP PV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
397	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - (N)HXH-J FE 180/E30 5x1,5	m	80,00
398	KNR 506/1609/4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, - Rozłącznik PV + wyzwalacz wzrostowy 20A, 1000V DC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
399	KNNR 5/613/1	Montaż uchwytu uziemiającego, - Listwa uziemiająca połączeń wyrównawczych LSU	szt	1,00
400	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 20 kg - Falownik typu 40K-4G, 40kW	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	BUDYNEK NR 3		
3.1	Grupa	ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
3.1.1	Element	Roboty ziemne		
401	KNR 201/209/6 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,94*9,94*1,40		138,325040
		RAZEM:		138,325040
			m3	138,33
402	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV- krotność 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,94*9,94*1,40		138,325040
		RAZEM:		138,325040
			m3	138,33
403	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III - 5 % wykopów ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,94*9,94*1,40*5%		6,916252
		RAZEM:		6,916252
			m3	6,92
404	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	138,33
405	KNR 201/231/2	Zасыpywanie fundamentów ziemią ze składowania	m3	45,65
406	KNR 201/320/8 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów - przyjęto 10 % robót ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,65*10%		4,565000
		RAZEM:		4,565000
			m3	4,57
407	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	45,65
408	KNR 201/233/8	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 110 kW (150 KM), grunt kategorii III	m2	50,00
409	KNR 201/239/2 (1)	Wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		138,33-45,65		92,680000
		RAZEM:		92,680000
			m3	92,68
3.1.2	Element	Roboty żelbetowe		
410	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x310x50cm		2,2*3,2*0,10*2
				1,408000
		SF.2 Stopa fund. 210x370x50cm		2,2*3,8*0,10
				0,836000
		SF.3 Stopa fund. 210x210x50cm		2,2*2,2*0,10*4
				1,936000
		Belki podwalinowe		4,25*0,3*0,1*6+8,6*0,3*0,10
				1,023000
		RAZEM:		5,203000
			m3	5,20
411	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,20/0,1		52,000000
		RAZEM:		52,000000
			m2	52,00
412	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x310x50cm		2,1*3,1*0,50*2
				6,510000
		SF.2 Stopa fund. 210x370x50cm		2,1*3,7*0,50
				3,885000
		SF.3 Stopa fund. 210x210x50cm		2,1*2,1*0,50*4
				8,820000
		RAZEM:		19,215000
			m3	19,22
413	KNR 202/208/7 (2)	Stopy żelbetowe prostokątne, beton C25/30 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Starter słupa STR.1 40x40cm		1,67*0,4*0,4*7
				1,870400
		RAZEM:		1,870400
			m3	1,87
414	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.1 L=4,25*1,1*0,20	kpL	6,00
415	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.2 L=8,90*1,1*0,20	kpL	1,00
416	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - słup S.1 8,35*0,40*0,40	kpL	7,00
417	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.1 9,8*0,6*0,30	kpL	2,00
418	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.2 4,23*0,30*0,25	kpL	6,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.1.3	Element	Stal zbrojeniowa i konstrukcyjna		
419	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STOPY (393,49+233,46+550,84)/1000	1,177790	
		Starter słupa STR.1 40x40cm	0,513450	
		RAZEM:	1,691240	t
420	Kalkulacja własna	Dostawa stali konstrukcyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3	1,300000	
		RAZEM:	1,300000	t
421	KNR 205/208/1	Konstrukcje stalowe montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3	1,300000	
		RAZEM:	1,300000	t
3.1.4	Element	Izolacja ścian fundamentowych		
422	DC 19/412/3	Hydroizolacja fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x310x50cm (2,1+3,1)*2*0,50*2+2,1*3,1*2	23,420000	
		SF.2 Stopa fund. 210x370x50cm (2,1+3,7)*2*0,50+2,1*3,7	13,570000	
		SF.3 Stopa fund. 210x210x50cm 2,1*4*0,50*4+2,1*2,1*4	34,440000	
		belka podwalinowa BPP.1 L=4,25*1,1*0,20 4,25*1,1*2*7	65,450000	
		belka podwalinowa BPP.2 L=8,90*1,1*0,20 8,9*1,1*2	19,580000	
		RAZEM:	156,460000	m2
423	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,94*4*1,10	43,736000	
		RAZEM:	43,736000	m2
424	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,94*4*1,10	43,736000	
		RAZEM:	43,736000	m2
3.2	Grupa	ROBOTY ELEWACYJNE		
3.2.1	Element	Roboty elewacyjne		
425	KNNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,94*4*7,54	299,790400	
		RAZEM:	299,790400	m2
426	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,94*4*7,54	299,790400	
		RAZEM:	299,790400	m2
427	KNNR 7/601/2	Płyta ścienna systemowa z ociepleniem z wełny mineralnej o grubości 120 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,94*3*7,54	224,842800	
		RAZEM:	224,842800	m2
428	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,94*4*0,22	8,747200	
		RAZEM:	8,747200	m2
429	KNR 23/931/3 (1)	Wyprawa elewacyjna mozaikowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,94*4*0,22	8,747200	
		RAZEM:	8,747200	m2
3.3	Grupa	WARSTWY DACHOWE		
3.3.1	Element	Warstwy dachowe		
430	KNR 15/517/1	Folia paroizolacyjna	m2	94,09
431	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm	m2	94,09
432	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni poziomych membranami	m2	94,09
433	KNR 1313/902/1 (1)	Blacha trapezowa T135P gr. 0,75mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	94,09
434	Kalkulacja własna	Przelew awaryjny + wpust pionowy DN100/110 samoregulujący (praca poniżej 3st. C)	kpl	2,00
435	KNR 202/410/1	Deskowanie ogniomuru płytami OSB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,94*3*0,42	12,524400	
		RAZEM:	12,524400	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
436	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,94*3*0,65		19,383000
		RAZEM:		19,383000
3.4	Grupa	PODŁOŻA I POSADZKI		
3.4.1	Element	Posadzka na gruncie P3		
437	KNR 231/114/1; KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25` cm	m2	87,85
438	KNR 231/114/1; KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22` cm	m2	87,85
439	KNR 231/111/1; KNR 231/111/2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12` cm (MROZOODPORA Z GRUNTU STAB. CEMENTEM C1,5/2?4,0 MPa) gr. 25 cm	m2	87,85
440	KNR 231/111/1; KNR 231/111/2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12` cm (MROZOODPORA Z GRUNTU STAB. CEMENTEM C1,5/2?4,0 MPa) gr. 22cm	m2	87,85
441	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20` cm	m2	87,85
442	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8` cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	87,85
3.4.2	Element	Wyposażenie pomieszczeń w sprzęt gaśniczy		
443	Kalkulacja własna	Gaśnica 2 kg	szt	1,00
3.5	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
3.5.1	Element	Zasilanie - Rozdzielnica natynkowa HALI - B3 - TH3		
444	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - 300x500x160 - IP44 - Rozdzielnica natynkowa z wyposażeniem wg schematu TH3	szt	1,00
445	KNNR 5/716/2	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m - zasilanie tablicy TH3 - YKY 4x6	m	25,00
446	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m - YKY 3x2,5	m	30,00
447	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m - YKY 3x1,5	m	50,00
448	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m - YKY 5x2,5	m	10,00
449	KNNR 5/613/1	Montaż uchwytu uziemiającego, - Listwa uziemiająca połączeń wyrównawczych GSU	szt	1,00
450	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6,00
451	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3,00
452	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	6,00
453	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,00
3.5.2	Element	Osprzęt instalacyjny		
454	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	3,00
455	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt	2,00
456	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne - Zestaw PE 1	szt	1,00
457	KNR 506/1609/4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: żużlobeton - przycisk PWP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
3.5.3	Element	Oświetlenie		
458	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w gazobetonie	szt	84,00
459	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	1,00
460	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, A1	kpl	44,00
461	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, A2	kpl	20,00
462	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, A3	kpl	9,00
463	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne oprawa typ AW4	kpl	7,00
464	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne oprawa typ AWzc	kpl	3,00
465	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Ewakuacyjne oprawa typ EW1	kpl	5,00
466	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe do wbudowania, LED 30W - C1	kpl	8,00
467	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe do wbudowania, LED 24W - C2	kpl	7,00
468	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne, LED 80W - Z3	kpl	3,00
469	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	40,00
470	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	40,00
3.5.4	Element	Odgromówka		
471	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta FeZn Fi8mm	m	40,00
472	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
473	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm przez spawanie	szt	4,00
474	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 - złącza kontrolne	szt	4,00
475	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	BUDYNEK NR 4		
4.1	Grupa	ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
4.1.1	Element	Roboty ziemne		
476	KNR 201/209/6 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,0*21,0*2,30	1 014,300000	
		RAZEM:	1 014,300000	m3
				1 014,30
477	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV- krotność 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,0*21,0*2,30	1 014,300000	
		RAZEM:	1 014,300000	m3
				1 014,30
478	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III - 5 % wykopów ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,0*21,0*2,30*5%	50,715000	
		RAZEM:	50,715000	m3
				50,72
479	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		361,15	361,150000	
		RAZEM:	361,150000	m3
				361,15
480	KNR 201/231/2	Zасыpywanie fundamentów ziemią ze składowania	m3	698,00
481	KNR 201/320/8 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów - przyjęto 10 % robót ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		415*10%	41,500000	
		RAZEM:	41,500000	m3
				41,50
482	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	698,00
483	KNR 201/233/8	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 110 kW (150 KM), grunt kategorii III	m2	150,00
484	KNR 201/239/2 (1)	Wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1014,30-698	316,300000	
		RAZEM:	316,300000	m3
				316,30
4.1.2	Element	Roboty żelbetowe		
485	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x310x50cm	2,2*3,2*0,10*4	2,816000
		SF.2 Stopa fund. 210x210x50cm	2,2*2,2*0,10*10	4,840000
		Belki podwalinowe	(4,45*0,3*0,1*8+5,10*0,3+6,4*0,3*2+5,1*0,3*2)*0,10	0,949800
		RAZEM:	8,605800	m3
				8,61
486	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,15/0,1	171,500000	
		RAZEM:	171,500000	m2
				171,50
487	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x310x50cm	2,1*3,1*0,50*4	13,020000
		SF.2 Stopa fund. 210x210x50cm	2,1*2,1*0,50*10	22,050000
		RAZEM:	35,070000	m3
				35,07
488	KNR 202/208/7 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne, beton C25/30 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Starter słupa STR.1 40x50cm	1,67*0,4*0,5*14	4,676000
		RAZEM:	4,676000	m3
				4,68
489	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.1 L=4,45*0,9*0,20	kpL	8,00
490	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.1 L=5,10*0,9*0,20	kpL	1,00
491	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.1 L=6,40*0,9*0,20	kpL	2,00
492	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.2 L=5,10*0,9*0,20	kpL	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
493	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - słup S.1 9,15*0,5*0,40	kpL	14,00
494	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.1 19,18*1,0*0,34	kpL	3,00
495	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.2 4,43*0,30*0,25	kpL	8,00
496	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.2 6,38*0,30*0,25	kpL	4,00
497	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.2 5,08*0,30*0,25	kpL	2,00
4.1.3	Element	Stal zbrojeniowa i konstrukcyjna		
498	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STOPY (786,98+1377,11)/1000		2,164090
		Starter słupa STR.1 40x50cm 1033,54/1000		1,033540
		RAZEM:	3,197630 t	3,20
499	Kalkulacja własna	Dostawa stali konstrukcyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5		6,500000
		Konstrukcja stalowa pod bramę 293,81/1000		0,293810
		RAZEM:	6,793810 t	6,79
500	KNR 205/208/1	Konstrukcje stalowe montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5		6,500000
		Konstrukcja stalowa pod bramę 293,81/1000		0,293810
		RAZEM:	6,793810 t	6,79
4.1.4	Element	Izolacja ścian fundamentowych		
501	DC 19/412/3	Hydroizolacja fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x310x50cm (2,1+3,1)*2*0,50*4+2,1*3,1*4		46,840000
		SF.2 Stopa fund. 210x210x50cm 2,1*4*0,50*10+2,1*2,1*10		86,100000
		belka podwalinowa 4,45*8*0,9*2+4,45*0,2*8+5,1*2*0,9+5,1*0,2+6,4*0,9*2*2+6,4*0,20*2+5,1*0,9*2*2+5,1*0,2*2		127,400000
		RAZEM:	260,340000 m2	260,34
502	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,94*4*0,70		55,832000
		RAZEM:	55,832000 m2	55,83
503	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,94*4*0,70		55,832000
		RAZEM:	55,832000 m2	55,83
4.2	Grupa	ROBOTY ELEWACYJNE		
4.2.1	Element	Roboty elewacyjne		
504	KNNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,94*7,52*2+19,94*7,46*2		597,402400
		RAZEM:	597,402400 m2	597,40
505	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,94*7,52*2+19,94*7,46*2		597,402400
		RAZEM:	597,402400 m2	597,40
506	KNNR 7/601/2	Płyta ścienna systemowa z ociepleniem z wełny mineralnej o grubości 120 mm 1150 RFC 120MM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,94*7,52*2+19,94*7,46*2		597,402400
		RAZEM:	597,402400 m2	597,40
507	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,94*4*0,22		17,547200
		RAZEM:	17,547200 m2	17,55
508	KNR 23/931/3 (1)	Wyprawa elewacyjna mozaikowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,94*4*0,22		17,547200
		RAZEM:	17,547200 m2	17,55
4.3	Grupa	WARSTWY DACHOWE		
4.3.1	Element	Warstwy dachowe		
509	KNR 15/517/1	Folia paroizolacyjna	m2	388,09
510	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm lam 0,04W/mK	m2	388,09

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
511	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni poziomych membranami polimerowymi gr. 2,0 mm	m2	388,09
512	KNR 1313/902/1 (1)	Blacha trapezowa T135P gr. 0,75mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	388,09
513	Kalkulacja własna	Przelew awaryjny + wpust pionowy DN100/110 samoregulujący (praca poniżej 3st. C)	kpL	3,00
514	KNR 202/410/1	Deskowanie ogniomuru płytami OSB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,94*4*0,42		33,499200
		RAZEM:		33,499200
515	NNRNBK 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,94*4*0,65		51,844000
		RAZEM:		51,844000
516	KNR 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
4.4	Grupa	PODŁOŻA I POSADZKI		
4.4.1	Element	Posadzka na gruncie P3		
517	KNR 231/114/1; KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	371,05
518	KNR 231/114/1; KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2	371,05
519	KNR 231/111/1; KNR 231/111/2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm (MROZOODPORNĄ Z GRUNTU STAB. CEMENTEM C1,5/2?4,0 MPa) gr. 25 cm	m2	371,05
520	KNR 231/111/1; KNR 231/111/2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm (MROZOODPORNĄ Z GRUNTU STAB. CEMENTEM C1,5/2?4,0 MPa) gr. 22cm	m2	371,05
521	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	371,05
522	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	371,05
4.4.2	Element	Wyposażenie pomieszczeń w sprzęt gaśniczy		
523	Kalkulacja własna	Gaśnica 4 kg	szt	1,00
4.5	Grupa	STOLARKA OTWOROWA		
4.5.1	Element	Bramy		
524	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowa wyposażona w furtkę przejściową o wymiarach 900x2000mm z niskim progiem ewakuacyjnym, z napędem elektrycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*4,20		16,800000
		RAZEM:		16,800000
4.6	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
4.6.1	Element	Zasilanie - Rozdzielnica natynkowa HALI - B4 - TH4		
525	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - 300x650x160 - IP44 natynkowa z wyposażeniem wg schematu TH4	szt	1,00
526	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, - Analizator parametrów sieci	szt	1,00
527	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, - Zegar Astronomiczny 1NO	szt	1,00
528	KNNR 5/716/2	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m - zasilanie tablicy TH4 - YKY 4x6	m	45,00
529	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m - YKY 3x2,5	m	30,00
530	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m - YKY 3x1,5	m	50,00
531	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m - YKY 5x2,5	m	15,00
532	KNNR 5/613/1	Montaż uchwytu uziemiającego, - Listwa uziemiająca połączeń wyrównawczych GSU	szt	1,00
533	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,00
534	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,00
535	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5,00
536	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
4.6.2	Element	Osprzęt instalacyjny		
537	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	5,00
538	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt	3,00
539	KNNR 5/308/10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 metalowe z uziemieniem - 3f - brama	szt	1,00
540	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne - Zestaw PE 1	szt	1,00
541	KNR 506/1609/4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: żużłobeton - przycisk PWP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
4.6.3	Element	Oświetlenie		
542	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w gazobetonie	szt	18,00
543	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy podwójny	szt	1,00
544	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, A2	kpL	12,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
545	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne oprawa typ AW1	kpl	4,00
546	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne, LED 80W - Z3	kpl	1,00
547	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	14,00
548	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	14,00
4.6.4	Element	Odgromówka		
549	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta FeZn Fi8mm	m	120,00
550	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik ZK	szt	4,00
551	KNNR 5/612/5	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt na dachu	szt	5,00
552	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm przez spawanie	szt	4,00
553	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm2, puszka 140x140 - złącza kontrolne	szt	4,00
554	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,00
4.6.5	Element	Sieć LAN szafa		
555	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, szafa wisząca 19" 6U IP55	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	BUDYNEK NR 5		
5.1	Grupa	ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
5.1.1	Element	Roboty ziemne		
556	KNR 201/209/6 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,0*28,0*1,7	3 379,600000	
		RAZEM:	3 379,600000	m3
				3 379,60
557	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV- krotność 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,0*28,0*1,7	3 379,600000	
		RAZEM:	3 379,600000	m3
				3 379,60
558	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III - 5 % wykopów ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,0*28,0*1,7*5%	168,980000	
		RAZEM:	168,980000	m3
				168,98
559	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,0*28,0*1,7	3 379,600000	
		RAZEM:	3 379,600000	m3
				3 379,60
560	KNR 201/231/2	Zасыpywanie fundamentów ziemią ze składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2711,11	2 711,110000	
		RAZEM:	2 711,110000	m3
				2 711,11
561	KNR 201/320/8 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów - przyjęto 10 % robót ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2711,11*10%	271,111000	
		RAZEM:	271,111000	m3
				271,11
562	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2711,11*10%	271,111000	
		RAZEM:	271,111000	m3
				271,11
563	KNR 201/233/8	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 110 kW (150 KM), grunt kategorii III	m2	1 362,00
564	KNR 201/239/2 (1)	Wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3379,60-2711,11	668,490000	
		RAZEM:	668,490000	m3
				668,49
5.1.2	Element	Roboty żelbetowe		
565	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x310x50cm	2,2*3,2*0,10*4	2,816000
		SF.2 Stopa fund. 210x210x50cm	2,2*2,2*0,10*10	4,840000
		LF.1 Ława fund. 60x40cm	0,1*0,4*55,0	2,200000
		LF.2 Ława fund. 40x40cm	0,10*0,4*30,0	1,200000
		PF.1 Płyta fund. gr. 40cm	2,24*1,69*0,10	0,378560
		RAZEM:	11,434560	m3
				11,43
566	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,43/0,1	114,300000	
		RAZEM:	114,300000	m2
				114,30
567	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x210x50cm	2,1*2,1*0,50*28	61,740000
		SF.2 Stopa fund. 210x310x50cm	2,1*3,1*0,50*4	13,020000
		SF.3 Stopa fund. 130x130x40cm	1,30*1,30*0,40*10	6,760000
		RAZEM:	81,520000	m3
				81,52
568	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe z betonu C25/30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PF.1 Płyta fund. gr. 40cm	2,24*1,69*0,40	1,514240
		RAZEM:	1,514240	m3
				1,51

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
569	KNR 202/208/7 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne, beton C25/30 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Starter słupa STR.1 40x50cm	1,67*0,4*0,5*32	10,688000
		S.2 Słup żelbet. 35x35cm / 25x35cm	5,77*0,35*0,35*4	2,827300
		S.2.B Słup żelbet. 35x35cm	4,51*0,35*0,35*4	2,209900
		S.2.C Słup żelbet. 35x35cm	4,91*0,35*0,35*4	2,405900
		S.5 Słup żelbet. 25x35cm	5,77*0,25*0,35*4	2,019500
		T.1 Trzpień żelbet. 25x35cm	1,06*0,25*0,25*2	0,132500
		RAZEM:	20,283100	m3
570	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne z betonu C25/30 W10 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LF.1 Ława fund. 60x40cm	0,6*0,4*55,0	13,200000
		LF.2 Ława fund. 40x40cm	0,40*0,4*30,0	4,800000
		RAZEM:	18,000000	m3
571	KNR 202/239/5 (2)	Ściany żelbetowe fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana fundamentowa SC.1 gr. 25cm	1,0*0,25*45,0	11,250000
		Ściana fundamentowa SC.2 gr. 25cm	30,0*0,80*0,25	6,000000
		Ściana fundamentowa SC.3 gr. 25cm	7,0*2,11*0,25	3,692500
		Ściana fundamentowa SC.4 gr. 25cm	3,5*1,89*0,25	1,653750
		RAZEM:	22,596250	m3
572	KNR 202/210/1 (2)	Belki , nadproża żelbetowe, beton C25/30 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B.3 Belka żelbet. 35x50cm	14,0*0,35*0,50*4	9,800000
		B.4 Belka żelbet. 35x50cm	26,62*0,35*0,50	4,658500
		N.1 Nadproże żelbet. 25x30cm	2,03*0,25*0,30*2	0,304500
		N.2 Nadproże żelbet. 25x30cm	2,99*0,25*0,30	0,224250
		N.3 Nadproże żelbet. 25x30cm	1,8*0,25*0,30	0,135000
		RAZEM:	15,122250	m3
573	KNR 202/212/12	Wieniec monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30' cm ,beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W.2 Wieniec żelbet. 25x125cm	27,0*0,25*1,25	8,437500
		W.1 Wieniec żelbet. 25x30cm	135,0*0,25*0,30	10,125000
		RAZEM:	18,562500	m3
574	KNR 202/216/2 (2); KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 18' cm, beton B30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta żelbetowa PS.1 gr.18cm	14,0*26,62	372,680000
		RAZEM:	372,680000	m2
5.1.3	Element	Stal zbrojeniowa i konstrukcyjna		
575	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STOPY	(3855,91+786,98+703,30)/1000	5,346190
		PF.1 Płyta fund. gr. 40cm	70,69/1000	0,070690
		Starter słupa STR.1 40x50cm	2362,37/1000	2,362370
		Ławy fundamentowe	755,12/1000	0,755120
		Ściany fundamentowe	1752,13/1000	1,752130
		Słupy	1018,17/1000	1,018170
		Belki , nadproża	(1552,64+52,51)/1000	1,605150
		Wieniec	936,20/1000	0,936200
		Płyta stropowa	4595,85/1000	4,595850
		RAZEM:	18,441870	t
576	Kalkulacja własna	Dostawa stali konstrukcyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9,0	9,000000
		Konstrukcja pod drzwi i okna rys K5.12	4807,58/1000	4,807580
		Konstrukcja pod świetliki i centrale wentylacyjną	11544,04/1000	11,544040
		RAZEM:	25,351620	t

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
577	KNR 205/208/1	Konstrukcje stalowe montaż Wyliczenie ilości robót: 9,0 9,000000 Konstrukcja pod drzwi i okna rys K5.12 4807,58/1000 4,807580 Konstrukcja pod świetliki i centrale wentylacyjną 11544,04/1000 11,544040 RAZEM: 25,351620 t 25,35		
5.1.4	Element	Izolacja ścian fundamentowych		
578	DC 19/412/3	Hydroizolacja fundamentów Wyliczenie ilości robót: SF.1 Stopa fund. 210x210x50cm 2,1*4*0,50*28+2,1*2,1*28 241,080000 SF.2 Stopa fund. 210x310x50cm (2,1+3,1)*2*0,50*4+2,1*3,1*4 46,840000 SF.3 Stopa fund. 130x130x40cm 1,30*4*0,40*10+1,3*1,3*10 37,700000 LF.1 Ława fund. 60x40cm (0,6+0,4*2)*55,0 77,000000 LF.2 Ława fund. 40x40cm 0,40*3*30,0 36,000000 Ściana fundamentowa SC.1 gr. 25cm 1,0*45,0*2 90,000000 Ściana fundamentowa SC.2 gr. 25cm 30,0*0,80*2 48,000000 Ściana fundamentowa SC.3 gr. 25cm 7,0*2,11*2 29,540000 Ściana fundamentowa SC.4 gr. 25cm 3,5*1,89*2 13,230000 RAZEM: 619,390000 m2 619,39		
579	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS 10 cm Wyliczenie ilości robót: (69,93+26,94)*2*0,90 174,366000 RAZEM: 174,366000 m2 174,37		
580	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej Wyliczenie ilości robót: (69,93+26,94)*2*0,90 174,366000 RAZEM: 174,366000 m2 174,37		
5.2	Grupa	ROBOTY ELEWACYJNE		
5.2.1	Element	Roboty elewacyjne		
581	KNNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy Wyliczenie ilości robót: (69,93+26,94)*2*7,28 1 410,427200 RAZEM: 1 410,427200 m2 1 410,43		
582	KNNR 2/1505/1	Oślony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Wyliczenie ilości robót: (69,93+26,94)*2*7,28 1 410,427200 RAZEM: 1 410,427200 m2 1 410,43		
583	KNNR 7/601/2	Płyta ścienna systemowa z ociepleniem z pianki o grubości 120 mm 1150 TL 120MM Wyliczenie ilości robót: (69,93+26,94)*2*7,28 1 410,427200 RAZEM: 1 410,427200 m2 1 410,43		
584	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - cokół Wyliczenie ilości robót: (69,93+26,94)*2*0,22 42,622800 RAZEM: 42,622800 m2 42,62		
585	KNR 23/931/3 (1)	Wyprawa elewacyjna mozaikowa Wyliczenie ilości robót: (69,93+26,94)*2*0,22 42,622800 RAZEM: 42,622800 m2 42,62		
586	KNR 14/2011/3 (1)	Obudowa elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa ścian od wewnątrz Wyliczenie ilości robót: (69,93+26,94)*2*7,28 1 410,427200 RAZEM: 1 410,427200 m2 1 410,43		
587	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wiaty na gazy techniczne	kpl	1,00
5.3	Grupa	WARSTWY DACHOWE		
5.3.1	Element	Warstwy dachowe		
588	KNR 15/517/1	Folia paroizolacyjna	m2	1 485,32
589	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 25 cm	m2	1 485,32
590	KNNR 2/602/5	Warstwa spadkowa z termoizolacji 2-15 cm Wyliczenie ilości robót: 13,4*26,02 348,668000 RAZEM: 348,668000 m2 348,67		
591	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni poziomych membranami	m2	1 485,32
592	KNR 1313/902/1 (1)	Blacha trapezowa T135P gr. 0,75mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 485,32
593	Kalkulacja własna	Przelew awaryjny + wpust pionowy DN100/110 samoregulujący (praca poniżej 3st. C)	kpl	8,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
594	KNR 23/2614/1 (1)	Ocieplenie attyki płytami EPS 0,038 gr. 5 cm wykończone tynkiem silikonowym Wyliczenie ilości robót: $(26,94+14,73*2)*0,56+26,94*3,28$ RAZEM: 119,947200	m2	119,95
595	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ogniomuru pod obróbką blacharską Wyliczenie ilości robót: $(26,94+14,73)*2*0,35$ RAZEM: 29,169000	m2	29,17
596	KNR 202/410/1	Deskowanie ogniomuru płytami OSB Wyliczenie ilości robót: $(26,94+14,73)*2*0,42$ $(55,55*2+26,97)*0,42$ RAZEM: 92,992200	m2	92,99
597	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej Wyliczenie ilości robót: $(69,93+26,94)*2*0,65$ $(55,55*2+26,97)*0,65$ RAZEM: 215,676500	m2	215,68
598	Kalkulacja własna	Trasy serwisowe do urządzeń	m2	85,00
599	Kalkulacja własna	System asekuracji	kpL	1,00
5.4	Grupa	ROBOTY MUROWE		
5.4.1	Element	Ściany murowane		
600	KNR 910/155/1	Ściany budynków gr. 25 cm Wyliczenie ilości robót: Ściany zewnętrzne $(14,0*2+26,94)*4,67+26,94*7,19$ Ściany wewnętrzne $(26,15+4,02)*4,03$ RAZEM: 571,853500	m2	571,85
601	KNR 910/157/1	Ściany budynków gr. 12 cm Wyliczenie ilości robót: Ściany wewnętrzne $(4,02*5+10,26+12,75+7,7+3,56+5,05+7,7*4+1,6*3)*4,03$ RAZEM: 382,930600	m2	382,93
602	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	46,00
5.4.2	Element	Ścianki z płyt HPL		
603	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścianek z płyt HPL Wyliczenie ilości robót: $7,0*2,2$ RAZEM: 15,400000	m2	15,40
5.4.3	Element	Ścianki z płyt g-k		
604	KNR 14/2010/6 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe wypełnione wełną mineralną gr. 15 cm Wyliczenie ilości robót: $246,74*6,62$ RAZEM: 1 633,418800	m2	1 633,42
605	KNR 202/2006/6 (1)	Dodatek za trzecią warstwę płyt gipsowo-kartonowych Wyliczenie ilości robót: $246,74*6,62*2$ RAZEM: 3 266,837600	m2	3 266,84
5.5	Grupa	PODŁOŻA I POSADZKI		
5.5.1	Element	Posadzka na gruncie P3		
606	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka wraz z zagęszczeniem mechanicznym wskaźnik zagęszczenia podłoża gruntowego $I_s > 1,00$ Wyliczenie ilości robót: POSPÓŁKA ZAGĘSZCZONA $1776,0*0,1$ RAZEM: 177,600000	m3	177,60
607	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton 10 cm, beton B15 Wyliczenie ilości robót: CHUDY BETON NA GRUNCIE $1776,0*0,1$ RAZEM: 177,600000	m3	177,60

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
608	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe z betonu C25/30 wraz ze zbrojeniem rozproszonym podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1776,0*0,20		355,200000
		RAZEM:		355,200000
			m3	355,20
609	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa łączona na zakład - z wywinięciem na ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1776,0		1 776,000000
		RAZEM:		1 776,000000
			m2	1 776,00
610	DC 19/412/3	Hydroizolacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,72*26,0		356,720000
		RAZEM:		356,720000
			m2	356,72
611	KNNR 2/602/3	Izolacje z płyt styropianowych gr.20 XPS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,72*26,0		356,720000
		RAZEM:		356,720000
			m2	356,72
612	Kalkulacja własna	Beton utwardzony powierzchniowo		
			m2	1 434,57
613	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		261,50+79,94		341,440000
		RAZEM:		341,440000
			m2	341,44
614	KNR 12/1118/7	Posadzki płytkowe gresowe		
			m2	261,50
615	KNNR 2/1206/3 (1)	Posadzki z wykładzin przemysłowych		
			m2	79,94
616	KNNR 4/224/1 (1)	Studnia schładzająca 80x80		
			szt	1,00
617	KNNR 4/224/1 (1)	Studnia przyłączeniowa MPEC		
			szt	1,00
5.6	Grupa	STOLARKA OTWOROWA		
5.6.1	Element	Drabina		
618	Kalkulacja własna	Drabina elewacyjna systemowa L=6,0 m		
			kpL	1,00
619	Kalkulacja własna	Drabina elewacyjna systemowa L=3,5 m		
			kpL	1,00
5.6.2	Element	Okna		
620	KNNR 7/503/1	Okna aluminiowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2,1*44		110,880000
		RAZEM:		110,880000
			m2	110,88
5.6.3	Element	Drzwi		
621	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą systemową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05*16		29,520000
		RAZEM:		29,520000
			m2	29,52
622	KNNR 7/503/2	Drzwi aluminiowe wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*2,05*13+0,9*2,05*12		70,110000
		RAZEM:		70,110000
			m2	70,11
623	KNNR 7/503/2	Drzwi aluminiowe zewnętrzne profil ciepły z samozamykaczem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*3,0*6		27,000000
		2,0*3,0*4		24,000000
		RAZEM:		51,000000
			m2	51,00
5.6.4	Element	Świetlik dachowy		
624	KNNR 7/506/3	Świetliki aluminiowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*1,4*34		66,640000
		RAZEM:		66,640000
			m2	66,64
5.7	Grupa	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK		
5.7.1	Element	Licowanie ścian		
625	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		
			m2	185,74
626	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 448x148 mm		
			m2	185,74
5.7.2	Element	Sufity podwieszane		
627	KNR 14/2012/1	Sufit podwieszany bezspoinowy system akustyczny		
			m2	79,94
628	KNR 14/2012/1	Sufit podwieszany - Płyty 600x600 mm z wełny kamiennej laminowane flizem akustycznym i malowane ze wszystkich stron		
			m2	187,17

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
629	KNR 14/2012/1	Sufit podwieszany z prasowanej wełny mineralnej 600x600 higienic	m2	187,17
630	KNR 14/2012/1	Sufit podwieszany VT	m2	40,60
631	KNR 14/2012/1	Sufit podwieszany RIGIPS PRO	m2	12,27
632	KNR 14/2012/1	Sufit podwieszany	m2	23,16
5.7.3	Element	Tynki wewnętrzne		
633	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany zewnętrzne (14,0*2+26,94)*4,67+26,94*7,19	450,268400	
		Ściany wewnętrzne (26,15+4,02)*4,03*2	243,170200	
		Płyta żelbetowa PS.1 gr.18cm 14,0*26,62	372,680000	
		RAZEM:	1 066,118600	m2
5.7.4	Element	Zabudowa instalacji płytami g-k		
634	KNR 14/2011/6 (2)	Obudowa ścian płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych wraz z wełną mineralną AKU		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,6	65,600000	
		RAZEM:	65,600000	m2
5.7.5	Element	Roboty malarskie		
635	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome lub pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany zewnętrzne (14,0*2+26,94)*4,67+26,94*7,19	450,268400	
		Ściany wewnętrzne (26,15+4,02)*4,03*2	243,170200	
		Płyta żelbetowa PS.1 gr.18cm 14,0*26,62	372,680000	
		Ścianki gk 1633,42*2	3 266,840000	
		RAZEM:	4 332,958600	m2
636	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków wewnętrznych farbą zmywalną lateksową 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany zewnętrzne (14,0*2+26,94)*4,67+26,94*7,19	450,268400	
		Ściany wewnętrzne (26,15+4,02)*4,03*2	243,170200	
		Płyta żelbetowa PS.1 gr.18cm 14,0*26,62	372,680000	
		Ścianki gk 1633,42*2	3 266,840000	
		RAZEM:	4 332,958600	m2
5.8	Grupa	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
5.8.1	Element	Instalacja c.o. i c.t.		
K.2	<i>Instalacja c.t.</i>			
637	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25` mm	m	17,00
638	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`32` mm	m	34,00
639	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`40` mm	m	26,00
640	KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`50` mm	m	31,00
641	KNRW 215/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`65` mm	m	104,00
642	KNNR 2/1404/5 (1)	Malowanie rur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17+34+26+31+104	212,000000	
		RAZEM:	212,000000	m
643	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 25 mm	m	17,00
644	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 32 mm	m	34,00
645	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 40 mm	m	26,00
646	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 50 mm	m	31,00
647	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 65 mm	m	104,00
648	KNR 35/217/4 (1)	Zawory odcinające dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
649	KNR 35/217/5 (1)	Zawory odcinające dn 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00+6	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
650	KNR 35/217/6 (1)	Zawory odcinające dn 40 mm	szt	4,00
651	KNNR 4/520/7	Zawory odcinające dn 65 mm	szt	5,00
652	KNR 35/218/7 (1)	Zawory dn 65 mm odcinające kołnierzone	szt	2,00
653	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15` mm	kpl	40,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
654	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25`mm	szt	1,00
655	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`32`mm	szt	3,00
656	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 65`mm	szt	2,00
657	KNR 708/205/3	Zawór trójdrogowy dn 15 mm z siłownikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			układ	2,00
658	KNR 708/205/3	Zawór trójdrogowy dn 20 mm z siłownikiem	układ	1,00
659	KNR 708/205/3	Zawór trójdrogowy dn 25 mm z siłownikiem	układ	1,00
660	KNR 708/205/3	Zawór trójdrogowy dn 32 mm z siłownikiem	układ	1,00
661	KNR 708/205/3	Zawór trójdrogowy dn 40 mm z siłownikiem	układ	1,00
662	KNR 35/216/2	Zawór równoważący dn 25 mm	szt	4,00
663	KNR 35/216/3	Zawór równoważący dn 32 mm	szt	4,00
664	KNR 35/216/3	Zawór równoważący dn 40 mm	szt	2,00
665	KNRW 215/520/4 (1)	Zawór równoważący dn 50 mm	szt	1,00
666	KNR 35/218/7 (1)	Zawór równoważący kołnierzowy dn 50 mm	szt	2,00
667	KNR 35/218/7 (1)	Zawór równoważący kołnierzowy dn 65 mm	szt	1,00
668	KNR 708/303/3	Regulator pogodowy	układ	1,00
669	KNR 708/903/1	Czujnik temperatury czynnika kieszeniowy	szt	2,00
670	KNNR 4/511/2 (1)	Naczynie 50 litrów	szt	1,00
671	KNNR 4/504/1	Wymiennik woda- glikol przyłącza 2"	szt	1,00
672	KNNR 4/524/3 (1)	Zawór bezpieczeństwa DN25 3 bar	szt	1,00
673	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	szt	6,00
674	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25`mm	szt	6,00
675	KNRW 215/511/1	Zbiornik z tworzywa sztucznego na glikol	szt	1,00
676	KNR 407/310/1	Plukanie instalacji c.o.	m	212,00
677	KNR 407/310/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	212,00
678	KNNR 4/529/1	Uruchomienie instalacji wraz ze szkoleniem personelu	węzeł	1,00
K.3	<i>Promienniki</i>			
679	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm	m	94,00
680	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`20`mm	m	49,00
681	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25`mm	m	34,00
682	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`32`mm	m	157,00
683	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`40`mm	m	58,00
684	KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`50`mm	m	22,00
685	KNNR 2/1404/5 (1)	Malowanie rur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94+49+34+157+58+22		414,000000
		RAZEM:		414,000000
			m	414,00
686	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 15 mm	m	94,00
687	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 20 mm	m	49,00
688	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 25 mm	m	34,00
689	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 32 mm	m	157,00
690	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 40 mm	m	58,00
691	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 50 mm	m	22,00
692	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór kulowy	szt	18,00
693	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy	szt	7,00
694	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RA-N, wykonanie standardowe (z nyplami standardowymi) dn 15 mm	kpl	2,00
695	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna	szt	2,00
696	KNR 35/215/6	Zawór odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji dn 15 mm	szt	2,00
697	KNR 35/216/3	Zawór równoważący dn 25 mm z odwodnieniem	szt	1,00
698	KNR 35/216/3	Zawór równoważący dn 32 mm z odwodnieniem	szt	1,00
699	KNR 35/216/3	Zawór równoważący dn 40 mm z odwodnieniem	szt	1,00
700	KNR 35/216/3	Regulator różnicy ciśnień 10-40kPa dn 32 mm	szt	2,00
701	KNR 35/216/1	Zawór równoważący i regulacyjny dn 15 mm	szt	19,00
702	KNR 35/216/1	Zawór równoważący i regulacyjny dn 20 mm	szt	6,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
703	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	40,00
704	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe KMP 11/600/400	szt	2,00
705	KNRW 215/432/3	Promiennik L=8,0 m z zawiesiami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+3+1+2		8,000000
		RAZEM:		8,000000
706	KNRW 215/432/3	Promiennik L=10,0 m z zawiesiami	szt	4,00
707	KNRW 215/432/3	Promiennik L=12,0 m z zawiesiami	szt	6,00
708	KNRW 215/432/3	Promiennik L=14,0 m z zawiesiami	szt	1,00
709	KNRW 215/432/3	Promiennik L=16,0 m z zawiesiami	szt	2,00
710	KNRW 215/432/3	Promiennik L=22,0 m z zawiesiami	szt	1,00
711	KNRW 215/432/3	Promiennik L=24,0 m z zawiesiami	szt	3,00
712	KNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.	m	414,00
713	KNR 407/310/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	414,00
714	KNNR 4/529/1	Uruchomienie instalacji wraz ze szkoleniem personelu	węzeł	1,00
K.4	Instalacja c.o.			
715	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`20` mm	m	27,00
716	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25` mm	m	4,00
717	KNNR 2/1404/5 (1)	Malowanie rur		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27+4		31,000000
		RAZEM:		31,000000
718	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 20 mm	m	27,00
719	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 25 mm	m	4,00
720	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 17 x 2,75	m	131,00
721	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 21 x 3,45	m	45,00
722	KNNR 4/404/2 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 26 x 4,0	m	8,00
723	KNNR 4/404/3 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 32 x 4,0	m	2,00
724	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20` mm, zawór kulowy	szt	1,00
725	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna	szt	15,00
726	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RA-N, wykonanie standardowe (z nyplami standardowymi) dn 15 mm	kpl	2,00
727	KNR 35/215/6	Zawór odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji dn 15 mm	szt	15,00
728	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	10,00
729	KNR 35/216/1	Zawór równoważący dn 15 mm	szt	1,00
730	KNR 35/216/1	Zawór równoważący dn 20 mm	szt	2,00
731	KNR 35/216/1	Regulator różnicy ciśnień dn 20 mm	szt	1,00
732	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 21 600/600	szt	2,00
733	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 21 600/720	szt	6,00
734	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 600/800	szt	2,00
735	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 900/720	szt	1,00
736	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 900/1200	szt	1,00
737	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 33 900/720	szt	1,00
738	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe 1760/890	szt	2,00
739	KNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31+131+45+8+2		217,000000
		RAZEM:		217,000000
740	KNR 407/310/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	217,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.8.2	Element	Węzeł ciepły		
K.5		<i>Dostawa i montaż : Kompaktowy węzeł ciepły dwufunkcyjny CO i CWU typ CO-283-7-6 CWU-40-4-BZC - PO STRONIE MPEC</i>		
741	KNRW 215/520/4 (1)	Zawór kulowy PN25 dn 50 WKC1c	szt	2,00
742	KNRW 215/520/3 (1)	Zawór kulowy PN25 dn 40 WKC1c	szt	2,00
743	KNRW 215/520/2 (1)	Zawór kulowy PN25 dn 25 WKC1c	szt	3,00
744	KNRW 215/520/1 (1)	Zawór kulowy PN25 dn15 WKC1c	szt	7,00
745	KNNR 4/526/6	Filtroodmulacz FO2M PN16 Tdop150°C 1,6 MPa dn50	szt	1,00
746	KNNR 4/526/6	Filtr FS1 dn50 PN16-100	szt	1,00
747	KNR 708/205/3	Zawór równoważący F2 PN25 DN25 nr 003Z1094	układ	2,00
748	KNNR 4/134/7	Reduktor ciśnienia CWU+CO PN25 DN20 kVs = 4,0 m3/h zakres 3,0-12,0 bar, montaż na zasilaniu, nastawa 6,80 bar	szt	1,00
749	KNRW 215/411/1 (4)	Zawór na rurce impulsowej typ ZWD-1	szt	2,00
750	KNNR 4/511/4 (1)	Stabilizator ciepłej wody pionowy PN 10 bar DN65 o pojemności 300 dm3, Hc=1410 [mm]z izolacją termiczną, emaliowany z atestem PZH, króćce górne	szt	1,00
751	KNNR 4/511/4 (1)	Naczynie 50 litrów (6 bar) ?=409 mm, H=469 mm z zespołem przyłączeniowym 1x1 (DN25)	szt	1,00
752	KNR 35/217/6 (1)	Zawór kulowy gwint dn40 PN10	szt	3,00
753	KNR 35/217/5 (1)	Zawór kulowy gwint dn32 PN10	szt	2,00
754	KNR 35/217/4 (1)	Zawór kulowy gwint dn25 PN10	szt	4,00
755	KNR 35/216/13	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`40`mm	szt	1,00
756	KNNR 4/134/7	Reduktor ciśnienia 315 DN 32. Ciśnienie maksymalne ustalono na 4,6 bar.	szt	1,00
757	KNR 35/132/4	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ DN32 PN-10	szt	1,00
758	KNR 35/217/2 (1)	Końcówka o dł. ~ 50mm, z zaworem kulowym 1" zakończony gw. zewn. 1"	szt	2,00
759	KNR 35/215/10	Odpowietrznik automatyczny dn15 z zaworem odcinającym	szt	1,00
760	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do instalacji c.o.	m	2,00
761	KNR 35/222/1	Licznik ciepła dla C.W.U. z przetwornikiem ultradźwiękowym dn20 Q=2,5 m3/h PT500 2,5/imp	kpl	2,00
762	KNR 35/115/1 (1)	Wodomierz 10 bar kontaktowy w dostawie z urządzeniem dezynfekującym, by-pass dezynfekcja chemiczna	szt	1,00
763	KNR 35/115/3 (1)	Wodomierz WS-6,3-NKP, DN 25 o Q3=6,3 m3/h	szt	1,00
764	KNNR 4/531/4	Manometr 111.10 160 Tmax150°C, PN16 z zaworem odcinającym	szt	5,00
765	KNNR 4/531/4	Manometr 111.10 160 Tmax150°C, PN10 z zaworem odcinającym	szt	1,00
766	KNNR 4/531/4	Manometr MS-100K Tmax 90°C, PN10 , zakres pomiarowy 0÷10 bar, z zaworem odcinającym	szt	1,00
767	KNNR 4/531/3	Termometr przemysłowy prosty w oprawie stalowej PN16, T(P)0.....200 (1,0) + Tuleja ochronna termometru	szt	4,00
768	KNNR 4/531/3	Termometr przemysłowy prosty, PN10, zakres pomiarowy 0÷100°C	szt	2,00
769	KNNR 4/517/1	Króciec gwintowany	szt	4,00
770	Kalkulacja własna	Wykonanie montażu rurociągów wraz z izolacją termiczną w obrębie węzła	kpl	1,00
771	KNNR 4/529/1	Uruchomienie węzłów ciepłych wraz z odbiorem UDT oraz szkoleniem personelu	węzeł	1,00
5.8.3	Element	Instalacja gazów medycznych		
K.6		<i>Rozprężalnia gazów (rys. GT-03)</i>		
772	KNR 215/625/1	Panel redukcyjny jednostopniowy dla gazów tech. Przełączany ręcznie. Ciśnienie wlotowe max. 300 bar, wylotowe 20 bar Przepływ max.- 400 nm3/h, nominalny 250 nm3/h	kpl	2,00
773	KNR 215/622/1	Kolektor przedłużający se-4 dla 4 butli ciś. Max 300 bar z rurką 90° ss, oraz wtyczką z nakrętką	kpl	4,00
774	KNR 215/606/7	Łącznik butlowy elastyczny dla argonu/co2, ciśn. Max. 300 bar	szt	16,00
775	KNR 215/608/3	Zawory odcinające kulowy dn 25 mm	szt	2,00
776	KNNR 5/1102/2	Obejmy mocujące butle do ściany dla 2 butli	szt	8,00
777	KNR 215/625/1	Panel redukcyjny jednostopniowy dla gazów tech. Przełączany ręcznie. Ciśnienie wlotowe max. 300 bar, wylotowe 20 bar Przepływ max.- 400 nm3/h, nominalny 250 nm3/h	kpl	1,00
778	KNR 215/613/1	Punkty poboru argonu składający się z zaworu kulowego 3/8", reduktora ii stopnia oraz końcówki ze złączką do węża ciśn. Wejściowe - 40 bar, ciśn. Wyjściowe 10 bar	kpl	15,00
779	KNR 215/613/1	Punkty poboru corgonu - mieszanki gazowej argonu i dwutlenku węgla składający się z zaworu kulowego 3/8", reduktora ii stopnia oraz końcówki ze złączką do węża ciśn. Wejściowe - 40 bar, ciśn. Wyjściowe 10 bar	kpl	15,00
780	KNR 215/310/2 (2)	Kurki przelotowe, Fi 25`mm	szt	8,00
781	KNRW 215/306/6	Rurociągi stalowe X5CrNi18-10 dn 25 mm	m	
782	KNRW 215/306/5	Rurociągi stalowe X5CrNi18-10 dn 22 mm	m	
783	KNRW 215/306/3	Rurociągi stalowe X5CrNi18-10 dn 15 mm	m	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
784	KNRW 215/306/2	Rurociągi stalowe X5CrNi18-10 dn 12 mm	m	
5.8.4	Element	Klimatyzacja		
785	KNR 724/153/5	Agregat PUHY-P750YSNW-A1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
786	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna PLFY-P32VLM-D-E	kpl	1,00
787	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna PLFY-P63VEM-E	kpl	2,00
788	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna PLFY-P15VFM-E1	kpl	6,00
789	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna PLFY-P32VEM-E	kpl	8,00
790	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna PLFY-P50VEM-E	kpl	4,00
791	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna PLFY-P20VFM-E1	kpl	3,00
792	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna PLFY-P40VEM-E	kpl	2,00
793	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna PKA-M50HAL(Wired)	kpl	1,00
794	Kalkulacja własna	Orurowanie CMY-Y302S-G2	szt	1,00
795	Kalkulacja własna	Orurowanie CMY-Y102LS-G2	szt	6,00
796	Kalkulacja własna	Orurowanie CMY-Y102SS-G2	szt	16,00
797	Kalkulacja własna	Orurowanie CMY-Y202S-G2	szt	2,00
798	Kalkulacja własna	Orurowanie CMY-Y200VBK2	szt	2,00
799	KNR 708/301/2	Sterownik centralny EW-50E	układ	1,00
800	KNR 708/301/2	Pilot przewodowy PAR-40MAA	układ	19,00
801	KNR 708/301/2	Adapter A/M Net PAC-SJ96MA-E	układ	1,00
802	KNRW 215/145/1 (1)	Pompka skroplin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+2+6+8+4+3+2+1		27,000000
		RAZEM:		27,000000
803	KNR 215/601/1	Rury chłodnicze 6.35	m	60,50
804	KNR 215/601/2 (1)	Rury chłodnicze 9.52	m	125,00
805	KNR 215/601/3 (2)	Rury chłodnicze 12.70	m	118,00
806	KNR 215/601/4 (1)	Rury chłodnicze 15.88	m	83,00
807	KNR 215/601/4 (1)	Rury chłodnicze 19.05	m	32,00
808	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 22.22	m	17,50
809	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 28.58	m	24,00
810	KNR 215/601/7 (1)	Rury chłodnicze 34,93	m	15,00
811	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - włączenie skroplin	szt	27,00
812	KNR 724/515/2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R-410A. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	27,00
813	KNR 724/516/1	Uruchomienie wraz z okablowaniem , podłączeniem , regulacją układu i uzyskaniem niskich temperatur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	27,00
5.8.5	Element	Wentylacja		
814	KNR 217/102/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne lub kołowe bez względu na wielkość wraz z zawieszaciami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 695,00
815	Kalkulacja własna	Izolacja rurociągów wentylacyjnych	m2	1 695,00
816	KNR 217/146/4 (1)	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 400x400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
817	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny 300x720 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
818	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny 1000x400 l=1500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
819	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny 500x1000 l=1500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
820	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny 100x400 l=1500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
821	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny 990x900 l=1750 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
822	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny 990x980 l=1500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
823	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny 500x1000 l=1500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
824	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny 300x700 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
825	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny 300x640 l=1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
826	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny 250x350 l=500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
827	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny 100x400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
828	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
829	KNR 217/139/4	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 372x372 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+3		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,00
830	KNR 217/139/4	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 261x261 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+3		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,00
831	KNR 217/139/4	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 205x205 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00+7		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			szt	14,00
832	KNR 217/130/7	Przepustnica prostokątna 500x1000 z siłownikiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
833	KNR 217/130/7	Przepustnica prostokątna 400x400 z siłownikiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
834	KNR 217/130/5	Przepustnica prostokątna 450x700 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
835	KNR 217/130/5	Przepustnica prostokątna 400x500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
836	KNR 217/130/5	Przepustnica prostokątna 350x600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
837	KNR 217/130/5	Przepustnica prostokątna 350x500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
838	KNR 217/130/5	Przepustnica prostokątna 300x500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
839	KNR 217/130/5	Przepustnica prostokątna 300x400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+4+2		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt	7,00
840	KNR 217/130/5	Przepustnica prostokątna 300x300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
841	KNR 217/130/7	Przepustnica prostokątna 100x500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
842	KNR 217/131/2	Przepustnica okrągła d 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+1+3+4+1		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			szt	12,00
843	KNR 217/131/2	Przepustnica okrągła d 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
844	KNR 217/131/2	Przepustnica okrągła d 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00+1+3+5		17,000000
		RAZEM:		17,000000
			szt	17,00
845	KNR 217/131/2	Przepustnica okrągła d 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00+3+8+5		24,000000
		RAZEM:		24,000000
			szt	24,00
846	KNR 217/140/2	Zawór wentylacyjny fi 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+4+2+1		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,00
847	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+2		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,00
848	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+1+5		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,00
849	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+1+1+9+1+1+1		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			szt	16,00
850	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 1025x425 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	1,00
851	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 825x225 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	2,00
852	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 625x325 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	2,00
853	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 625x225 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+1		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,00
854	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 525x325 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	12,00
855	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 525x225 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	3,00
856	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 425x625 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00+1		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,00
857	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 425x225 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00+2		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,00
858	KNR 217/138/1 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 325x625 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	2,00
859	KNR 217/138/1 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 325x225 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	1,00
860	KNR 217/138/1 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 300x500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	2,00
861	KNR 217/138/1 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x1025 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	1,00
862	KNR 217/138/1 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x825 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	6,00
863	KNR 217/138/1 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x625 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	2,00
864	KNR 217/138/1 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x525 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00+3		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt	7,00
865	KNR 217/138/1 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 100x500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
866	KNR 217/139/4	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) , LxH=700x500,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
867	KNR 217/139/4	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o, LxH=700x400,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1		2,000000
		RAZEM::		2,000000
			szt	2,00
868	KNR 217/139/4	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) , LxH=500x400,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
869	KNR 217/139/4	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o), LxH=600x400,stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
870	KNR 217/140/1	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) , D=160, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
871	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skryzinka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 1025 x 225 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
872	KNR 217/145/2 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe d=250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
873	KNR 217/145/1 (1)	Wyrzutnia dachowa kołowa d= 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
874	KNR 724/153/5	Agregat PUHZ-ZRP71 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
875	KNR 724/153/5	Agregat PUHZ-ZRP125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
876	KNR 724/153/5	Agregat PUHZ-ZRP200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
877	KNR 724/153/5	Agregat PUHZ-ZRP250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
878	KNR 724/153/5	System odciągów miejscowych z filtracją powietrza : Filtr kartridżowy 4-28/406/2200/1200 WENTYLATOR 37kW, Filtr kartridżowy L z zintegrowanym wentylatorem NF 18,5kW, sterownice z falownikami. Ramiona odciągowe. czujnik dP filtra, czujnik ciśnienia w kanale, czujnik sprężonego powietrza, układ napyłania CaCO3, Spark TRAP, materiały montażowe, automatyka sieć kanałów. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
879	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy 200EX R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
880	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy 450EX R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
881	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy 100/240 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
882	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy 160/450 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
883	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy 125/300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
884	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy 2-150/90EX R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
885	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy 250/1100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
886	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy 4-355/2700S R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
887	KNNR 5/306/3	Regulator obrotów	szt	8,00
888	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi , ramą montażową oraz automatyką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	5,00
889	Kalkulacja własna	Montaż przejść p.poż.	kpl	1,00
890	Ceny rynkowe	Wykonanie prób szczelności kanałów wentylacyjnych , pomiar hałasu , prace regulacyjne wraz próbą central z rozruchem całego układu.	kpl	1,00
5.8.6	Element	Kanalizacja sanitarna		
891	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi` 160` mm	m	115,00
892	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi` 110` mm	m	26,00
893	KNR GEBERIT 215/303/4 (1)	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 160 mm, na uchwytach	m	38,00
894	KNNR 4/216/1 (1)	Wpust podłogowy DN100 z odpływem pionowym, odporny na korozję i chemikalia, z kratką szczelinową ze stali nierdzewnej, zasyfonowany	szt	7,00
895	KNNR 4/216/1 (1)	Wpust podłogowy DN50 z odpływem pionowym, uszczelką wargową, zasyfonowany	szt	2,00
896	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi` 110` mm	szt	13,00
897	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi` 160/110` mm	szt	13,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
898	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm Wyliczenie ilości robót: 13+4 RAZEM: 17,000000		
			szt	17,00
899	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	13,00
900	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	38,00
901	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	48,00
902	Kalkulacja własna	Stelaż podtynkowy do miski wiszącej . Mocowanie do ściany i podłogi 350 x 135/245 x 1100/1300 mm, 16,00 kg Zbiornik 3/6 L Wymiary ramy: głębokość 135-245 mm wysokość 1100-1300 mm szerokość 350 mm	kpl	6,00
903	Kalkulacja własna	Miska 560x360mm wyposażona w specjalny system montażu, bez widocznych otworów przyłączeniowych. Do skompletowania z wolnoopadającą lub zwykłą deską sedesowa z duroplastu zawiasy metalowe. Zestaw montażowy do ukrytego systemu montażu w komplecie. Technologia Rimless Ukryte mocowanie Deska sedesowa wolnoopadająca z duroplastu, zawiasy metalowe 2,5 kg	kpl	6,00
904	Kalkulacja własna	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	6,00
905	Kalkulacja własna	Stelaż podtynkowy do pisuaru	kpl	4,00
906	Kalkulacja własna	Pisuar wiszący : Pisuar dopływ wody z tyłu. Odpływ uniwersalny, do skompletowania z syfonem odpływ poziomy lub syfonem odpływ pionowy. Splukiwanie 0,3-0,7 l/sec, maksymalnie 2 l. Zestaw montażowy w komplecie. Do skompletowania z zestawem przyłączeniowym do pisuarów	szt	4,00
907	Kalkulacja własna	Elektroniczny ścienny zawór splukujący do pisuaru - element natynkowy. Zasilanie wodą od tyłu pisuaru. Bezdotykowy, elektroniczny system działania. Do skompletowania z elementem podtynkowym	szt	4,00
908	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka dla osób NPS	kpl	1,00
909	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka z otworem na baterię 500x150x440 mm	kpl	16,00
910	KNNR 4/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	16,00
911	Kalkulacja własna	Próba wodna szczelności kanalizacji sanitarnej r-g=15,0	próba	1,00
5.8.7	Element	Instalacja wodociągowa		
912	KNR 215/9903/1	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 16 mm PE-RT/Al/PE-RT	m	85,00
913	KNR 215/9903/1	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 20 mm PE-RT/Al/PE-RT	m	46,00
914	KNR 215/9903/2	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 25 mm PE-RT/Al/PE-RT	m	32,00
915	KNR 34/101/10	Otulina PE Wyliczenie ilości robót: 85+46+32 RAZEM: 163,000000		
			m	163,00
916	KNR 35/132/3	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn`1")	szt	1,00
917	KNNR 4/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`25`mm	kpl	1,00
918	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm	szt	2,00
919	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe pod baterie stojące z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm Wyliczenie ilości robót: 2+32 RAZEM: 34,000000		
			szt	34,00
920	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa - Czasowa przyciskowa bateria umywalkowa stojąca. Przeznaczona do obiektów publicznych. Bateria wyposażona w zawór mieszający. Przycisk z uchtem regulacji temperatury wody. Regulacja czasu wypływu 15-35 s. Aerator Laminarny M24x1 wandaloodporny. Wężyki przyłączeniowe. System montażu Easy-Fix.	szt	16,00
921	KNNR 4/137/2	Bateria lekarska	szt	1,00
922	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	3,00
923	KNRW 215/132/3 (1)	Zawór kulowy ze spustem Dn25	szt	4,00
924	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii - Listwa baterii z podejściami	szt	17,00
925	Kalkulacja własna	Przeście szczelne przez ścianę	kpl	6,00
926	KNR 35/134/1	Płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	163,00
927	KNR 35/134/2	Próba wodna ciśnieniowa	m	163,00
5.9	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
5.9.1	Element	Zasilanie - Rozdzielnica natynkowa HALI - B9 - TH9		
928	KNNR 5/404/3	Tablica rozdzielcza budynku 5 (TR5) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
929	KNNR 5/404/3	Tablica rozdzielcza hali produkcyjnej części 1 budynek 5 (THP51) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
930	KNNR 5/404/3	Tablica rozdzielcza hali produkcyjnej części 2 budynek 5 (THP52) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
931	KNNR 5/404/3	Tablica rozdzielcza hali produkcyjnej części 3 budynek 5 (THP53) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
932	KNNR 5/404/2	Tablica rozdzielcza części biurowej budynku 5 (TCB5) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
933	KNNR 5/404/2	Tablica rozdzielcza dachu budynku 5 (TD5) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
934	KNNR 5/613/1	Montaż uchwyty uziemiającego, - Listwa uziemiająca połączeń wyrównawczych GSU	szt	6,00
5.9.2	Element	Szafki i interfejsy		
935	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, szafa wisząca 19" 12U IP55	szt	1,00
936	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, - Interfejs komunikacyjny BACnet IP	szt	3,00
5.9.3	Element	Odgromówka po instalacji z panelami		
937	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta FeZn Fi8mm	m	750,00
938	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	8,00
939	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm przez spawanie	szt	16,00
940	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 - złącza kontrolne	szt	8,00
941	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-3,0 masa 21 kg	kpl	15,00
942	KNNR 5/615/6	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-4,0, masa 42 kg	kpl	2,00
943	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	8,00
944	KNNR 5/308/6	Wypust kabla 5 żyłowego ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne Wypust 3F w puszcze hermetycznej na dachu do urządzeń HVAC	szt	10,00
5.9.4	Element	Połączenia modułowe FV - Voltanika		
945	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica Rozdzielnica kablowa RDC 5 kompletna montaż na dachu - IP68	szt	1,00
946	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Kabel YKXs 5x50	m	65,00
947	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, - kabel do monitoringu i sterowania F/UTP 2x2x0,8	m	300,00
948	KNNR 5/405/7	Panele fotowoltaniczne wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - PV polikrystaliczny ze stelazem	szt	172,00
949	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 h 50mm - nierdzewne	m	795,00
950	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 h 50 mm - nierdzewne	m	410,00
951	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcaniej, szerokość 100 mm nierdzewna	m	795,00
952	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcaniej, szerokość 200 mm nierdzewna	m	410,00
953	KNNR 5/209/1	Kabel solarny PiT 1000 solar 6mm ² 0,6/1kV	m	3 200,00
954	KNNR 5/406/1	Ogranicznik przepięć Typ 1+2, Uc=1kV, In=20kA	szt	12,00
955	KNR 506/1609/4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: żużłobeton - przycisk PWP PV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
956	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - (N)HXH-J FE 180/E30 5x1,5	m	100,00
957	KNR 506/1609/4	Rozłącznik PV + wyzwalacz wzrostowy 20A, 1000V DC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00
958	KNNR 5/613/1	Listwa uziemiająca połączeń wyrównawczych LSU	szt	1,00
959	KNNR 5/405/2	Falownik typu 60K-4G, 60kW	szt	1,00
5.9.5	Element	Instalacja systemu SSWiN		
960	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek - Centrala alarmowo-włamaniowa INTEGRA-64 podłoże z betonu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
961	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz 20/230V - trafo 20V AC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
962	KNR 506/1602/8	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, bariera Akumulatorów - Aku 18Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
963	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, - obudowa centrali SSWiN R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
964	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Ekspander wejść INT-E R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
965	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz 12V DC dla ekspandera wejść INT-E R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
966	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Moduł komunikacyjny TCP/IP ETHM R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
967	KNR 506/1612/1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy - czujek: Czujka PIR instalacji alarmowo - włamaniowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
968	KNR 506/1612/1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy - czujek: Dualny czujnik ruchu - instalacja włamaniowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
969	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
970	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Wewnętrzny sygnalizator akustyczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
971	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YTDY 6x0,5	m	2 000,00
972	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YTDY 8x0,5	m	40,00
5.9.6	Element	Instalacja systemu kontroli dostępu KD		
973	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń KD na gotowym podłożu z podłączeniem, podcentralka -Skrzynka z kontrolerami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
974	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz buforowy, 24VDC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
975	KNR 506/1602/8	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, bariera Akumulatorów - Aku 18Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
976	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Kontroler 2 przejść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
977	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - przycisk ewakuacyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
978	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Rygiel rewersyjny 24V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18,00
979	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - rejestrator czasu pracy z zegarem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
980	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - czytnik kart zbliżeniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18,00
981	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi - czujka otwarcia - kontaktron drzewiwy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	BUDYNEK NR 6		
6.1	Grupa	ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
6.1.1	Element	Roboty ziemne		
982	KNR 201/209/6 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,0*61,0*1,70	7 362,700000	
		RAZEM:	7 362,700000	m3
				7 362,70
983	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV- krotność 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,0*61,0*1,70	7 362,700000	
		RAZEM:	7 362,700000	m3
				7 362,70
984	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III - 5 % wykopów ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,0*61,0*1,70*5%	368,135000	
		RAZEM:	368,135000	m3
				368,14
985	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,0*61,0*1,70	7 362,700000	
		RAZEM:	7 362,700000	m3
				7 362,70
986	KNR 201/231/2	Zасыpywanie fundamentów ziemią ze składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5985,00	5 985,000000	
		RAZEM:	5 985,000000	m3
				5 985,00
987	KNR 201/320/8 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów - przyjęto 10 % robót ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5985,0*10%	598,500000	
		RAZEM:	598,500000	m3
				598,50
988	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	5 985,00
989	KNR 201/233/8	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 110 kW (150 KM), grunt kategorii III	m2	1 500,00
990	KNR 201/239/2 (1)	Wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7362,70-5985,0	1 377,700000	
		RAZEM:	1 377,700000	m3
				1 377,70
6.1.2	Element	Roboty żelbetowe		
991	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x210x50cm	2,2*2,2*0,10*27	13,068000
		SF.2 Stopa fund. 210x370x50cm	2,2*3,2*0,10*16	11,264000
		SF.3 Stopa fund. 280x280x50 cm	2,9*2,9*0,1*12	10,092000
		SF.4 Stopa fund. 210x500x50cm	2,2*5,10*0,1*4	4,488000
		SF.5 Stopa fund. 210x250x50cm	2,2*2,6*0,10	0,572000
		LF.1 Ława fund. 50x50cm	0,7*0,1*65,51	4,585700
		RAZEM:	44,069700	m3
				44,07
992	KNRW 401/602/1	izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,07/0,1	440,700000	
		RAZEM:	440,700000	m2
				440,70
993	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne z betonu C25/30 W10 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LF.1 Ława fund. 50x50cm	0,6*0,4*65,51	15,722400
		RAZEM:	15,722400	m3
				15,72
994	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x210x50cm	2,1*2,1*0,50*27	59,535000
		SF.2 Stopa fund. 210x370x50cm	2,1*3,1*0,50*16	52,080000
		SF.3 Stopa fund. 280x280x50 cm	2,8*2,8*0,5*12	47,040000
		SF.4 Stopa fund. 210x500x50cm	2,1*5,0*0,5*4	21,000000
		SF.5 Stopa fund. 210x250x50cm	2,1*2,5*0,50	2,625000
		RAZEM:	182,280000	m3
				182,28

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
995	KNR 202/208/7 (2)	Stupy żelbetowe prostokątne, beton C25/30 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Starter słupa STR.1 50x70cm	1,67*0,5*0,7*12	7,014000
		Starter słupa STR.2 50x50cm	1,67*0,5*0,5*28	11,690000
		Starter słupa STR.3 40x50cm	1,67*0,4*0,5*20	6,680000
		RAZEM:	25,384000	m3
996	KNR 202/239/5 (2)	Ściany żelbetowe fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana fundamentowa SC.1 gr. 20cm	23,0*1,20*0,20	5,520000
		Ściana fundamentowa SC.2 gr. 20cm	30,5*0,93*0,20	5,673000
		Ściana fundamentowa SC.3 gr. 50cm	21,0*1,40*0,50	14,700000
		Ściana fundamentowa SC.4 gr. 50cm	1,5*0,50*1,20	0,900000
		RAZEM:	26,793000	m3
997	KNR 202/210/1 (2)	Belki , nadproża żelbetowe, beton C25/30 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N.1 Nadproże żelbet. 20x30cm	2,05*0,2*0,3	0,123000
		N.2 Nadproże żelbet. 20x30cm	1,45*0,2*0,30*2	0,174000
		RAZEM:	0,297000	m3
998	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm ,beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W.1 Wieniec żelbet. 20x30cm	76,0*0,20*0,30	4,560000
		RAZEM:	4,560000	m3
999	KNR 202/216/2 (2); KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 18' cm, beton B30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta żelbetowa PS.1 gr.18cm	11,47*10,55	121,008500
		RAZEM:	121,008500	m2
1000	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.1 L=4,75*1,40*0,20		12,00
1001	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.1 L=4,70*1,4*0,20		3,00
1002	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.1 L=4,5*1,4*0,20		19,00
1003	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.2 L=7,30*1,2*0,20		2,00
1004	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.2 L=4,75*1,2*0,20		1,00
1005	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.2 L=4,50*1,2*0,20		3,00
1006	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.2 L=8,7*1,20*0,20		3,00
1007	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.3 L=4,75*1,4*0,20		1,00
1008	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - słup S.1 8,24*0,7*0,50		2,00
1009	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - słup S.1 8,60*0,7*0,50		2,00
1010	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - słup S.1a 8,24*0,70*0,50		4,00
1011	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - słup S.2 10,14*0,50*0,50		12,00
1012	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - słup S.2a 10,14*0,50*0,50		16,00
1013	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - słup S.3 10,14*0,50*0,40		12,00
1014	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - słup S.4 10,14*0,50*0,40		4,00
1015	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - słup S.5 10,14*0,50*0,40		2,00
1016	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - słup S.5a 10,14*0,50*0,40		2,00
1017	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.1 20,56*1,0*0,40		26,00
1018	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.2 17,98*1,0*0,40		13,00
1019	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.3 4,93*0,30*0,25		4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1020	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.3 4,73*0,30*0,25	kpL	16,00
1021	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.3 4,48*0,30*0,25	kpL	24,00
1022	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.4 7,28*0,40*0,25	kpL	2,00
1023	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.5 9,98*0,80*0,40	kpL	12,00
1024	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.6 8,68*0,80*0,40	kpL	2,00
1025	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.6 9,18*0,80*0,40	kpL	2,00
1026	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.7 4,98*0,60*0,40	kpL	12,00
1027	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.8 9,18*0,80*0,40	kpL	4,00
1028	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.9 9,98*0,80*0,40	kpL	4,00
6.1.3	Element	Stal zbrojeniowa i konstrukcyjna		
1029	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STOPY (3718,20+3735,28+2712,59+1244,41+157,07)/1000		11,567550
		Starter słupa STR 7470/1000		7,470000
		LF.1 Ława fund. 50x50cm 566,51/1000		0,566510
		Ściana fundamentowa 1792,04/1000		1,792040
		Nadproże żelbet. 30,47/1000		0,030470
		W.1 Wieniec żelbet. 20x30cm 336,96/1000		0,336960
		Płyta żelbetowa PS.1 gr.18cm 1523,24/1000		1,523240
		RAZEM:	23,286770 t	23,29
1030	Kalkulacja własna	Dostawa stali konstrukcyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Konstrukcja stalowa bram rys. K-6.10 6238,36/1000		6,238360
		Konstrukcja stalowa pod świetliki rys. K-6.12 8313,04/1000		8,313040
		Słupy HEA 140 rys. K-6.13 2410,41/1000		2,410410
		RAZEM:	16,961810 t	16,96
1031	KNR 205/208/1	Konstrukcje stalowe montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Konstrukcja stalowa bram rys. K-6.10 6238,36/1000		6,238360
		Konstrukcja stalowa pod świetliki rys. K-6.12 8313,04/1000		8,313040
		Słupy HEA 140 rys. K-6.13 2410,41/1000		2,410410
		RAZEM:	16,961810 t	16,96
6.1.4	Element	Izolacja ścian fundamentowych		
1032	DC 19/412/3	Hydroizolacja fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x210x50cm 2,1*4*0,50*27+2,1*2,1*27		232,470000
		SF.2 Stopa fund. 210x370x50cm (2,1+3,1)*2*0,50*16+2,1*3,1*16		187,360000
		SF.3 Stopa fund. 280x280x50 cm 2,8*4*0,5*12+2,8*2,8*12		161,280000
		SF.4 Stopa fund. 210x500x50cm (2,10+5,0)*2*0,5*4+2,1*5,0*4		70,400000
		SF.5 Stopa fund. 210x250x50cm (2,1+2,5)*2*0,50+2,1*2,4		9,640000
		Ściana fundamentowa SC.1 gr. 20cm 23,0*1,20*2		55,200000
		Ściana fundamentowa SC.2 gr. 20cm 30,5*0,93*2		56,730000
		Ściana fundamentowa SC.3 gr. 50cm 21,0*1,40*2		58,800000
		Ściana fundamentowa SC.4 gr. 50cm 1,5*1,20*2		3,600000
		LF.1 Ława fund. 50x50cm 65,51*0,6*2		78,612000
		RAZEM:	914,092000 m2	914,09
1033	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(59,94*2+69,94*2)*1,20		311,712000
		RAZEM:	311,712000 m2	311,71
1034	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(59,94*2+69,94*2)*1,20		311,712000
		RAZEM:	311,712000 m2	311,71

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.2	Grupa	ROBOTY ELEWACYJNE		
6.2.1	Element	Roboty elewacyjne		
1035	KNNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy Wyliczenie ilości robót:		
		59,94*8,69*2	1 041,757200	
		69,94*8,67*2	1 212,759600	
		RAZEM:	2 254,516800	m2
				2 254,52
1036	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Wyliczenie ilości robót:		
		59,94*8,69*2	1 041,757200	
		69,94*8,67*2	1 212,759600	
		RAZEM:	2 254,516800	m2
				2 254,52
1037	KNNR 7/601/2	Płyta ścienna systemowa z ociepleniem z wełny mineralnej o grubości 120 mm 1150 RFC 120MM Wyliczenie ilości robót:		
		59,94*8,69*2	1 041,757200	
		69,94*8,67*2	1 212,759600	
		MINUS BRAMY	-184,800000	
		RAZEM:	2 069,716800	m2
				2 069,72
1038	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - cokół Wyliczenie ilości robót:		
		(59,94+69,94)*2*0,22	57,147200	
		RAZEM:	57,147200	m2
				57,15
1039	KNR 23/931/3 (1)	Wyprawa elewacyjna mozaikowa Wyliczenie ilości robót:		
		(59,94+69,94)*2*0,22	57,147200	
		RAZEM:	57,147200	m2
				57,15
6.3	Grupa	WARSTWY DACHOWE		
6.3.1	Element	Warstwy dachowe		
1040	KNR 15/517/1	Folia paroizolacyjna	m2	4 161,09
1041	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm lam 0,04W/mK	m2	4 161,09
1042	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni poziomych membranami polimerowymi gr. 2,0 mm	m2	4 161,09
1043	KNR 1313/902/1 (1)	Blacha trapezowa T135P gr. 0,75mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4 161,09
1044	Kalkulacja własna	Przelew awaryjny + wpust pionowy DN100/110 samoregulujący (praca poniżej 3st. C)	kpL	16,00
1045	KNR 202/410/1	Deskowanie ogniomuru płytami OSB Wyliczenie ilości robót:		
		(69,94+59,94)*2*0,42	109,099200	
		RAZEM:	109,099200	m2
				109,10
1046	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej Wyliczenie ilości robót:		
		(69,94+59,94)*2*0,65	168,844000	
		RAZEM:	168,844000	m2
				168,84
1047	Kalkulacja własna	Trasy serwisowe do urządzeń	m2	248,00
1048	Kalkulacja własna	System asekuracji	kpL	1,00
6.4	Grupa	ROBOTY MUROWE		
6.4.1	Element	Ściany murowane		
1049	KNR 910/151/1	Ściany budynków gr. 20 cm Wyliczenie ilości robót:		
		70,34*4,82	339,038800	
		RAZEM:	339,038800	m2
				339,04
1050	KNR 910/157/1	Ściany budynków gr. 12 cm Wyliczenie ilości robót:		
		27,87*4,80	133,776000	
		RAZEM:	133,776000	m2
				133,78
1051	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Wyliczenie ilości robót:		
		9*1,4	12,600000	
		RAZEM:	12,600000	m
				12,60

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.5	Grupa	PODŁOŻA I POSADZKI		
6.5.1	Element	Posadzka na gruncie P3		
1052	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka wraz z zagęszczeniem mechanicznym wskaźnik zagęszczenia podłoża gruntowego $I_s > 1,00$		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POSPÓŁKA ZAGĘSZCZONA		
		4108,76*0,1	410,876000	
		RAZEM:	410,876000	m3
				410,88
1053	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton 10 cm , beton B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CHUDY BETON NA GRUNCIE	4108,76*0,1	410,876000
		RAZEM:	410,876000	m3
				410,88
1054	DC 19/412/3	Hydroizolacja	m2	4 108,76
1055	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa łączona na zakład - z wywinięciem na ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4108,76	4 108,760000	
		RAZEM:	4 108,760000	m2
				4 108,76
1056	KNNR 2/602/3	Izolacje z płyt styropianowych gr.20 XPS	m2	100,62
1057	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe z betonu C25/30 wraz ze zbrojeniem rozproszonym podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4108,76*0,25	1 027,190000	
		RAZEM:	1 027,190000	m3
				1 027,19
1058	Kalkulacja własna	Beton utwardzony powierzchniowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4008,14	4 008,140000	
		RAZEM:	4 008,140000	m2
				4 008,14
1059	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		77,78+22,84	100,620000	
		RAZEM:	100,620000	m2
				100,62
1060	KNR 12/1118/7	Posadzki płytkowe gresowe	m2	77,78
1061	KNNR 2/1206/3 (1)	Posadzki z wykładzin przemysłowych	m2	22,84
6.5.2	Element	Wyposażenie pomieszczeń w sprzęt gaśniczy		
1062	Kalkulacja własna	Gaśnica 2 kg	szt	4,00
1063	Kalkulacja własna	Gaśnica 6 kg	szt	4,00
6.6	Grupa	STOLARKA OTWOROWA		
6.6.1	Element	Bramy		
1064	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowa wyposażona w furtkę przejściową o wymiarach 900x2000mm z niskim progiem ewakuacyjnym , z napędem elektrycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*4,2*4	67,200000	
		RAZEM:	67,200000	m2
				67,20
1065	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowa z napędem elektrycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,0*4,20*4	117,600000	
		RAZEM:	117,600000	m2
				117,60
6.6.2	Element	Drabina		
1066	Kalkulacja własna	Drabina elewacyjna systemowa L=9,80 m	kpL	1,00
6.6.3	Element	Okna		
1067	KNNR 7/503/1	Okna aluminiowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2,1*5	12,600000	
		RAZEM:	12,600000	m2
				12,60
6.6.4	Element	Drzwi		
1068	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą systemową EI 30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05	1,845000	
		RAZEM:	1,845000	m2
				1,85
1069	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą systemową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05*10	18,450000	
		RAZEM:	18,450000	m2
				18,45

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1070	KNNR 7/503/2	Drzwi aluminiowe zewnętrzne profil ciepły z samozamykaczem Wyliczenie ilości robót: DZ1 1,5*3,05*3 13,725000 RAZEM: 13,725000	m2	13,73
6.6.5	Element	Świetlik dachowy		
1071	KNNR 7/506/3	Świetliki aluminiowe Wyliczenie ilości robót: 1,50*2,0*40 120,000000 RAZEM: 120,000000	m2	120,00
6.7	Grupa	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK		
6.7.1	Element	Ściana W3 - pomiędzy przestrzenią hali a socjalem		
1072	KNR 23/2615/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm + wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej Wyliczenie ilości robót: (11,89+10,92)*4,80 109,488000 RAZEM: 109,488000	m2	109,49
6.7.2	Element	Sufity podwieszane		
1073	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany Wyliczenie ilości robót: STROP NAD CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ 100,62 100,620000 RAZEM: 100,620000	m2	100,62
1074	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej Wyliczenie ilości robót: WARSTWY NA PŁYCCIE PS.1 11,89*10,92 129,838800 RAZEM: 129,838800	m2	129,84
1075	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej gr.14 cm lam 0,037 W/mK Wyliczenie ilości robót: WARSTWY NA PŁYCCIE PS.1 11,89*10,92 129,838800 RAZEM: 129,838800	m2	129,84
6.7.3	Element	Licowanie ścian		
1076	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2	70,37
1077	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 448x148 mm	m2	70,37
6.7.4	Element	Tynki wewnętrzne		
1078	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne - ściany Wyliczenie ilości robót: 339,04*2+133,78*2 945,640000 RAZEM: 945,640000	m2	945,64
6.7.5	Element	Zabudowa instalacji płytami g-k		
1079	KNR 14/2011/6 (2)	Obudowa ścian płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych wraz z wełną mineralną AKU Wyliczenie ilości robót: 12 12,000000 RAZEM: 12,000000	m2	12,00
6.7.6	Element	Roboty malarskie		
1080	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome lub pionowe , preparatem gruntującym Wyliczenie ilości robót: 945,64 945,640000 100,62 100,620000 RAZEM: 1 046,260000	m2	1 046,26
1081	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków wewnętrznych farbą zmywalną lateksową 2-krotne Wyliczenie ilości robót: 945,64 945,640000 100,62 100,620000 RAZEM: 1 046,260000	m2	1 046,26
6.7.7	Element	Wyposażenie pomieszczeń w sprzęt gaśniczy		
1082	Kalkulacja własna	Gaśnica 4 kg	szt	2,00
1083	Kalkulacja własna	Gaśnica 2 kg	szt	1,00
6.8	Grupa	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
6.8.1	Element	Instalacja c.o. i c.t.		
1084	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15` mm	m	16,00
1085	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`20` mm	m	40,00
1086	KNNR 2/1404/5 (1)	Malowanie rur	m	56,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1087	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 15 mm	m	16,00
1088	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 20 mm	m	40,00
1089	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15` mm, zawór kulowy	szt	1,00
1090	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20` mm, zawór kulowy	szt	2,00
1091	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 17 x 2,75	m	73,00
1092	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 21 x 3,45	m	4,00
1093	KNNR 4/404/2 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 26 x 4,0	m	6,00
1094	KNR 708/205/3	Zawór trójdrogowy dn 15 mm z siłownikiem	układ	1,00
1095	KNR 35/216/1	Zawór równoważący dn 15 mm	szt	4,00
1096	KNR 35/216/1	Regulator różnicy ciśnień dn 15 mm	szt	1,00
1097	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna	szt	9,00
1098	KNR 35/215/6	Zawór odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji dn 15 mm	szt	9,00
1099	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15` mm	kpl	20,00
1100	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 11 600/400	szt	2,00
1101	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 600/400	szt	1,00
1102	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 600/720	szt	1,00
1103	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 600/800	szt	2,00
1104	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 600/920	szt	1,00
1105	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 900/1000	szt	1,00
1106	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 30 H 900/1000	szt	1,00
1107	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25` mm, zawór kulowy	szt	1,00
1108	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20` mm, zawór kulowy	szt	1,00
1109	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`15` mm	szt	1,00
1110	KNR 708/205/3	Zawór trójdrogowy dn 15 mm z siłownikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	układ
1111	KNR 35/217/2 (1)	Łącznik amortyzacyjny	szt	2,00
1112	KNR 35/216/8	Termomanometr techniczny, armatura Dn`15` mm	szt	3,00
1113	KNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.	m	139,00
1114	KNR 407/310/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	139,00
6.8.2	Element	Klimatyzacja		
1115	KNR 724/153/5	Agregat MXZ-3F54VF-E2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1116	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna SLZ-M25FA(Wired)	kpl	1,00
1117	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna SLZ-M15FA(Wired)	kpl	2,00
1118	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka zew + wewnętrzna MUY-TP35VF-E1	kpl	1,00
1119	KNR 708/301/2	Pilot przewodowy	układ	5,00
1120	KNRW 215/145/1 (1)	Pompka skroplin	szt	5,00
1121	KNR 215/601/1	Rury chłodnicze 6.35		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,00+15,0	47,000000	
		RAZEM:	47,000000	m
1122	KNR 215/601/2 (1)	Rury chłodnicze 9.52		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,00+15,0	47,000000	
		RAZEM:	47,000000	m
1123	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - włączenie skroplin	szt	5,00
1124	KNR 724/515/2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R-410A. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	5,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1125	KNR 724/516/1	Uruchomienie wraz z okablowaniem , podłączeniem , regulacją układu i uzyskaniem niskich temperatur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	5,00
6.8.3	Element	Kanalizacja sanitarna		
1126	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m	126,00
1127	KNNR 4/216/1 (1)	Wpust podłogowy DN100 z odpływem pionowym, odporny na korozję i chemikalia, z kratką szczelinową ze stali nierdzewnej, zasyfonowany	szt	11,00
1128	KNNR 4/216/1 (1)	Wpust podłogowy DN50 z odpływem pionowym, uszczelką wargową, zasyfonowany	szt	1,00
1129	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	3,00
1130	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`160/110`mm	szt	3,00
1131	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	11,00
1132	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	16,00
1133	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	38,00
1134	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	6,00
1135	Kalkulacja własna	Stelaż podtynkowy do miski wiszącej . Mocowanie do ściany i podłogi 350 x 135/245 x 1100/1300 mm, 16,00 kg Zbiornik 3/6 L Wymiary ramy: głębokość 135-245 mm wysokość 1100-1300 mm szerokość 350 mm	kpl	3,00
1136	Kalkulacja własna	Miska 560x360mm wyposażona w specjalny system montażu, bez widocznych otworów przyłączeniowych. Do skompletowania z wolnoopadającą lub zwykłą deską sedesowa z duroplastu zawiasy metalowe. Zestaw montażowy do ukrytego systemu montażu w komplecie. Technologia Rimless Ukryte mocowanie Deska sedesowa wolnoopadająca z duroplastu, zawiasy metalowe 2,5 kg	kpl	3,00
1137	Kalkulacja własna	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	3,00
1138	Kalkulacja własna	Stelaż podtynkowy do pisuaru	kpl	1,00
1139	Kalkulacja własna	Pisuar wiszący : Pisuar dopływ wody z tyłu. Odpływ uniwersalny, do skompletowania z syfonem odpływ poziomy lub syfonem odpływ pionowy. Spłukiwanie 0,3-0,7 l/sec, maksymalnie 2 l. Zestaw montażowy w komplecie. Do skompletowania z zestawem przyłączeniowym do pisuarów	szt	1,00
1140	Kalkulacja własna	Elektroniczny ścienny zawór spłukujący do pisuaru - element natynkowy. Zasilanie wodą od tyłu pisuaru. Bezdotykowy, elektroniczny system działania. Do skompletowania z elementem podtynkowym	szt	1,00
1141	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka z otworem na baterię 500x150x440 mm	kpl	3,00
1142	KNNR 4/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	3,00
1143	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka podblatowa Bez otworu na baterię. Otwór przelewowy. W komplecie szablon do wycinania w blacie. Zestaw montażowy w komplecie. W przypadku montażu baterii z korkiem, należy zamówić, przedłużone ciągnio korka.	kpl	1,00
1144	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	1,00
1145	Kalkulacja własna	Próba wodna szczelności kanalizacji sanitarnej r-g=15,0	próba	1,00
6.8.4	Element	Instalacja wodociągowa		
1146	KNR 215/9903/1	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 16 mm PE-RT/Al/PE-RT	m	35,00
1147	KNR 215/9903/1	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 20 mm PE-RT/Al/PE-RT	m	27,00
1148	KNR 215/9903/2	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 25 mm PE-RT/Al/PE-RT	m	16,00
1149	KNR 34/101/10	Otulina PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+27+35	78,000000	
		RAZEM:	78,000000	m
1150	KNR 35/132/3	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn`4`"	szt	1,00
1151	KNNR 4/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`25`mm	kpl	1,00
1152	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm	szt	2,00
1153	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe pod baterie stojące z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	10,00
1154	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa - Czasowa przyciskowa bateria umywalkowa stojąca. Przeznaczona do obiektów publicznych. Bateria wyposażona w zawór mieszający. Przycisk z uchwytem regulacji temperatury wody. Regulacja czasu wypływu 15-35 s. Aerator Laminarny M24x1 wandaloodporny. Wężyki przyłączeniowe. System montażu Easy-Fix.	szt	4,00
1155	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	1,00
1156	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	1,00
1157	KNRW 215/132/3 (1)	Zawór kulowy ze spustem Dn25	szt	2,00
1158	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii - Listwa baterii z podejściami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*2	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
1159	Kalkulacja własna	Przejście szczelne przez ścianę	kpl	1,00
1160	KNR 35/134/1	Płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	78,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1161	KNR 35/134/2	Próba wodna ciśnieniowa	m	78,00
6.8.5	Element	Instalacja wentylacji		
1162	KNR 217/102/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne lub kołowe bez względu na wielkość wraz z zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00+4,0+21,0+14,11+396,0+6,52		445,630000
		RAZEM:		445,630000
1163	Kalkulacja własna	Izolacja rurociągów wentylacyjnych	m2	445,63
1164	KNR 217/145/2 (1)	Wyrzutnia dachowa okrągła d=160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1165	KNR 217/145/2 (1)	Wyrzutnia dachowa okrągła d=250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1166	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00+6		10,000000
		RAZEM:		10,000000
1167	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1168	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->) S D=250, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1169	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->) S D=160, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1170	KNR 217/155/5	Tłumik kanałowy okrągły d=500 l=1500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1171	KNR 217/155/4	Tłumik kanałowy okrągły d=400 l=1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1172	KNR 217/155/2	Tłumik kanałowy okrągły d=160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1173	KNR 217/154/2	Tłumik kanałowy prostokątny 250x300 l=1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
1174	KNR 217/154/2	Tłumik kanałowy prostokątny 250x550 l=1250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1175	KNR 217/140/2	Okrągły króciec elastyczny d=160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1176	KNR 217/131/5	Przepustnica okrągła d=450 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1177	KNR 217/131/5	Przepustnica okrągła d=355 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
1178	KNR 217/131/4	Przepustnica okrągła d=250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1179	KNR 217/131/2	Przepustnica okrągła d=200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+5		6,000000
		RAZEM:		6,000000
1180	KNR 217/131/2	Przepustnica okrągła d=160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
1181	KNR 217/131/1	Przepustnica okrągła d=125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00+6+4		17,000000
		RAZEM:		17,000000
1182	KNR 217/131/1	Przepustnica okrągła d=100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+4+1		8,000000
		RAZEM:		8,000000
1183	KNR 217/138/2 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 500x250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1184	KNR 217/138/2 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 425x125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	26,00
1185	KNR 217/138/2 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 325x125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1186	KNR 217/140/2	Okrągły króciec elastyczny d=250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1187	KNR 217/320/1	Nagrzewnica wodna okrągła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1188	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy 4-450/5000T R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1189	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy 4-400/3700S R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1190	KNR 217/205/1	Wentylator kanałowy RM 160/450 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1191	KNNR 5/306/3	Regulator obrotów	szt	5,00
1192	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi, ramą montażową oraz automatyką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1193	Ceny rynkowe	Wykonanie prób szczelności kanałów wentylacyjnych, pomiar hałasu, prace regulacyjne wraz próbą central z rozruchem całego układu.	kpl	1,00
6.9	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
6.9.1	Element	Zasilanie - Rozdzielnica natynkowa HALI - B9 - TH9		
1194	KNNR 5/404/3	Tablicza rozdzielcza budynku 5 (TR5) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1195	KNNR 5/404/3	Tablicza rozdzielcza hali produkcyjnej części 1 budynek 5 (THP51) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1196	KNNR 5/404/3	Tablicza rozdzielcza hali produkcyjnej części 2 budynek 5 (THP52) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1197	KNNR 5/404/3	Tablicza rozdzielcza hali produkcyjnej części 3 budynek 5 (THP53) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1198	KNNR 5/404/2	Tablicza rozdzielcza części biurowej budynku 5 (TCB5) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1199	KNNR 5/404/2	Tablicza rozdzielcza dachu budynku 5 (TD5) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1200	KNNR 5/613/1	Montaż uchwytu uziemiającego, - Listwa uziemiająca połączeń wyrównawczych GSU	szt	6,00
6.9.2	Element	Szafki i interfejsy		
1201	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, szafa wisząca 19" 12U IP55	szt	1,00
1202	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, - Interfejs komunikacyjny BACnet IP	szt	3,00
6.9.3	Element	Odgromówka po instalacji z panelami		
1203	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta FeZn Fi8mm	m	750,00
1204	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	8,00
1205	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm przez spawanie	szt	16,00
1206	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 - złącza kontrolne	szt	8,00
1207	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-3,0 masa 21 kg	kpl	15,00
1208	KNNR 5/615/6	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-4,0, masa 42 kg	kpl	2,00
1209	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	8,00
1210	KNNR 5/308/6	Wypust kabla 5 żyłowego ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne Wypust 3F w puszcze hermetycznej na dachu do urządzeń HVAC	szt	10,00
6.9.4	Element	Połączenia modułowe FV - Voltanika		
1211	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica Rozdzielnica kablowa RDC 5 kompletna montaż na dachu - IP68	szt	1,00
1212	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Kabel YKXs 5x50	m	65,00
1213	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, - kabel do monitoringu i sterowania F/UTP 2x2x0,8	m	300,00
1214	KNNR 5/405/7	Panele fotowoltaniczne wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - PV polikrystaliczny ze stelazem	szt	172,00
1215	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 h 50mm - nierdzewne	m	795,00
1216	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 h 50 mm - nierdzewne	m	410,00
1217	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 100 mm nierdzewna	m	795,00
1218	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 200 mm nierdzewna	m	410,00
1219	KNNR 5/209/1	Kabel solarny PiT 1000 solar 6mm ² 0,6/1kV	m	3 200,00
1220	KNNR 5/406/1	Ogranicznik przepięć Typ 1+2, Uc=1kV, In=20kA	szt	12,00
1221	KNR 506/1609/4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: żużlobeton - przycisk PWP PV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1222	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - (N)HXH-J FE 180/E30 5x1,5	m	100,00
1223	KNR 506/1609/4	Rozłącznik PV + wyzwalacz wzrostowy 20A, 1000V DC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00
1224	KNNR 5/613/1	Listwa uziemiająca połączeń wyrównawczych LSU	szt	1,00
1225	KNNR 5/405/2	Falownik typu 60K-4G, 60kW	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.9.5	Element	Instalacja systemu SSWiN		
1226	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek - Centrala alarmowo-włamaniowa INTEGRA-64 podłoże z betonu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1227	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz 20/230V - trafo 20V AC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1228	KNR 506/1602/8	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, bariera Akumulatorów - Aku 18Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1229	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, - obudowa centrali SSWiN R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1230	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Ekspander wejść INT-E R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1231	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz 12V DC dla ekspandera wejść INT-E R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1232	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Moduł komunikacyjny TCP/IP ETHM R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1233	KNR 506/1612/1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy - czujek:Czujka PIR instalacji alarmowo - włamaniowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1234	KNR 506/1612/1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy - czujek:Dualny czujnik ruchu - instalacja włamaniowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24,00
1235	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1236	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Wewnętrzny sygnalizator akustyczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1237	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YTDY 6x0,5	m	2 000,00
1238	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YTDY 8x0,5	m	40,00
6.9.6	Element	Instalacja systemu kontroli dostępu KD		
1239	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń KD na gotowym podłożu z podłączeniem, podcentralka -Skrzynka z kontrolerami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
1240	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz buforowy, 24VDC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
1241	KNR 506/1602/8	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, bariera Akumulatorów - Aku 18Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
1242	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Kontroler 2 przejść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
1243	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - przycisk ewakuacyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1244	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Rygiel rewersyjny 24V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18,00
1245	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - rejestrator czasu pracy z zegarem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1246	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - czytnik kart zbliżeniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18,00
1247	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi - czujka otwarcia - kontaktron drzewiwy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	BUDYNEK NR 7		
7.1	Grupa	ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
7.1.1	Element	Roboty ziemne		
1248	KNR 201/209/6 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,94*11,94*1,40	333,317040	
		RAZEM:	333,317040	m3
				333,32
1249	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV- krotność 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,94*11,94*1,40	333,317040	
		RAZEM:	333,317040	m3
				333,32
1250	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III - 5 % wykopów ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,94*11,94*1,40*5%	16,665852	
		RAZEM:	16,665852	m3
				16,67
1251	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,94*11,94*1,40	333,317040	
		RAZEM:	333,317040	m3
				333,32
1252	KNR 201/231/2	Zасыpywanie fundamentów ziemią ze składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		265,6	265,600000	
		RAZEM:	265,600000	m3
				265,60
1253	KNR 201/320/8 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów - przyjęto 10 % robót ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		265,60*10%	26,560000	
		RAZEM:	26,560000	m3
				26,56
1254	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	265,60
1255	KNR 201/233/8	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 110 kW (150 KM), grunt kategorii III	m2	80,00
1256	KNR 201/239/2 (1)	Wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		333,32-265,60	67,720000	
		RAZEM:	67,720000	m3
				67,72
7.1.2	Element	Roboty żelbetowe		
1257	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x280x50cm	2,2*2,9*0,10*4	2,552000
		SF.2 Stopa fund. 210x350x50cm	2,2*3,6*0,20*2	3,168000
		SF.3 Stopa fund. 210x210x50cm	2,2*2,2*0,10*4	1,936000
		Belka podwalinowa	(5,25*4*0,3+6,55*4*0,30+5,0*2*0,30)*0,10	1,716000
		RAZEM:	9,372000	m3
				9,37
1258	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,37/0,1	93,700000	
		RAZEM:	93,700000	m2
				93,70
1259	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x280x50cm	2,1*2,8*0,50*4	11,760000
		SF.2 Stopa fund. 210x350x50cm	2,1*3,5*0,50*2	7,350000
		SF.3 Stopa fund. 210x210x50cm	2,1*2,1*0,50*4	8,820000
		RAZEM:	27,930000	m3
				27,93
1260	KNR 202/208/7 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne, beton C25/30 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Starter słupa STR.1 40x40cm	1,67*0,4*0,40*10	2,672000
		RAZEM:	2,672000	m3
				2,67
1261	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belki podwalinowa BPP.1 L=5,25*0,9*0,20	kpL	4,00
1262	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belki podwalinowa BPP.1 L=6,55*0,9*0,20	kpL	4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1263	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.1 L=5,00*0,9*0,20	kpL	1,00
1264	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.1 L=5,00*0,7*0,20	kpL	1,00
1265	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - słup S.1 8,15*0,40*0,40	kpL	10,00
1266	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.1 11,18*0,70*0,30	kpL	2,00
1267	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.2 5,38*0,30*0,25	kpL	4,00
1268	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.2 6,53*0,30*0,25	kpL	4,00
1269	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.2 4,98*0,30*0,25	kpL	2,00
7.1.3	Element	Stal zbrojeniowa i konstrukcyjna		
1270	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Starter słupa STR.1 40x40cm	733,50/1000	0,733500
		stopy	(707,63+441,62+550,84)/1000	1,700090
		RAZEM:		2,433590 t
1271	Kalkulacja własna	Dostawa stali konstrukcyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,5	6,500000
		Konstrukcja stalowa pod bramę	316,32/1000	0,316320
		RAZEM:		6,816320 t
1272	KNR 205/208/1	Konstrukcje stalowe montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,5	6,500000
		Konstrukcja stalowa pod bramę	316,32/1000	0,316320
		RAZEM:		6,816320 t
7.1.4	Element	Izolacja ścian fundamentowych		
1273	DC 19/412/3	Hydroizolacja fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x280x50cm	(2,1+2,8)*2*0,50*4+2,1*2,8*4	43,120000
		SF.2 Stopa fund. 210x350x50cm	(2,1+3,5)*2*0,50*2+2,1*3,5*2	25,900000
		SF.3 Stopa fund. 210x210x50cm	2,1*4*0,50*4+2,1*2,1*4	34,440000
		Belka podwalinowa	5,25*0,9*2*4+5,25*0,2*4+6,55*0,9*2*4+6,55*0,2*4+5,0*0,9*2+5,0*0,2+5,0*0,70*2+5,0*0,2	112,400000
		RAZEM:		215,860000 m2
1274	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(11,94+19,94)*2*0,70	44,632000
		RAZEM:		44,632000 m2
1275	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(11,94+19,94)*2*0,70	44,632000
		RAZEM:		44,632000 m2
7.2	Grupa	ROBOTY ELEWACYJNE		
7.2.1	Element	Roboty elewacyjne		
1276	KNNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			19,94*7,52*2+11,94*7,46*2	478,042400
		RAZEM:		478,042400 m2
1277	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			19,94*7,52*2+11,94*7,46*2	478,042400
		RAZEM:		478,042400 m2
1278	KNNR 7/601/2	Płyta ścienna systemowa z ociepleniem z pianki o grubości 120 mm 1150 TL 120MM		
		Wyliczenie ilości robót:		
			19,94*7,52*2+11,94*7,46*2	478,042400
		RAZEM:		478,042400 m2
1279	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(11,94+19,94)*2*0,22	14,027200
		RAZEM:		14,027200 m2
1280	KNR 23/931/3 (1)	Wyprawa elewacyjna mozaikowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(11,94+19,94)*2*0,22	14,027200
		RAZEM:		14,027200 m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.3	Grupa	WARSTWY DACHOWE		
7.3.1	Element	Warstwy dachowe		
1281	KNR 15/517/1	Folia paroizolacyjna	m2	230,49
1282	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm	m2	230,49
1283	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni poziomych membranami	m2	230,49
1284	KNR 1313/902/1 (1)	Blacha trapezowa T135P gr. 0,75mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	230,49
1285	Kalkulacja własna	Przelew awaryjny + wpust pionowy DN100/110 samoregulujący (praca poniżej 3st. C)	kpl	2,00
1286	KNR 202/410/1	Deskowanie ogniomuru płytami OSB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,94+19,94)*2*0,42		26,779200
		RAZEM:	m2	26,78
1287	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,94+19,94)*2*0,65		41,444000
		RAZEM:	m2	41,44
1288	KNR 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
7.4	Grupa	PODŁOŻA I POSADZKI		
7.4.1	Element	Posadzka na gruncie P3		
1289	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka wraz z zagęszczeniem mechanicznym wskaźnik zagęszczenia podłoża gruntowego Is > 1,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POSPÓŁKA ZAGĘSZCZONA		
		217,13*0,1		21,713000
		RAZEM:	m3	21,71
1290	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton 10 cm, beton B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CHUDY BETON NA GRUNCIE		
		217,13*0,1		21,713000
		RAZEM:	m3	21,71
1291	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa łączona na zakład - z wywinięciem na ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		217,13		217,130000
		RAZEM:	m2	217,13
1292	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe z betonu C25/30 wraz ze zbrojeniem rozproszonym podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		217,13*0,20		43,426000
		RAZEM:	m3	43,43
1293	Kalkulacja własna	Beton utwardzony powierzchniowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		217,13		217,130000
		RAZEM:	m2	217,13
7.4.2	Element	Wyposażenie pomieszczeń w sprzęt gaśniczy		
1294	Kalkulacja własna	Gaśnica 2 kg	szt	1,00
7.5	Grupa	STOLARKA OTWOROWA		
7.5.1	Element	Bramy		
1295	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowa wyposażona w furtkę przejściową o wymiarach 900x2000mm z niskim progiem ewakuacyjnym, z napędem elektrycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*4,2		16,800000
		RAZEM:	m2	16,80
7.6	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
7.6.1	Element	Zasilanie - Rozdzielnica natynkowa HALI - B7 - TH7		
1296	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - 300x650x160 - IP44 natynkowa z wyposażeniem wg schematu TH7	szt	1,00
1297	KNNR 5/716/2	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m - zasilanie tablicy TH7 - YKY 4x6	m	80,00
1298	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m - YKY 3x2,5	m	35,00
1299	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m - YKY 3x1,5	m	60,00
1300	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m - YKY 5x2,5	m	15,00
1301	KNNR 5/613/1	Montaż uchwytu uziemiającego, - Listwa uziemiająca połączeń wyrównawczych GSU	szt	1,00
1302	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6,00
1303	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3,00
1304	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	6,00
1305	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.6.2	Element	Osprzęt instalacyjny		
1306	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	5,00
1307	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt	3,00
1308	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 3F	szt	1,00
1309	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne - Zestaw PE 1	szt	1,00
1310	KNR 506/1609/4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: żużlobeton - przycisk PWP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1311	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki - wypust zasilający 3 żyłowy	szt	1,00
7.6.3	Element	Oświetlenie		
1312	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w gazobetonie	szt	1,00
1313	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy - podwójny	szt	1,00
1314	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, 2x40 W	kpl	9,00
1315	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - zewnętrzna oznaczona jako Z3	kpl	1,00
1316	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne oprawa typ AW2	kpl	2,00
1317	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8,00
1318	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	8,00
7.6.4	Element	Odgromówka		
1319	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta FeZn Fi8mm	m	76,00
1320	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	4,00
1321	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm przez spawanie	szt	4,00
1322	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm2, puszka 140x140 - złącza kontrolne	szt	4,00
1323	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,00
7.6.5	Element	Instalacje słaboprądowe Budynku B7		
1324	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	14,00
1325	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera zewnętrzna typu bullet w obydwoje R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
1326	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, szafa wisząca 19" 9U IP55	szt	2,00
1327	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, szafa stojąca 19" 15U IP55	szt	1,00
1328	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, AP - Punkt dostępu (Access Point) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1329	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, IP - Punkt dostępu IP-DECT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1330	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kontroler dostępu z obudową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1331	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny - czytnik kart zbliżeniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1332	KNR 506/1612/4	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka Magnetyczna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1333	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód N2XH-j 3x1,5	m	10,00
1334	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - przewód LAN, F/UTP kat 7a	m	
1335	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	14,00
1336	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	14,00
7.6.6	Element	Instalacja systemu kontroli dostępu KD		
1337	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń KD na gotowym podłożu z podłączeniem, podcentrałka -Skrzynka z kontrolerami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1338	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz buforowy, 24VDC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1339	KNR 506/1602/8	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, bariera Akumulatorów - Aku 18Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1340	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Kontroler 2 przejść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1341	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - przycisk ewakuacyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1342	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Rygiel rewersyjny 24V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1343	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - rejestrator czasu pracy z zegarem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1344	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - czytnik kart zbliżeniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1345	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi - czujka otwarcia - kontaktron grzewczy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	BUDYNEK NR 8		
8.1	Grupa	ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
8.1.1	Element	Roboty ziemne		
1346	KNR 201/209/6 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,0*42,0*1,20	2 620,800000	
		RAZEM:	2 620,800000	m3
				2 620,80
1347	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV- krotność 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,0*42,0*1,20	2 620,800000	
		RAZEM:	2 620,800000	m3
				2 620,80
1348	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III - 5 % wykopów ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,0*42,0*1,20*5%	131,040000	
		RAZEM:	131,040000	m3
				131,04
1349	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,0*42,0*1,20	2 620,800000	
		RAZEM:	2 620,800000	m3
				2 620,80
1350	KNR 201/231/2	Zасыpywanie fundamentów ziemią ze składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1874,00	1 874,000000	
		RAZEM:	1 874,000000	m3
				1 874,00
1351	KNR 201/320/8 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów - przyjęto 10 % robót ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1874,0*10%	187,400000	
		RAZEM:	187,400000	m3
				187,40
1352	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1874,0*10%	187,400000	
		RAZEM:	187,400000	m3
				187,40
1353	KNR 201/233/8	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 110 kW (150 KM), grunt kategorii III	m2	1 300,00
1354	KNR 201/239/2 (1)	Wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2620,80-1874,0	746,800000	
		RAZEM:	746,800000	m3
				746,80
8.1.2	Element	Roboty żelbetowe		
1355	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x210x50cm	2,2*2,2*0,10*14	6,776000
		SF.2 Stopa fund. 250x410x50cm	2,6*4,2*0,10*7	7,644000
		SF.3 Stopa fund. 160x160x50cm	1,7*1,7*0,10*11	3,179000
		SF.4 Stopa fund. 210x410x50cm	2,2*4,2*0,10*8	7,392000
		SF.5 Stopa fund. 210x210x60cm	2,2*2,2*0,10*2	0,968000
		SF.6 Stopa fund. 410x785x50cm	4,2*2,6*0,10+5,45*2,22*0,10	2,301900
		SF.7 Stopa fund. 210x410x60cm	2,2*4,20*0,1	0,924000
		SF.8 Stopa fund. 210x560x50cm	2,2*5,80*0,10	1,276000
		SF.9 Stopa fund. 250x760x50cm	2,60*7,7*0,10	2,002000
		SF.10 Stopa fund. 210x760x50cm	2,20*7,70*0,10	1,694000
		Ławy	13,65	13,650000
		RAZEM:	47,806900	m3
				47,81
1356	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,81/0,1	478,100000	
		RAZEM:	478,100000	m2
				478,10
1357	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne z betonu C25/30 W10 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uskoki ław fundamentowych LF.1	15,45	15,450000
		Ławy fundamentowe	235,6	235,600000
		RAZEM:	251,050000	m3
				251,05

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1358	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x210x50cm	2,1*2,1*0,50*14	30,870000
		SF.2 Stopa fund. 250x410x50cm	2,5*4,1*0,50*7	35,875000
		SF.3 Stopa fund. 160x160x50cm	1,6*1,6*0,50*11	14,080000
		SF.4 Stopa fund. 210x410x50cm	2,1*4,1*0,50*8	34,440000
		SF.5 Stopa fund. 210x210x60cm	2,1*2,1*0,60*2	5,292000
		SF.6 Stopa fund. 410x785x50cm	4,1*2,5*0,50+5,35*2,12*0,50	10,796000
		SF.7 Stopa fund. 210x410x60cm	2,1*4,10*0,6	5,166000
		SF.8 Stopa fund. 210x560x50cm	2,1*5,60*0,50	5,880000
		SF.9 Stopa fund. 250x760x50cm	2,50*7,60*0,50	9,500000
		SF.10 Stopa fund. 210x760x50cm	2,10*7,60*0,50	7,980000
		RAZEM:	159,879000	m3
				159,88
1359	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PF.1 Płyta fund. podszybia gr. 40cm	2,77*2,54*0,40	2,814320
		PF.2 Płyta fund. gr. 40cm	1,69*1,80*0,40	1,216800
		PF.3 Płyta fund. gr. 40cm	1,5*2,30*0,40	1,380000
		RAZEM:	5,411120	m3
				5,41
1360	KNR 202/208/7 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne, beton C25/30 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Starter słupa STR.1 40x40cm	2,63*0,4*0,4*22	9,257600
		Starter słupa STR.2 40x40cm	2,63*0,4*0,4*4	1,683200
		Starter słupa STR.3 40x40cm	1,63*0,4*0,4*22	5,737600
		Starter słupa STR.4 40x40cm	2,88*0,4*0,4*8	3,686400
		Starter słupa STR.5 40x40cm	2,88*0,4*0,4*4	1,843200
		Starter słupa STR.6 40x40cm	1,92*0,4*0,4*21	6,451200
		S.0.1 Słup żelbet. 40x40cm	4,4*0,4*0,4*47	33,088000
		S.0.2 Słup żelbet. 40x40cm	4,15*0,4*0,4*33	21,912000
		S.0.3 Słup żelbet. 40x40cm	4,4*0,4*0,4	0,704000
		S.1.1 Słup żelbet. 40x40cm	4,35*0,40*0,4*20	13,920000
		S.1.2 Słup żelbet. 40x40cm	4,35*0,4*0,4*24	16,704000
		S.1.3 Słup żelbet. 40x40cm	4,35*0,4*0,4*3	2,088000
		S.1.4 Słup żelbet. 40x40cm	4,35*0,4*0,4*9	6,264000
		S.1.5 Słup żelbet. 40x40cm	4,35*0,4*0,4*19	13,224000
		S.1.6 Słup żelbet. 40x40cm	4,35*0,4*0,4*4	2,784000
		S.2.1 Słup żelbet. 40x40cm	4,45*0,4*0,4*19	13,528000
		S.2.2 Słup żelbet. 40x40cm	4,45*0,4*0,4*10	7,120000
		T.1 Trzpień żelbet. 40x50cm	0,58*0,4*0,50	0,116000
		T.2 Trzpień żelbet. 25x30cm	0,58*0,25*0,30*3	0,130500
		RAZEM:	160,241700	m3
				160,24
1361	KNR 202/239/5 (2)	Ściany żelbetowe fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana fundamentowa SC.1 gr. 25cm	112*2,88*0,25	80,640000
		Ściana fundamentowa SC.2 gr. 25cm	7,0*2,63*0,25	4,602500
		Ściana fundamentowa SC.3 gr. 25cm	101,0*0,68*0,25	17,170000
		Ściana fundamentowa SC.4 gr. 25cm	16,0*0,43*0,25	1,720000
		Ściana fundamentowa SC.5 gr. 25cm	15,0*0,35*0,25	1,312500
		Ściana fundamentowa SC.6 gr. 25cm	36,0*2,88*0,25	25,920000
		Ściana fundamentowa SC.7 gr. 25cm	12,0*1,58*0,25	4,740000
		Ściana fundamentowa SC.8 gr. 25cm	18,0*1,33*0,25	5,985000
		Ściana fundamentowa SC.9 gr. 25cm	4,0*0,43*0,25	0,430000
		Ściana fundamentowa SC.10 gr. 25cm	7,0*2,63*0,25	4,602500
		Ściana fundamentowa SC.11 gr. 25cm	8,0*2,09*0,25	4,180000
		Ściana fundamentowa SC.12 gr. 25cm	3,0*0,28*0,25	0,210000
		Ściana fundamentowa SC.13 gr. 25cm	7,0*1,48*0,25	2,590000
		Fundament pod schody	1,98	1,980000
		RAZEM:	156,082500	m3
				156,08
1362	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TW.1 Trzon żelbet. gr.20cm	(2,37+1,74)*2*15,83	130,122600
		RAZEM:	130,122600	m2
				130,12

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1363	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana żelbet. SC.0.1 gr. 25cm	1,35*4,95*2	13,365000
		Ściana żelbet. SC.0.2 gr. 25cm	1,95*4,95	9,652500
		Ściana żelbet. SC.0.3 gr. 25cm	3,3*4,15	13,695000
		Ściana żelbet. SC.0.4 gr. 25cm	1,60*4,95	7,920000
		Ściana żelbet. SC.0.5 gr. 25cm	1,7*4,95	8,415000
		Ściana żelbet. SC.0.6 gr. 25cm	2,05*4,95	10,147500
		Ściana żelbet. SC.0.7 gr. 25cm	2,65*4,95	13,117500
		Ściana żelbet. SC.0.8 gr. 25cm	1,40*4,95*2	13,860000
		Ściana żelbet. SC.0.9 gr. 25cm	0,75*4,95	3,712500
		Ściana żelbet. SC.0.10 gr. 25cm	1,70*4,95	8,415000
		Ściana żelbet. SC.0.11 gr. 25cm	1,55*4,95	7,672500
		Ściana żelbet. SC.0.12/13 gr. 25cm	3,3*4,10	13,530000
		Ściana żelbet. SC.0.14 gr. 25cm	1,28*4,95	6,336000
		Ściana żelbet. SC.0.15 gr. 25cm	0,65*4,95	3,217500
		Ściana żelbet. SC.0.16 gr. 25cm	1,75*4,95	8,662500
		Ściana żelbet. SC.0.17 gr. 25cm	1,0*4,95*2	9,900000
		Ściana żelbet. SC.0.18 gr. 25cm	0,70*4,95	3,465000
		Ściana żelbet. SC.0.19 gr. 25cm	4,50*5,2	23,400000
		Ściana żelbet. SC.0.20 gr. 25cm	4,5*5,2	23,400000
		Ściana żelbet. SC.0.21 gr. 25cm	6,45*4,95	31,927500
		Ściana żelbet. SC.0.22 gr. 25cm	6,45*4,95	31,927500
		Ściana żelbet. SC.0.23 gr. 25cm	5,44*5,2*2	56,576000
		Ściana żelbet. SC.0.24 gr. 25cm	8,47*5,20	44,044000
		Ściana żelbet. SC.1.1 - 1.22 gr. 25cm	1,35*5,15*2+1,95*5,15+3,30*5,15+1,60*5,15+ 1,70*5,15+1,95*5,15+1,30*5,75+1,40*5,15*2+ 0,75*5,15+1,70*5,75+1,55*5,15+1,50*5,15+0, 65*5,15+3,94*5,15+5,85*5,15+1,0*4,35*2+4,6 0*4,30+4,50*4,30+4,50*4,30+6,45*4,35+5,44* 5,15*2+8,70*5,15	369,060500
		Ściana żelbet. SC.2.1 - 2.10 gr. 25cm	1,35*5,05+1,95*5,05+1,4*5,05+1,65*5,10*2+3, 76*5,10+1,50*5,5+3,94*5,05+0,65*5,10+5,44* 4,4*2+11,20*5,05	195,635000
		Attyka żelbetowa - AT.1	1,4*2,58	3,612000
		Attyka żelbetowa - AT.2	0,65*1,78	1,157000
		RAZEM:	935,823000	m2
				935,82

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1364	KNR 202/210/1 (2)	Belki ,podwaliny , nadproża żelbetowe, beton C25/30 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B.0.1/B.0.2 Belka żelbet. 25x133cm	30,09*0,25*1,33	10,004925
		B.0.3 Belka żelbet. 25x133cm	20,28*0,25*1,33	6,743100
		B.0.4 Belka żelbet. 25x133cm	14,08*0,25*1,33	4,681600
		B.0.5 Belka żelbet. 25x146/133cm	14,29*0,25*1,46	5,215850
		B.0.6 Belka żelbet. 25x133cm	20,78*0,25*1,33	6,909350
		B.0.7 Belka żelbet. 25x133cm	41,0*0,25*1,33	13,632500
		B.0.8 Belka żelbet. 25x133cm	25,70*0,25*1,33	8,545250
		B.0.9 Belka żelbet. 25x133cm	5,80*0,25*1,33	1,928500
		B.0.10/B.0.11 Belka żelbet. 25x133cm	44,70*0,25*1,33	14,862750
		B.0.12 Belka żelbet. 25x133cm	9,35*0,25*1,33	3,108875
		B.0.13/B.0.14 Belka żelbet. 25x133cm	22,05*0,25*1,33	7,331625
		B.1.1/B.1.2 Belka żelbet. 25x118cm	30,09*0,25*1,18	8,876550
		B.1.3 Belka żelbet. 25x118cm	21,02*0,25*1,18	6,200900
		B.1.4 Belka żelbet. 25x118cm	16,28*0,25*1,18	4,802600
		B.1.5 Belka żelbet. 25x118cm	11,79*0,25*1,18	3,478050
		B.1.6 25x82cm - odwrócona	12,01*0,25*0,82	2,462050
		B.1.7 Belka żelbet. 25x118cm	20,78*0,25*1,18	6,130100
		B.1.8 Belka żelbet. 25x118cm	41,13*0,25*1,18	12,133350
		B.1.9 Belka żelbet. 25x118cm	25,70*0,25*1,18	7,581500
		B.1.10 Belka żelbet. 40x70cm	10,70*0,40*0,70	2,996000
		B.1.11 Belka żelbet. 40x70cm	10,70*0,40*0,70	2,996000
		B.1.12 Belka żelbet. 40x70cm	10,54*0,40*0,70	2,951200
		B.1.13 Belka żelbet. 40x70cm	8,45*0,40*0,70	2,366000
		B.1.14 Belka żelbet. 25x118cm	9,35*0,25*1,18	2,758250
		B.1.15/B.1.16 Belka żelbet. 25x118cm	44,6*0,25*1,18	13,157000
		B.1.17 Belka żelbet. 25x118cm	9,35*0,25*1,18	2,758250
		B.1.18/B.1.19 Belka żelbet. 25x118cm	22,05*0,25*1,18	6,504750
		B.1.20 25x82cm - odwrócona	10,70*0,25*0,82	2,193500
		B.2.1 25x113cm	12,01*0,25*1,13	3,392825
		B.2.2 Belka żelbet. 25x113cm	21,61*0,25*1,13	6,104825
		B.2.3 Belka żelbet. 25x113cm	20,97*0,25*1,13	5,924025
		B.2.4 Belka żelbet. 25x113cm	11,79*0,25*1,13	3,330675
		B.2.5 Belka żelbet. 25x113cm	9,35*0,25*1,13	2,641375
		B.2.6 Belka żelbet. 25x113cm	18,87*0,25*1,13	5,330775
		B.2.7 25x113cm	10,70*0,25*1,13	3,022750
		B.2.8 25x113cm	7,25*0,25*1,13	2,048125
		RAZEM:	205,105750	m3
1365	KNR 202/218/2 (2); KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, beton C25/30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCH.1 Schemat schodów żelbet.	15,85*1,42+2,37*1,74*2	30,754600
		SCH.2 Schody żelbet. gr. 15cm	7,09*1,42+1,55*1,55*2+1,7*4,0	21,672800
		RAZEM:	52,427400	m2
1366	KNR 202/216/2 (2); KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 22' cm, beton B30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PS.1.1 Płyta żelbet. gr. 22cm	42,95*10,70	459,565000
		PS.1.2 Płyta żelbet. gr. 22cm	14,02*42,029	589,246580
		PS.1.3 Płyta żelbet. gr. 22cm	11,30*21,05+21,36*10,31	458,086600
		PS.2.1 Płyta żelbet. gr. 22cm	42,95*10,70	459,565000
		PS.2.2 Płyta żelbet. gr. 22cm	14,02*42,029	589,246580
		PS.2.3 Płyta żelbet. gr. 22cm	11,30*21,05+21,36*10,31	458,086600
		PS.3.1 Płyta żelbet. gr. 22cm	17,54*10,70	187,678000
		PS.3.2 Płyta żelbet. gr. 22cm	(21,26*12,46+8,11*11,85)	361,003100
		RAZEM:	3 562,477460	m2
				3 562,48

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.1.3	Element	Stal zbrojeniowa i konstrukcyjna		
1367	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy	702,07/1000	0,702070
		stopy	10108,32/1000	10,108320
		startery	5025,50/1000	5,025500
		Ściany fundamentowe	9046,33/1000	9,046330
		szczegóły	424,01/1000	0,424010
		fudnament pod schody	72,98/1000	0,072980
		Ściany żelbetowe 0	4506,89/1000	4,506890
		Ściany żelbetowe 1	4285,27/1000	4,285270
		Ściany żelbetowe 2	2490,51/1000	2,490510
		Słupy	16904,36/1000	16,904360
		Belki 0	6244,92/1000	6,244920
		Belki 1	6951,99/1000	6,951990
		Belki 2	2255,14/1000	2,255140
		TW.1 Trzon żelbet. gr.20cm	2535,80/1000	2,535800
		Schody	213,70/1000+593,54/1000	0,807240
		Attyka	4967,70/1000	4,967700
		plyta stropowa 0	33204,98/1000	33,204980
		plyta stropowa 1	32461,61/1000	32,461610
		plyta stropowa 2	11770,51/1000	11,770510
		ławy fundamentowe rys 8.54, 8.55	4881,56/1000	4,881560
		Trzpienie żelbetowe	37,26/1000	0,037260
		RAZEM:	159,684950	t
8.1.4	Element	Izolacja ścian fundamentowych		
1368	DC 19/412/3	Hydroizolacja fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			898,60	898,600000
		RAZEM:	898,600000	m2
1369	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			251,00*0,80	200,800000
		RAZEM:	200,800000	m2
1370	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			251,0*0,80	200,800000
		RAZEM:	200,800000	m2
8.2	Grupa	ROBOTY ELEWACYJNE		
8.2.1	Element	Roboty elewacyjne		
1371	KNNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fasada od zewnątrz		
			(41,68*13,8+11,95*10,0)*2	1 389,368000
			(34,86*13,8+27,50*10,0+25,35*13,8+18,20*13,80)	1 357,058000
		Fasada od dziedzińca		
			27,63*13,80	381,294000
			52,38*10,0	523,800000
		RAZEM:	3 651,520000	m2
1372	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(41,68*13,8+11,95*10,0)*2	1 389,368000
			(34,86*13,8+27,50*10,0+25,35*13,8+18,20*13,80)	1 357,058000
		RAZEM:	2 746,426000	m2
1373	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm 0,033 W/m2K przyklejenie płyt do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia ścian	2746,43	2 746,430000
		minus powierzchnia okien	-434,23-158,57	-592,800000
		RAZEM:	2 153,630000	m2
1374	KNR 23/2613/3	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2153,63*5	10 768,150000
		RAZEM:	10 768,150000	szt

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1375	KNNR 7/601/2	Okładzina ścienna z płyt systemowych z wierzchnimi powłokami malarskimi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia ścian	2746,43	2 746,430000
		minus powierzchnia okien	-434,23-158,57	-592,800000
		RAZEM:		2 153,630000
			m2	2 153,63
1376	KNR 23/2615/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15cm 0,033 W/m2K wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fasada od dziedzica		
			27,63*13,80	381,294000
			52,38*10,0	523,800000
		RAZEM:		905,094000
			m2	905,09
1377	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
			251*0,22	55,220000
		RAZEM:		55,220000
			m2	55,22
1378	KNR 23/931/3 (1)	Wyprawa elewacyjna mozaikowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			251,0*0,22	55,220000
		RAZEM:		55,220000
			m2	55,22
8.3	Grupa	P1 - STROPODACH ZIELONY EKSTENSYWNY (SYSTEMOWY)		
8.3.1	Element	Warstwy dachowe		
1379	KNNR 2/601/4 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy na lepiku 2-warstwowe, papa smołowa izolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruntowanie powierzchni betonu	1053,00	1 053,000000
		RAZEM:		1 053,000000
			m2	1 053,00
1380	KNNR 2/603/1	Papa paroizolacyjna	m2	1 053,00
1381	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 wsp. 0,036 W/m2K gr. 25 cm	m2	1 053,00
1382	KNNR 2/602/3	Warstwa spadkowa z klinów styropianowych	m2	1 053,00
1383	KNNR 2/507/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową	m2	1 053,00
1384	KNNR 2/507/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową antykorozyjną	m2	1 053,00
1385	KNNR 911/201/2	Włóknina ochronna	m2	1 053,00
1386	KNNRW 3/207/2	Drenaż zintegrowany z włókniną filtracyjną	m2	1 053,00
1387	Kalkulacja własna	Systemowy substrat pod roślinność 5 cm	m2	1 053,00
1388	Kalkulacja własna	Roślinność ekstensywna - mata rochodnikowa 2-4 cm	m2	1 053,00
1389	KNR 202/410/1	Deskowanie ogniomuru płytami OSB		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(176,0+81,0)*0,42	107,940000
		RAZEM:		107,940000
			m2	107,94
1390	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(176,0+81,0)*0,65	167,050000
		RAZEM:		167,050000
			m2	167,05
1391	Kalkulacja własna	Opaska żwirowa - dostawa i montaż	m2	188,48
8.4	Grupa	PODŁOŻA I POSADZKI		
8.4.1	Element	Posadzka na gruncie P4		
1392	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka wraz z zagęszczeniem mechanicznym wskaźnik zagęszczenia podłoża gruntowego $I_s > 1,00$		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POSPÓŁKA ZAGĘSZCZONA		
			1136,39*0,1	113,639000
		RAZEM:		113,639000
			m3	113,64
1393	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton 10 cm, beton B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CHUDY BETON NA GRUNCIE	1136,39*0,1	113,639000
		RAZEM:		113,639000
			m3	113,64
1394	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe z betonu C25/30 wraz ze zbrojeniem rozproszonym podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1136,39*0,15	170,458500
		RAZEM:		170,458500
			m3	170,46

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1395	DC 19/412/3	Hydroizolacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1136,39		1 136,390000
		RAZEM:		1 136,390000
			m2	1 136,39
1396	KNNR 2/602/3	Izolacje z płyt styropianowych gr.20 XPS	m2	1 136,39
1397	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa łączona na zakład - z wywinięciem na ściany	m2	1 136,39
1398	KNR 202/1106/1	Posadzka betonowa gr. 5 cm		
	KNR 202/1106/3		m2	1 136,39
1399	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki siatką stalową fi 3 mm oczko 15x15 cm	m2	1 136,39
1400	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1160,96+1325,16+347,89		2 834,010000
		RAZEM:		2 834,010000
			m2	2 834,01
1401	KNR 12/1118/7	Posadzki płytkowe gresowe	m2	1 160,96
1402	KNR 12/1118/7	Posadzki z kamionki szlachetnej	m2	232,32
1403	KNNR 2/1206/3 (1)	Posadzki z wykładzin przemysłowych	m2	1 325,16
1404	KNNR 2/1206/3 (1)	WYKŁADZINA ANTYELEKTROSTATYCZNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115,57		115,570000
		RAZEM:		115,570000
			m2	115,57
8.4.2	Element	STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY		
1405	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome z płyt z wełny mineralnej AKU gr. 50 mm	m2	612,00
1406	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa łączona na zakład - z wywinięciem na ściany	m2	612,00
1407	KNR 202/1106/1	Posadzka betonowa gr. 5 cm		
	KNR 202/1106/3		m2	612,00
1408	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki siatką stalową fi 3 mm oczko 15x15 cm	m2	612,00
8.4.3	Element	Podłoga podniesiona		
1409	Kalkulacja własna	Podłoga podniesiona modularna	m2	1 748,85
8.5	Grupa	ROBOTY MUROWE		
8.5.1	Element	Ściany murowane		
1410	KNR 910/155/1	Ściany budynków gr. 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany zewnętrzne		
		(41,68*13,8+11,95*10,0)*2+(34,86*13,8+27,50*10,0+25,35*13,8+18,20*13,80)+27,63*13,80+52,38*10,0		3 651,520000
		minus stolarka okienna		-592,800000
		-434,23-158,57		
		Ściany wewnętrzne		
		77,23*4,23		326,682900
		474*4,18		1 981,320000
		535*4,18		2 236,300000
		RAZEM:		7 603,022900
			m2	7 603,02
1411	KNR 910/157/1	Ściany budynków gr. 12 cm	m2	171,00
1412	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	121,00
8.5.2	Element	Ścianki z płyt HPL		
1413	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścianek z płyt HPL	m2	56,00
8.6	Grupa	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK		
8.6.1	Element	Sufity podwieszane		
1414	KNR 14/2012/1	Sufit podwieszany bezspoinowy system akustyczny	m2	166,41
1415	KNR 14/2012/1	Sufit podwieszany - Płyty 600x600 mm z wełny kamiennej laminowane flizem akustycznym i malowane ze wszystkich stron	m2	1 043,43
1416	KNR 14/2012/1	Sufit podwieszany Płyty 600x600 mm z wełny kamiennej laminowane flizem akustycznym i malowane ze wszystkich stron	m2	967,82
1417	KNR 14/2012/1	Sufit podwieszany z prasowanej wełny mineralnej 600x600 higienic	m2	76,46
1418	KNR 14/2012/1	Sufit podwieszany VT	m2	316,96
1419	KNR 14/2012/1	Sufit podwieszany	m2	133,65
8.6.2	Element	Licowanie ścian		
1420	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		621,09+174,88		795,970000
		RAZEM:		795,970000
			m2	795,97

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1421	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 448x148 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		621,09+174,88	795,970000	
		RAZEM:	795,970000	m2
8.6.3	Element	Zabudowa instalacji płytami g-k		
1422	KNR 14/2011/6 (2)	Obudowa ścian płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych wraz z wełną mineralną AKU	m2	132,00
8.6.4	Element	Tynki wewnętrzne		
1423	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany zewnętrzne	(41,68*13,8+11,95*10,0)*2+(34,86*13,8+27,50*10,0+25,35*13,8+18,20*13,80)+27,63*13,80+52,38*10,0	3 651,520000
		minus stolarka okienna	-434,23-158,57	-592,800000
		Ściany wewnętrzne	77,23*4,23*2	653,365800
			474*4,18*2	3 962,640000
			535*4,18*2	4 472,600000
		RAZEM:	12 147,325800	m2
8.6.5	Element	Roboty malarskie		
1424	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome lub pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12147,33	12 147,330000	
		RAZEM:	12 147,330000	m2
1425	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków wewnętrznych farbą zmywalną lateksową 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12147,33	12 147,330000	
		RAZEM:	12 147,330000	m2
8.6.6	Element	Wyposażenie pomieszczeń		
1426	Kalkulacja własna	Elementy dekoracyjne ścian	kpl	1,00
8.7	Grupa	STOLARKA OTWOROWA		
8.7.1	Element	Okna		
1427	KNNR 7/503/1	Okna aluminiowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,18*2,66*131	411,182800	
		1,41*2,79*5	19,669500	
		1,21*2,79	3,375900	
		RAZEM:	434,228200	m2
1428	KNNR 7/504/1 (1)	Fasada systemowa, system słupowo-ryglowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		F1	2,92*2,70+28,0*1,50	49,884000
		F2	6,06*9,82+5,0*9,75*0,50+16,0*1,55	108,684200
		RAZEM:	158,568200	m2
8.7.2	Element	Drzwi		
1429	KNNR 7/503/8	Drzwi zewnętrzne aluminiowe z samozamkaczem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DZ4	2,38*2,79	6,640200
		DZ5	1,18*2,79*4	13,168800
		RAZEM:	19,809000	m2
8.7.3	Element	Kłapa oddymiająca		
1430	KNNR 7/506/3	Kłapa oddymiająca jednoskrzydłowa z owiewkami i kierownicą. Podstawa prosta o wysokości min. 50 cm wykonana z blachy ocynkowanej 1,25mm. Dolna część podstawy wyposażona w kołnierz służący do mocowania do konstrukcji dachu. Wypełnienie skrzydła stanowi mleczna płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 25mm, 9-kom. Deklarowany dla wypełnienia wsp. izolacyjności termicznej U=1,4 W/m2K. Izolacja termiczna - płyta PIR 30mm. Współczynnik izolacyjności termicznej dla całości produktu U<=1,3 W/m2K. Układ napędowy kłap dymowych stanowi siłownik elektryczny 6A (klasa SL550), zasilany napięciem 24 V. Kłapa z funkcją przewietrzania. Współpracuje z centralą mcr9705.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2,2+1,2*1,5	4,660000	
		RAZEM:	4,660000	m2
8.7.4	Element	Wyłaz dachowy		
1431	KNR 15/526/2	Wyłaz dachowy z drabinką	szt	2,00
8.7.5	Element	Balustrady		
1432	KNR 202/1208/3	Pochwyty drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,2+0,98+3,2+2,64+3,0+3,0+2,54+2,42	20,980000	
		RAZEM:	20,980000	m

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1433	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe Wyliczenie ilości robót: 3,58+1,58+3,45+2,93+1,61 RAZEM: 13,150000	m	13,15
1434	Kalkulacja własna	Stanowisko do mycia sprzętu	kpl	1,00
8.7.6	Element	Daszki		
1435	KNNR 7/506/1	Daszki nad drzwiami Szkło bezpieczne, warstwowe, bezbarwne, klejone na folii PVB VSG 88.4 (ESG 8mm/ 4 pvb/ ESG 8mm) , Wspornik -profil 120x60 materiał - stal czarna malowana RAL 7024 Wyliczenie ilości robót: 2,5*1,50+5,78*1,50 RAZEM: 12,420000	m2	12,42
8.8	Grupa	WINDA		
8.8.1	Element	Winda		
1436	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż windy	kpl	1,00
8.9	Grupa	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
8.9.1	Element	Instalacja c.o.		
1437	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`20` mm	m	44,00
1438	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25` mm	m	121,00
1439	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`32` mm	m	23,00
1440	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`40` mm	m	173,00
1441	KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`50` mm	m	27,00
1442	KNNR 2/1404/5 (1)	Malowanie rur Wyliczenie ilości robót: 44+121+23+173+27 RAZEM: 388,000000	m	388,00
1443	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 25 mm	m	44,00
1444	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 32 mm	m	121,00
1445	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 40 mm	m	23,00
1446	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 50 mm	m	173,00
1447	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 65 mm	m	27,00
1448	KNR 35/217/3 (1)	Zawory odcinające dn 20 mm	szt	6,00
1449	KNR 35/217/4 (1)	Zawory odcinające dn 25 mm Wyliczenie ilości robót: 1,00+4 RAZEM: 5,000000	szt	5,00
1450	KNR 35/217/6 (1)	Zawory odcinające dn 40 mm	szt	2,00
1451	KNR 35/217/7 (1)	Zawory odcinające dn 50 mm Wyliczenie ilości robót: 2,00+3 RAZEM: 5,000000	szt	5,00
1452	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`50` mm	szt	1,00
1453	KNR 708/205/3	Zawór trójdrogowy dn 15 mm z siłownikiem	układ	5,00
1454	KNR 708/205/3	Zawór trójdrogowy dn 32 mm z siłownikiem	układ	1,00
1455	KNR 708/205/3	Zawór trójdrogowy dn 40 mm z siłownikiem	układ	1,00
1456	KNR 35/216/1	Zawór równoważący dn 15 mm	szt	4,00
1457	KNR 35/216/1	Zawór równoważący dn 20 mm	szt	7,00
1458	KNR 35/216/3	Zawór równoważący dn 40 mm	szt	1,00
1459	KNRW 215/520/4 (1)	Zawór równoważący dn 50 mm	szt	5,00
1460	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15` mm	kpl	40,00
1461	KNRW 215/511/1	Zbiornik z tworzywa sztucznego na glikol	szt	1,00
1462	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	szt	7,00
1463	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25` mm	szt	7,00
1464	KNR 708/303/3	Regulator pogodowy	układ	1,00
1465	KNR 708/903/1	Czujnik temperatury czynnika kieszeniowy	szt	2,00
1466	KNNR 4/511/2 (1)	Naczynie 80 litrów	szt	1,00
1467	KNNR 4/504/1	Wymiennik woda- glikol 110-60-2"	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1468	KNNR 4/524/3 (1)	Zawór bezpieczeństwa DN25 3 bar	szt	1,00
1469	KNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.	m	388,00
1470	KNR 407/310/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	388,00
K.7	<i>Instalacja c.o.</i>			
1471	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15` mm	m	45,00
1472	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`20` mm	m	195,00
1473	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25` mm	m	27,00
1474	KNNR 2/1404/5 (1)	Malowanie rur		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27+195+45		267,000000
		RAZEM:		267,000000
1475	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 15 mm	m	45,00
1476	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 20 mm	m	195,00
1477	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 25 mm	m	27,00
1478	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 17 x 2,75	m	457,00
1479	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 21 x 3,45	m	5,00
1480	KNNR 4/404/2 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 26 x 4,0	m	6,00
1481	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15` mm, zawór kulowy	szt	4,00
1482	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20` mm, zawór kulowy	szt	2,00
1483	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna	szt	43,00
1484	KNR 35/215/6	Zawór odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji dn 15 mm	szt	43,00
1485	KNR 35/216/1	Zawór równoważący dn 15 mm	szt	5,00
1486	KNR 35/216/1	Zawór równoważący dn 20 mm	szt	2,00
1487	KNR 35/216/1	Regulator różnicy ciśnień dn 15 mm	szt	1,00
1488	KNR 35/216/1	Regulator różnicy ciśnień dn 20 mm	szt	1,00
1489	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15` mm	kpl	20,00
1490	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 21 600/400	szt	15,00
1491	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 600/400	szt	6,00
1492	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 600/520	szt	1,00
1493	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 600/600	szt	3,00
1494	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 600/800	szt	1,00
1495	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 900/520	szt	2,00
1496	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 900/1000	szt	3,00
1497	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 33 600/520	szt	3,00
1498	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 33 600/600	szt	1,00
1499	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 33 900/600	szt	1,00
1500	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dolnozasilane 33 900/720	szt	1,00
1501	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RA-N, wykonanie standardowe (z nyplami standardowymi) dn 15 mm	kpl	43,00
1502	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe 1470/500	szt	2,00
1503	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe 1760/600	szt	1,00
1504	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe 1470/740	szt	1,00
1505	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe 1760/740	szt	2,00
1506	KNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.	m	735,00
1507	KNR 407/310/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	735,00
8.9.2	Element	Odprowadzenie wody deszczowej		
1508	Kalkulacja własna	Wpust dachowy d56 do rynien zbiorczych , Kołnierz przyłączeniowy do pokryć bitumicznych ,Zestaw uzupełniający tarasowy lekki (do 150 kG) typ 7 d56 , Podgrzewacz wpustu d56 230V/8W	kpl	5,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1509	Kalkulacja własna	Rura PE d40	m	4,30
1510	Kalkulacja własna	Rura PE d50	m	83,40
1511	Kalkulacja własna	Rura PE d56	m	39,60
1512	Kalkulacja własna	Rura PE d75	m	23,60
1513	Kalkulacja własna	Rura PE d90	m	1,00
1514	Kalkulacja własna	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych	szt	147,00
1515	Kalkulacja własna	Czyszczeniaki polietylenowe HDPE, Fi 75 mm	szt	1,00
1516	Kalkulacja własna	Czyszczeniaki polietylenowe HDPE, Fi 90 mm	szt	1,00
1517	Kalkulacja własna	Elementy mocujące	kpl	1,00
1518	Kalkulacja własna	Izolacja rur	kpl	1,00
1519	Kalkulacja własna	Przejścia szczelne przez ściany	kpl	4,00
1520	Kalkulacja własna	Próba wodna szczelności kanalizacji sanitarnej r-g=24,0	próba	1,00
8.9.3	Element	Węzeł cieplny		
K.8	<i>Dostawa i montaż : Kompaktowy węzeł cieplny dwufunkcyjny CO i CWU typ CO-161-13-6 CWU-115-6-ZC - PO STRONIE MPEC</i>			
1521	KNRW 215/520/4 (1)	Zawór kulowy PN25 dn 50 WKC1c	szt	2,00
1522	KNRW 215/520/3 (1)	Zawór kulowy PN25 dn 40 WKC1c	szt	2,00
1523	KNRW 215/520/2 (1)	Zawór kulowy PN25 dn 25 WKC1c	szt	3,00
1524	KNRW 215/520/1 (1)	Zawór kulowy PN25 dn 15 WKC1c	szt	7,00
1525	KNNR 4/531/4	Manometr + kurek manometryczny	szt	6,00
1526	KNNR 4/526/6	Filtroodmulacz FO2M PN16 Tdop150°C 1,6 MPa dn50	szt	1,00
1527	KNNR 4/526/6	Filtr FS1 dn50 PN16-100	szt	1,00
1528	KNR 708/205/3	Zawór równoważący F2 PN25 DN25	układ	2,00
1529	KNNR 4/134/7	Reduktor ciśnienia CWU+CO PN25 DN20 kVs = 4,0 m3/h zakres 3,0-12,0 bar, montaż na zasilaniu, nastawa 6,80 bar	szt	1,00
1530	KNRW 215/411/1 (4)	Zawór na rurce impulsowej typ ZWD-1	szt	2,00
1531	KNNR 4/511/4 (1)	Stabilizator ciepłej wody pionowy PN 10 bar DN65 o pojemności 250 dm3, Hc=1240 [mm] z izolacją termiczną, emaliowany z atestem PZH, króćce górne	szt	1,00
1532	KNNR 4/511/2 (1)	Naczynie 50litrów (6 bar) ?409 mm, H=469 mm z zespołem przyłączeniowym 1x1 (DN25	szt	1,00
1533	KNR 35/217/6 (1)	Zawór kulowy gwint dn40 PN10	szt	3,00
1534	KNR 35/217/5 (1)	Zawór kulowy gwint dn32 PN10	szt	2,00
1535	KNR 35/217/4 (1)	Zawór kulowy gwint dn25 PN10	szt	4,00
1536	KNR 35/215/10	Odpowietrznik automatyczny dn15 z zaworem odcinającym	szt	1,00
1537	KNR 35/216/13	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 40 mm	szt	1,00
1538	KNNR 4/134/7	Reduktor ciśnienia DN 32. Ciśnienie maksymalne ustalono na 4,6 bar	szt	1,00
1539	KNR 35/132/4	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ DN32 PN-10	szt	1,00
1540	KNR 35/217/2 (1)	Końcówka o dł. ~ 50mm, z zaworem kulowym 1" zakończony gw. zewn. 1"	szt	2,00
1541	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do instalacji c.o.	m	2,00
1542	KNR 35/222/1	Licznik ciepła dla C.W.U. z przetwornikiem ultra-dźwiękowym dn20 Q=2,5 m3/h PT500 2,5l/imp	kpl	1,00
1543	KNR 35/222/3	Licznik ciepła dla C.O. z przetwornikiem ultra-dźwiękowym dn20 Q=2,5 m3/h PT500 2,5l/imp	kpl	1,00
1544	KNR 35/115/1 (1)	Wodomierz 10 bar kontaktowy w dostawie z urządzeniem dezynfekującym, by-pass dezynfekcja chemiczna	szt	1,00
1545	KNR 35/115/2 (1)	Wodomierz WS-6,3-NKP, DN 25 o Q3=6,3 m3/h	szt	1,00
1546	KNNR 4/531/4	Manometr 111.10 160 Tmax150°C, PN16 z zaworem odcinającym	szt	5,00
1547	KNNR 4/531/4	Manometr 111.10 160 Tmax150°C, PN10 z zaworem odcinającym	szt	1,00
1548	KNNR 4/531/4	Manometr MS-100K Tmax 90°C, PN10 , zakres pomiarowy 0÷10 bar, z zaworem odcinającym	szt	1,00
1549	KNNR 4/531/3	Termometr przemysłowy prosty w oprawie stalowej PN16, T(P)0.....200 (1,0) + Tuleja ochronna termometru	szt	4,00
1550	KNNR 4/531/3	Termometr przemysłowy prosty, PN10, zakres pomiarowy 0÷100°C	szt	2,00
1551	KNNR 4/517/1	Króciec gwintowany	szt	4,00
1552	KNNR 4/529/1	Uruchomienie węzłów ciepłych wraz z odbiorem UDT oraz szkoleniem personelu	węzeł	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.9.4	Element	Klimatyzacja		
1553	KNR 724/153/5	Agregat PURY-P400YNW-A1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1554	KNR 724/153/5	Agregat PURY-P350YNW-A1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1555	KNR 724/153/5	Agregat PURY-P300YNW-A1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1556	KNR 724/153/5	Agregat PURY-P250YNW-A1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1557	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna PLFY-P40VEM-E		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl 3,00
1558	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna PLFY-P32VFM-E1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,000000	
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	16,000000	kpl 16,00
1559	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna PLFY-P25VFM-E1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00+5	12,000000	
		2+3	5,000000	
		RAZEM:	17,000000	kpl 17,00
1560	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna PLFY-P20VFM-E1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+4	6,000000	
		5+8,0	13,000000	
		RAZEM:	19,000000	kpl 19,00
1561	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna PLFY-P15VFM-E1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00+1	9,000000	
		11+4	15,000000	
		RAZEM:	24,000000	kpl 24,00
1562	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka zew + wewnętrzna PUZ-ZM35VKA + PKA-M35HAL(Wired)	kpl	3,00
1563	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka zew + wewnętrzna PUZ-ZM50VKA + PKA-M50HAL(Wired)	kpl	3,00
1564	KNR 708/301/2	Pilot przewodowy PAR-40MAA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,00+35	66,000000	
		RAZEM:	66,000000	układ 66,00
1565	Kalkulacja własna	Moduł CMB-M1012V-JA1	szt	3,00
1566	Kalkulacja własna	Moduł CMB-M1016V-JA1	szt	1,00
1567	KNR 215/601/1	Rury chłodnicze 6.35		
		Wyliczenie ilości robót:		
		218,00+235,5+258,50+30,0*4+10,0*2	852,000000	
		RAZEM:	852,000000	m 852,00
1568	KNR 215/601/2 (1)	Rury chłodnicze 9.52		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00+90,50+48,0	145,500000	
		RAZEM:	145,500000	m 145,50
1569	KNR 215/601/3 (2)	Rury chłodnicze 12.70		
		Wyliczenie ilości robót:		
		218,00+235,5+258,50+30,0*4+10,0*2	852,000000	
		RAZEM:	852,000000	m 852,00
1570	KNR 215/601/4 (1)	Rury chłodnicze 15.88		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00+90,50+48,0	145,500000	
		RAZEM:	145,500000	m 145,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1571	KNR 215/601/4 (1)	Rury chłodnicze 19.05 Wyliczenie ilości robót: 12,0+20,0 RAZEM: 32,000000	m	32,00
1572	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 22.22 Wyliczenie ilości robót: 15,0+20,0 RAZEM: 35,000000	m	35,00
1573	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 28.58 Wyliczenie ilości robót: 12,00+15,0 RAZEM: 27,000000	m	27,00
1574	KNR 708/301/2	Adapter A/M Net PAC-SJ96MA-E	układ	6,00
1575	KNR 708/301/2	Sterownik centralny	układ	1,00
1576	KNRW 215/145/1 (1)	Pompka skroplin	szt	85,00
1577	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - włączenie skroplin	szt	85,00
1578	KNR 724/515/2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R-410A. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	85,00
1579	KNR 724/516/1	Uruchomienie wraz z okablowaniem , podłączeniem , regulacją układu i uzyskaniem niskich temperatur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	85,00
8.9.5	Element	Wentylacja		
1580	KNR 217/102/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne lub kołowe bez względu na wielkość wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 870,00
1581	Kalkulacja własna	Izolacja rurociągów wentylacyjnych	m2	1 870,00
1582	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1583	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 5,00+1+2+1+4+3 RAZEM: 16,000000	szt	16,00
1584	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 7,00+13+2+8+14+16 RAZEM: 60,000000	szt	60,00
1585	KNR 217/139/4	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 450x450 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 5,00+6+4+3 RAZEM: 18,000000	szt	18,00
1586	KNR 217/139/4	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 250x250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1+6+38+1+25+19+6+7+12+27+24+6+6+7+2 RAZEM: 187,000000	szt	187,00
1587	KNR 217/139/4	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 200x200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 6+8+7+7 RAZEM: 28,000000	szt	28,00
1588	KNR 217/139/4	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ALDA-317x317/SR-b200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1589	KNR 217/130/5	Przepustnica prostokątna 300x500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1590	KNR 217/130/5	Przepustnica prostokątna 200x600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1591	KNR 217/131/1	Przepustnica okrągła d=100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1592	KNR 217/131/1	Przepustnica okrągła d=125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1593	KNR 217/205/1	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym R 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1594	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S LxH=500x300, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1595	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, LxH=500x200, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1596	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S, LxH=300x200, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1597	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S, D=250, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+3,0		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,00
1598	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S D=200, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,00
1599	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S D=160, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00
1600	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S D=125, Stal ocynk. + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+7		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,00
1601	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym DV 190 + podstawa dachowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1602	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi, ramą montażową oraz automatyką (12705 m ³ /h / 9535m ³ /h) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1603	Kalkulacja własna	Montaż przejść p.poż.	kpl	1,00
1604	Ceny rynkowe	Wykonanie prób szczelności kanałów wentylacyjnych, pomiar hałasu, prace regulacyjne wraz próbą central z rozruchem całego układu.	kpl	1,00
8.9.6	Element	Instalacja wod-kan		
1605	Kalkulacja własna	Instalacja wod-kan	kpl	1,00
8.10	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
8.10.1	Element	Zasilanie - Rozdzielnice budynek B8		
1606	KNNR 5/404/3	Tablica rozdzielcza budynku 8 (TR8) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1607	KNNR 5/404/3	Tablica rozdzielcza działu PRD, parter (PRD0) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1608	KNNR 5/404/3	Tablica rozdzielcza działu PRA, parter (PRA0) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1609	KNNR 5/404/3	Tablica rozdzielcza działu IMB 0, parter wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1610	KNNR 5/404/3	Tablica rozdzielcza działu PRE, parter (PRE0) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1611	KNNR 5/404/2	Tablica rozdzielcza działu PRD, piętro I (PRD1) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1612	KNNR 5/404/2	Tablica rozdzielcza działu PRA, piętro I (PRA1) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1613	KNNR 5/404/2	Tablica rozdzielcza działu IMB, piętro I (IMB1) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1614	KNNR 5/404/2	Tablica rozdzielcza działu PRE, piętro I (PRE1) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1615	KNNR 5/404/2	Tablica dachu budynku 8, piętro I (TD81) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1616	KNNR 5/404/2	Tablica rozdzielcza open space'a, piętro II (TOS) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1617	KNNR 5/404/2	Tablica dachu budynku 8, piętro II (TD82) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1618	KNNR 5/404/3	Tablica rozdzielcza odbiorów zewnętrznych (TOZ) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1619	KNNR 5/404/3	Tablica rozdzielcza serwerowni głównej (TSG) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1620	KNNR 5/404/3	Tablica rozdzielcza serwerowni działu PRA (TSPRA) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00
1621	KNNR 5/404/2	Tablica rozdzielcza pomieszczenia łączności (TSPL) wraz z wyposażeniem wg projektu	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.10.2	Element	Trasy kablowe rurki instalacyjne, korytka, drabinki		
1622	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50H60 mm	m	700,00
1623	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100H60 mm	m	700,00
1624	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 150H60 mm	m	400,00
1625	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200H60 mm	m	350,00
1626	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300H60 mm	m	180,00
1627	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400H60 mm	m	40,00
1628	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość KP 50H60 mm EI 90	m	150,00
1629	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość KP 100H60 mm EI 90	m	100,00
1630	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50H60 mm z pokrywą	m	500,00
1631	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100H60 mm z pokrywą	m	100,00
1632	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 150H60 mm z pokrywą	m	50,00
1633	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość KP 50H60 mm EI 90 koryto pełne pożarowe	m	60,00
1634	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - Drabinka kablowa 100H60	m	50,00
1635	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - Drabinka kablowa 150H60	m	15,00
1636	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - Drabinka kablowa 200H60	m	25,00
1637	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - Drabinka kablowa 300H60	m	10,00
1638	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - Drabinka kablowa pełna 100H60 z pokrywą	m	20,00
1639	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - Drabinka kablowa pożarowa EI90 DP 50 H60	m	15,00
1640	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - Drabinka kablowa pożarowa EI90 DP 100 H60	m	30,00
8.10.3	Element	Oświetlenie i osprzęt		
1641	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w gazobetonie	szt	180,00
1642	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy - podwójny	szt	1,00
1643	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy podwójny	szt	38,00
1644	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	14,00
1645	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	4,00
1646	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	14,00
1647	KNNR 5/306/7 (1)	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	szt	1,00
1648	KNNR 5/306/7 (2)	Łącznik nt 6A, 250V schodowy WNt-3A	szt	28,00
1649	KNNR 5/306/7 (1)	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy podwójny	szt	4,00
1650	KNNR 5/307/3 (1)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny krzyżowy 440	szt	3,00
1651	KNR 506/1612/3	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: liniowa czujka ruchu - obecności PIR, 360st - PD3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	23,00
1652	KNR 506/1612/3	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: liniowa czujka ruchu - obecności PIR, 360st - PD3 IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	21,00
1653	KNR 506/1612/3	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: liniowa czujka ruchu - obecności PIR, 360st - PD4 - 20m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14,00
1654	KNR 506/1612/3	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: ruchu - obecności wysokiej częstotliwości 360st - HF-1000W montaż nad sufitem podwieszanym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,00
1655	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle),LED B1	kpl	146,00
1656	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle),LED H1	kpl	78,00
1657	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle),LED C1d	kpl	80,00
1658	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle),LED G1d	kpl	9,00
1659	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle),LED J1	kpl	6,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1660	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe),LED D1	kpl	16,00
1661	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe),LED F1d	kpl	28,00
1662	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe),LED A2	kpl	1,00
1663	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe),LED A4	kpl	6,00
1664	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe),LED C1	kpl	32,00
1665	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe),LED C2	kpl	66,00
1666	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - zewnętrzna oznaczona jako Z4	kpl	15,00
1667	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	350,00
1668	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	350,00
8.10.4	Element	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne		
1669	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	191,00
1670	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne oprawa typ AW1	kpl	91,00
1671	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne oprawa typ AW2	kpl	23,00
1672	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne oprawa typ AW3	kpl	19,00
1673	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne oprawa typ AWzc	kpl	4,00
1674	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Ewakuacyjne oprawa typ EW1	kpl	42,00
1675	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Ewakuacyjne oprawa typ EW2	kpl	11,00
1676	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek - centrala monitoringu rozproszonego oświetlenia awaryjnego z możliwością komunikacji po przez sieć LAN oraz monitorowania na jednym systemie wizualizacji stanu oprav awaryjnych z kilku central. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1677	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	191,00
1678	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	191,00
8.10.5	Element	Osprzęt instalacyjny		
1679	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	400,00
1680	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt	131,00
1681	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe podwójne	szt	101,00
1682	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 3F	szt	4,00
1683	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 3F	szt	4,00
1684	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne - Zestaw gniazd - PE 1	szt	84,00
1685	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne - Zestaw gniazd - PEL 1	szt	128,00
1686	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne - Zestaw gniazd - PEL 2	szt	8,00
1687	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne - Zestaw gniazd - PEL 3	szt	1,00
1688	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne - Zestaw gniazd - DR	szt	5,00
1689	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne - Zestaw gniazd - HDMI	szt	5,00
1690	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki - wypust zasilający 3 żyłowy	szt	184,00
1691	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki - wypust zasilający 3f - 5 żyłowy PI	szt	19,00
8.10.6	Element	Instalacja systemu oddymiania bud 08		
1692	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek CSP 10 NN, podłoże z betonu - uniwersalna centrala oddymiania COD1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1693	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek CSP 10 NN, podłoże z betonu - uniwersalna centrala oddymiania COD3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1694	KNR 506/1610/5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków oddymiania PO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1695	KNR 506/1610/5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków przewietrzania PP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1696	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, - puszka połączeniowa ognioodporna typ PIP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1697	KNR 506/1612/3	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych - czujka pogodowa deszcz - wiatr R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1698	KNR 506/1612/1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: izotopowa czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
1699	KNR 506/1610/5	Instalowanie - elektrozaczep awersyjny lub rewersyjny certyfikowany ppoż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1700	KNR 506/1610/5	Instalowanie - napęd do drzwi (2A, 24V, DC)zasilanoie z centrali R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1701	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Siłownik elektryczny 8A, 24V DC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1702	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YnTKSYekw 3x2x0,8	m	250,00
1703	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YTKSY 1x4x0,8	m	10,00
1704	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs PH90 300/500V	m	500,00
8.10.7	Element	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP		
1705	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek CSP 10 NN, podłoże z betonu - Centrala sygnalizacji pożarowej CSP minimum 5 pętli dozorowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1706	KNR 506/1609/4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: żużlobeton - ostrzegacz wewnętrzny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	23,00
1707	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz ZSP 135-DR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1708	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz buforowy 27,6V DC typ HPSBOC 10A ZSP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1709	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz buforowy 27,6V DC typ HPSBOC 3A ZSP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1710	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - Moduł interfejsu 8 wejść/ 1 wyjście -I8R1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
1711	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - Moduł interfejsu 8 wyjść przekaźnikowych R8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,00
1712	KNR 506/1613/4	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, - Multisensorowa czujka pożarowa IR+UV z przełącznikami obrotowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	339,00
1713	KNR 506/1611/5	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, wskaźnik zadziałania czujek insyalowanych nad sufitem podwieszanym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	182,00
1714	KNR 506/1613/4	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Sygnalizator akustyczny adresowalny z podtrzymaniem baterijnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	41,00
1715	KNR 506/1613/4	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na kołki rozporowe w betonie - Adresowalna zasysająca czujka dymu - ASD R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1716	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YnTKSYekw 1x2x0,8	m	5 000,00
1717	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-O 2x2,5	m	1 000,00
8.10.8	Element	Instalacja systemu SSWiN		
1718	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek - Centrala alarmowo-włamaniowa INT-128 podłoże z betonu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1719	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz 20/230V - trafo 20V AC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1720	KNR 506/1602/8	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, bariera Akumulatorów - Aku 18Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1721	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, - obudowa centrali SSWiN R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1722	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Ekspander wejść INT-E R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00
1723	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz 12V DC dla ekspandera wejść INT-E R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1724	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Moduł komunikacyjny TCP/IP ETHM R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1725	KNR 506/1612/1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy - czujek: Czujka PIR instalacji alarmowo - włamaniowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	45,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1726	KNR 506/1612/1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy - czujek: Czujka PIR instalacji alarmowo - włamaniowej soczewka LR dalekiego zasięgu 30 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00
1727	KNR 506/1609/5	Instalowanie ręcznych - przycisków antynapadowych resetowanych kluczem typu PASP1/SS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1728	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1729	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Wewnętrzny sygnalizator akustyczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1730	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YTDY 6x0,5	m	4 000,00
1731	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YTDY 8x0,5	m	60,00
8.10.9	Element	Instalacja systemu kontroli dostępu KD		
1732	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	123,00
1733	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń KD na gotowym podłożu z podłączeniem, podcentralka -Skrzynka z kontrolerami typu MM-OM1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,00
1734	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Kontroler 8 przejść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1735	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Moduł 3 wyj sc przekaźnikowych / 6 wejść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00
1736	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz buforowy, 24VDC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,00
1737	KNR 506/1602/8	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, bariera Akumulatorów - Aku 18Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,00
1738	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Kontroler 2 przejść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,00
1739	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - przycisk ewakuacyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1740	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Rygiel rewersyjny 24V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	32,00
1741	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - rejestrator czasu pracy z zegarem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1742	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - czytnik kart zbliżeniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	32,00
1743	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi - czujka otwarcia - kontaktron grzewczy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	32,00
1744	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - kabel informatyczny F/UTP 4x2x0,5 mm kat 5	m	1 300,00
1745	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - przewód OMY H03VV-F 2x1	m	1 300,00
1746	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² YTDY 2x0,5	m	1 300,00
1747	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, kabel do systemów alarmowych XzKAKwekw 1x2x1 mm	m	100,00
8.10.10	Element	Telewizja dozorowa		
1748	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera zewnętrzna typu bullet w obydowie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	17,00
1749	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera wewnętrzna typu kopułkowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	31,00
1750	KNR 506/1601/10	Zainstalowanie - Stacja operatorska monitoringu CCTV (wyposażenie wg projektu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1751	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Sieciowy serwer rejestrujący (o parametrach wg projektu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
8.10.11	Element	System automatyki budynkowej BMS		
1752	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, - Interfejs komunikacyjny BACnet IP	szt	17,00
1753	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, - Interfejs komunikacyjny BACnet MS/TP	szt	2,00
1754	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, - Interfejs komunikacyjny Modbus IP	szt	2,00
1755	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, - Interfejs komunikacyjny Modbus RTU	szt	4,00
1756	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, - Interfejs komunikacyjny M-bus	szt	1,00
1757	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, - Interfejs komunikacyjny 03BUS	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1758	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, - Interfejs komunikacyjny LINKnet	szt	1,00
1759	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, - switch	szt	1,00
1760	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, szafa teleinformatyczna 19" 42U - 2000x600x750 stojąca z wyposażeniem wg opisy BMS	szt	1,00
1761	KNNR 506/1603/3	Stacja serwerowa SA BMS z wyposażeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1762	KNNR 506/1603/3	Stacja robocza typu Tower 3630 MT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1763	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - kabel BC-500	m	300,00
1764	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² Kabel U/UTP 4x2x0,5 kat 6	m	1 700,00
8.10.12	Element	Szafy GDP		
1765	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, szafa teleinformatyczna 19" 42U - 2000x600x750 stojąca	szt	7,00
1766	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, szafa teleinformatyczna 19" 42U - 2000x800x1000 stojąca	szt	1,00
1767	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, szafa teleinformatyczna 19" 21U - 600x600 stojąca	szt	1,00
K.9	<i>Szafy dostępne typu RACK 19"</i>			
8.10.13	Element	FZB - 21U 600x600		
1768	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, - szafa dwuczęściowa BKT TOP 21U, 600/600, RAL 7035	szt	1,00
1769	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w szafie - poziomy organizator 1U 19"	szt	2,00
1770	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w szafie - Przepust kablowy 19" ze szczotką	szt	1,00
1771	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w szafie - Półka dla rozszycia światłowodów 3U złącza + splitry	szt	1,00
1772	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w szafie - Półka stała 19" 1U	szt	2,00
1773	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w szafie - Panel krosowy 19", 24xRJ45 + moduły nieekranowane kat 6 beznarzędziowe	szt	1,00
1774	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w szafie - Listwa zasilająca 19" 7x Dln z zabezpieczeniem przeciw nap.	szt	1,00
8.10.14	Element	Serwerownia -42U ,800x1000		
1775	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, - szafa stojąca 42U, 800/1000, RAL 7035	szt	1,00
1776	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w szafie - poziomy organizator 1U 19"	szt	2,00
1777	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w szafie - Przepust kablowy 19" ze szczotką	szt	5,00
1778	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w szafie - Półka dla rozszycia światłowodów 3U złącza + splitry	szt	2,00
1779	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w szafie - Półka stała 19" 1U	szt	1,00
1780	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w szafie - Panel krosowy 7360 ISAM FX-16x5 shelf	szt	1,00
1781	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w szafie - Listwa zasilająca 19" 7x Dln z zabezpieczeniem przeciw nap.	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	BUDYNEK NR 9		
9.1	Grupa	ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
9.1.1	Element	Roboty ziemne		
1782	KNR 201/209/6 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,0*10,0*1,40	364,000000	
		RAZEM:	364,000000	m3
				364,00
1783	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV- krotność 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,0*10,0*1,40	364,000000	
		RAZEM:	364,000000	m3
				364,00
1784	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III - 5 % wykopów ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,0*10,0*1,40*5%	18,200000	
		RAZEM:	18,200000	m3
				18,20
1785	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,0*10,0*1,40	364,000000	
		RAZEM:	364,000000	m3
				364,00
1786	KNR 201/231/2	Zасыpywanie fundamentów ziemią ze składowania	m3	245,00
1787	KNR 201/320/8 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów - przyjęto 10 % robót ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		245,00*10%	24,500000	
		RAZEM:	24,500000	m3
				24,50
1788	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	245,00
1789	KNR 201/233/8	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 110 kW (150 KM), grunt kategorii III	m2	150,00
1790	KNR 201/239/2 (1)	Wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		364,00-245,0	119,000000	
		RAZEM:	119,000000	m3
				119,00
9.1.2	Element	Roboty żelbetowe		
1791	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x280x50cm	2,9*2,20*0,10*8	5,104000
		SF.2 Stopa fund. 210x350x50cm	2,20*3,60*0,10*2	1,584000
		SF.3 Stopa fund. 210x210x50cm	2,20*2,20*0,10*4	1,936000
		Belka podwalinowa	(4,25*0,3*4+4,35*0,3*4+4,30*0,3*4+5,0*0,3*2)*0,10	1,848000
		RAZEM:	10,472000	m3
				10,47
1792	KNRW 401/602/1	izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,47/0,10	104,700000	
		RAZEM:	104,700000	m2
				104,70
1793	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x280x50cm	2,8*2,10*0,50*8	23,520000
		SF.2 Stopa fund. 210x350x50cm	2,10*3,50*0,50*2	7,350000
		SF.3 Stopa fund. 210x210x50cm	2,10*2,10*0,50*4	8,820000
		RAZEM:	39,690000	m3
				39,69
1794	KNR 202/208/7 (2)	Stopy żelbetowe prostokątne, beton C25/30 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Starter słupa STR.1 40x40cm	1,67*0,40*0,40*14	3,740800
		RAZEM:	3,740800	m3
				3,74
1795	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.1 L=4,25*1,1*0,20	kpL	4,00
1796	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.1 L=4,35*1,1*0,20	kpL	4,00
1797	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.1 L=4,30*1,1*0,20	kpL	4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1798	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.1 L=5,00*1,1*0,20	kpL	1,00
1799	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belka podwalinowa BPP.1 L=5,00*0,9*0,20	kpL	1,00
1800	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - słup S.1 8,35*0,40*0,40	kpL	14,00
1801	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.1 9,18*0,60*0,30	kpL	4,00
1802	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.2 4,38*0,30*0,20	kpL	4,00
1803	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.2 4,33*0,30*0,20	kpL	4,00
1804	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.2 4,28*0,30*0,20	kpL	4,00
1805	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.2 4,98*0,30*0,20	kpL	2,00
1806	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.2 5,38*0,40*0,40	kpL	2,00
1807	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - belka B.2 4,68*0,40*0,40	kpL	2,00
9.1.3	Element	Stal zbrojeniowa i konstrukcyjna		
1808	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stopy (1415,26+441,62+550,84)/1000	2,407720	
		Starter słupa STR.1 40x40cm 1026,90/1000	1,026900	
		RAZEM:	3,434620	t
1809	Kalkulacja własna	Dostawa stali konstrukcyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,0	7,000000	
		Konstrukcja stalowa pod bramę rys. K 9.5 949,77/1000	0,949770	
		Konstrukcja stalowa pod centralę wentylacyjną rys. K 9.6 651,07/1000	0,651070	
		Słup HEA 140 - rys. K-9.7 134,54/1000	0,134540	
		RAZEM:	8,735380	t
1810	KNR 205/208/1	Konstrukcje stalowe montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,0	7,000000	
		Konstrukcja stalowa pod bramę rys. K 9.5 949,77/1000	0,949770	
		Konstrukcja stalowa pod centralę wentylacyjną rys. K 9.6 651,07/1000	0,651070	
		Słup HEA 140 - rys. K-9.7 134,54/1000	0,134540	
		RAZEM:	8,735380	t
9.1.4	Element	Izolacja ścian fundamentowych		
1811	DC 19/412/3	Hydroizolacja fundnamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF.1 Stopa fund. 210x280x50cm (2,1+2,8)*2*0,50*8+2,1*2,8*8	86,240000	
		SF.2 Stopa fund. 210x350x50cm (2,1+3,5)*2*0,50*2+2,1*3,5*2	25,900000	
		SF.3 Stopa fund. 210x210x50cm 2,1*4*0,50*4+2,1*2,1*4	34,440000	
		Belka podwalinowa 4,25*1,1*2*4+4,25*0,20+4,35*1,1*2*4+4,30*1,1*2+4,30*0,20+5,0*2*1,1*2+5,0*0,2*2	110,850000	
		RAZEM:	257,430000	m2
1812	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych XPS 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(24,94+9,94)*2*0,90	62,784000	
		RAZEM:	62,784000	m2
1813	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(24,94+9,94)*2*0,90	62,784000	
		RAZEM:	62,784000	m2
9.2	Grupa	ROBOTY ELEWACYJNE		
9.2.1	Element	Roboty elewacyjne		
1814	KNNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,94*2*7,54+9,94*7,04*2	516,050400	
		RAZEM:	516,050400	m2
1815	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,94*2*7,54+9,94*7,04*2	516,050400	
		RAZEM:	516,050400	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1816	KNNR 7/601/2	Płyta ścienna systemowa z ociepleniem z pianki o grubości 120 mm 1150 TL 120MM Wyliczenie ilości robót: 24,94*2*7,54+9,94*7,04*2 RAZEM: 516,050400	m2	516,05
1817	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - cokół Wyliczenie ilości robót: (24,94+9,94)*2*0,22 RAZEM: 15,347200	m2	15,35
1818	KNR 23/931/3 (1)	Wyprawa elewacyjna mozaikowa Wyliczenie ilości robót: (24,94+9,94)*2*0,22 RAZEM: 15,347200	m2	15,35
9.3	Grupa	WARSTWY DACHOWE		
9.3.1	Element	Warstwy dachowe		
1819	KNR 15/517/1	Folia paroizolacyjna	m2	239,59
1820	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 25 cm	m2	239,59
1821	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni poziomych membranami	m2	239,59
1822	KNR 1313/902/1 (1)	Blacha trapezowa T135P gr. 0,75mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	239,59
1823	Kalkulacja własna	Przelew awaryjny + wpust pionowy DN100/110 samoregulujący (praca poniżej 3st. C)	kpL	3,00
1824	KNR 202/410/1	Deskowanie ogniomuru płytami OSB Wyliczenie ilości robót: (24,94+9,94)*2*0,42 RAZEM: 29,299200	m2	29,30
1825	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej Wyliczenie ilości robót: (24,94+9,94)*2*0,65 RAZEM: 45,344000	m2	45,34
1826	Kalkulacja własna	Trasy serwisowe do urządzeń	m2	24,00
1827	Kalkulacja własna	System asekuracji	kpL	1,00
9.4	Grupa	PODŁOŻA I POSADZKI		
9.4.1	Element	Posadzka na gruncie P3		
1828	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka wraz z zagęszczeniem mechanicznym wskaźnik zagęszczenia podłoża gruntowego $I_s > 1,00$ Wyliczenie ilości robót: POSPÓŁKA ZAGĘSZCZONA 223,49*0,1 RAZEM: 22,349000	m3	22,35
1829	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton 10 cm, beton B15 Wyliczenie ilości robót: CHUDY BETON NA GRUNCIE 223,49*0,1 RAZEM: 22,349000	m3	22,35
1830	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa łączona na zakład - z wywinięciem na ściany Wyliczenie ilości robót: 85,55+137,94 RAZEM: 223,490000	m2	223,49
1831	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe z betonu C25/30 wraz ze zbrojeniem rozproszonym podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania Wyliczenie ilości robót: 223,49*0,20 RAZEM: 44,698000	m3	44,70
1832	Kalkulacja własna	Beton utwardzony powierzchniowo Wyliczenie ilości robót: 137,94+85,55 RAZEM: 223,490000	m2	223,49
1833	KNRW 215/224/2 (1)	Studnia	kpL	1,00
9.4.2	Element	Wyposażenie pomieszczeń w sprzęt gaśniczy		
1834	Kalkulacja własna	Gaśnica 2 kg	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.5	Grupa	ROBOTY MUROWE		
9.5.1	Element	Ścianki wewnętrzne		
1835	KNNR 7/601/2	Płyta ścienna systemowa z ociepleniem z pianki o grubości 120 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,8*6,89	60,632000	
		RAZEM:	60,632000	60,63
9.6	Grupa	STOLARKA OTWOROWA		
9.6.1	Element	Bramy		
1836	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowa wyposażona w furtkę przejściową o wymiarach 900x2000mm z niskim progiem ewakuacyjnym , z napędem elektrycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*4,17	16,680000	
		RAZEM:	16,680000	16,68
1837	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowa z niskim progiem ewakuacyjnym , z napędem elektrycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*2,70	6,750000	
		RAZEM:	6,750000	6,75
9.6.2	Element	Drabina		
1838	Kalkulacja własna	Drabina elewacyjna systemowa L=8,70 m	kpL	1,00
9.6.3	Element	Okna		
1839	KNNR 7/503/1	Okna aluminiowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*2,10*4	10,080000	
		RAZEM:	10,080000	10,08
9.6.4	Element	Drzwi		
1840	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe z samozamkaczem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DW1 0,9*2,05	1,845000	
		RAZEM:	1,845000	1,85
9.7	Grupa	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
9.7.1	Element	Instalacja c.o.		
1841	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15` mm	m	64,00
1842	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25` mm	m	84,00
1843	KNNR 2/1404/5 (1)	Malowanie rur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64,00+84	148,000000	
		RAZEM:	148,000000	148,00
1844	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 15 mm	m	64,00
1845	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami dla rur 25 mm	m	84,00
1846	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15` mm, zawór kulowy	szt	1,00
1847	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25` mm, zawór kulowy	szt	5,00
1848	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25` mm	szt	2,00
1849	KNR 708/205/3	Zawór trójdrogowy dn 15 mm z siłownikiem	układ	2,00
1850	KNR 35/216/1	Zawór równoważący dn 15 mm	szt	2,00
1851	KNR 35/216/1	Zawór równoważący dn 20 mm	szt	5,00
1852	KNR 35/217/4 (1)	Zawory odcinające dn 25 mm	szt	4,00
1853	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15` mm	kpl	10,00
1854	KNRW 215/511/1	Zbiornik z tworzywa sztucznego na glikol	szt	1,00
1855	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania	szt	1,00
1856	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25` mm	szt	1,00
1857	KNR 708/303/3	Regulator pogodowy	układ	1,00
1858	KNR 708/903/1	Czujnik temperatury czynnika kieszeniowy	szt	2,00
1859	KNNR 4/511/2 (1)	Naczynie o pojemności 18 litrów	szt	1,00
1860	KNNR 4/504/1	Wymiennik woda- glikol 31-70-1	szt	1,00
1861	KNNR 4/524/3 (1)	Zawór bezpieczeństwa DN25 3 bar	szt	1,00
1862	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna	szt	5,00
1863	KNR 35/215/6	Zawór odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji dn 15 mm	szt	5,00
1864	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji	kpl	5,00
1865	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe bocznozasilany 22 600/800	szt	5,00
1866	KNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.	m	148,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1867	KNR 407/310/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	148,00
9.7.2	Element	Klimatyzacja		
1868	KNR 724/153/5	Agregat PUMY-P112YKM4R1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1869	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna PLFY-P63VEM-E	kpl	2,00
1870	Kalkulacja własna	Orurowanie CMY-Y62-G-E	szt	1,00
1871	KNRW 215/145/1 (1)	Pompka skroplin	szt	2,00
1872	KNR 215/601/1	Rury chłodnicze 6.35	m	16,50
1873	KNR 215/601/2 (1)	Rury chłodnicze 9.52	m	16,50
1874	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - włączenie skroplin	szt	2,00
1875	KNR 724/515/2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R-410A. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00
1876	KNR 724/516/1	Uruchomienie wraz z okablowaniem , podłączeniem , regulacją układu i uzyskaniem niskich temperatur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00
9.7.3	Element	Kanalizacja sanitarna		
1877	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m	36,00
1878	KNNR 4/216/1 (1)	Wpust podłogowy DN100 z odpływem pionowym, odporny na korozję i chemikalia, z kratką szczelinową ze stali nierdzewnej, zasyfonowany	szt	5,00
1879	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	2,00
1880	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`160/110`mm	szt	2,00
1881	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	5,00
1882	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	3,00
1883	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	8,00
1884	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	1,00
1885	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	1,00
1886	KNRW 215/224/2 (1)	Studnia	kpl	1,00
1887	Kalkulacja własna	Próba wodna szczelności kanalizacji sanitarnej r-g=15,0	próba	1,00
9.7.4	Element	Instalacja wodociągowa		
1888	KNR 215/9903/1	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 20 mm PE-RT/Al/PE-RT	m	2,00
1889	KNR 215/9903/2	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 25 mm PE-RT/Al/PE-RT	m	6,00
1890	KNR 34/101/10	Otulina PE	m	8,00
1891	KNR 35/132/3	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn`1"	szt	1,00
1892	KNNR 4/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`25`mm	kpl	1,00
1893	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm	szt	2,00
1894	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe pod baterie stojące z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	2,00
1895	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	1,00
1896	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii - Listwa baterii z podejściami	szt	2,00
1897	Kalkulacja własna	Przejście szczelne przez ścianę	kpl	1,00
1898	KNR 35/134/1	Płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	8,00
1899	KNR 35/134/2	Próba wodna ciśnieniowa	m	8,00
9.7.5	Element	Instalacja wentylacji		
1900	KNR 217/102/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne lub kołowe bez względu na wielkość wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,41+26,90+6,83+29,81+14,13+8,88+20,0	120,960000	
		RAZEM:	120,960000	m2
1901	Kalkulacja własna	Izolacja rurociągów wentylacyjnych	m2	120,96
1902	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny 500x620 l=1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
1903	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny 100x670 l=1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1904	KNR 217/155/2	Tłumik kanałowy okrągły d=200 l=1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1905	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1906	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x525 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00+8		12,000000
		RAZEM:		12,000000
1907	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 625x525 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1908	KNR 217/130/4	Przepustnica prostokątna 300x400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
1909	KNR 217/131/3	Przepustnica okrągła d=315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1910	KNR 217/207/5	Agrgat skraplający centrali wentylacyjnej PUHZ-ZRP71 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1911	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy 2-220/800S R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1912	KNNR 5/306/3	Regulator obrotów	szt	1,00
1913	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi , ramą montażową oraz automatyką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1914	KNR 217/207/5	System odciągów miejscowych z filtracją powietrza : Filtr kartridżowy 4-28/406/2200/1200 wentylator 5,5kW , sterownice z falownikiem. Ramiona odciągowe. czujnik dP filtra, czujnik ciśnienia w kanale, czujnik sprężonego powietrza, układ napyłania CaCO3, materiały montażowe, automatyka sieć kanałów. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1915	Ceny rynkowe	Wykonanie prób szczelności kanałów wentylacyjnych , pomiar hałasu , prace regulacyjne wraz próbą central z rozruchem całego układu.	kpl	1,00
9.8	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
9.8.1	Element	Zasilanie - Rozdzielnica natynkowa HALI - B9 - TH9		
1916	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - 550x800x160 - IP44 natynkowa z wyposażeniem wg schematu TH9	szt	1,00
1917	KNNR 5/613/1	Montaż uchwyty uziemiającego, - Listwa uziemiająca połączeń wyrównawczych GSU	szt	1,00
1918	KNR 506/1609/4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: żużłobeton - przycisk PWP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
9.8.2	Element	Kable i przewody		
1919	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKXS 4x1x50	m	45,00
1920	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-J 3x1,5	m	600,00
1921	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-J 3x2,5	m	400,00
1922	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-J 4x1,5	m	300,00
1923	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - N2XH-J 5x2,5	m	300,00
1924	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - N2XH-J 5x4	m	150,00
9.8.3	Element	Osprzęt instalacyjny		
1925	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	30,00
1926	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe	szt	7,00
1927	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe podwójne	szt	2,00
1928	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne 3F	szt	12,00
1929	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne - Zestaw gniazd - PE 1	szt	1,00
1930	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki - wypust zasilający 3 żyłowy	szt	6,00
1931	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki - wypust zasilający 3f - 5 żyłowy PI	szt	1,00
9.8.4	Element	Oświetlenie		
1932	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w gazobetonie	szt	24,00
1933	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	4,00
1934	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe),LED A2	kpl	6,00
1935	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe),LED A3	kpl	6,00
1936	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgodporna, strugoodporna, przykręcana - zewnętrzna oznaczona jako Z3	kpl	2,00
1937	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne oprawa typ AW2	kpl	4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1938	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne oprawa typ AWzc	kpl	1,00
1939	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Ewakuacyjne oprawa typ EW1	kpl	1,00
1940	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	24,00
1941	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	24,00
9.8.5	Element	Odgromówka		
1942	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta FeZn Fi8mm	m	80,00
1943	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	4,00
1944	KNNR 5/612/5	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt ZKU	szt	4,00
1945	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm przez spawanie	szt	2,00
1946	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 - złącza kontrolne	szt	4,00
1947	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-23, masa 21 kg	kpl	
1948	KNNR 5/615/6	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-3,0, masa 42 kg	kpl	2,00
1949	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,00
9.8.6	Element	Instalacja systemu kontroli dostępu KD		
1950	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń KD na gotowym podłożu z podłączeniem, podcentralka -Skrzynka z kontrolerami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1951	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz buforowy, 24VDC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1952	KNR 506/1602/8	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, bariera Akumulatorów - Aku 18Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1953	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Kontroler 2 przejść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1954	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - przycisk ewakuacyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1955	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Rygiel rewersyjny 24V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1956	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - rejestrator czasu pracy z zegarem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1957	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - czytnik kart zbliżeniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1958	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi - czujka otwarcia - kontaktron grzewczy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
9.8.7	Element	Korytka i trasy kablowe		
1959	KNNR 5/1104/4 (1)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty	szt	52,00
1960	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - 100H60	m	15,00
1961	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - 150H60	m	32,00
1962	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - 200H60	m	5,00
1963	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 100 mm	szt	4,00
1964	KNNR 5/202/3 (3)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 35 mm ² do łączenia korytek do uziemienia budynku	m	10,00
9.8.8	Element	Instalacje słaboprądowe Budynku B9		
1965	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	14,00
1966	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera zewnętrzna typu bullet w obydwoje R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00
1967	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, szafa wisząca 19" 9U	szt	1,00
1968	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, - Interfejs komunikacyjny BACnet IP	szt	1,00
1969	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kontroler dostępu z obudową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1970	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego - Wypust z zapasem kabla UTP kat 7a	szt	10,00
1971	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny - czytnik kart zbliżeniowych CK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1972	KNR 506/1612/4	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka Magnetyczna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1973	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód N2XH-j 3x1,5	m	200,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1974	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - przewód LAN, F/UTP kat 7a	m	250,00
1975	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	20,00
1976	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	20,00
1977	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m - kabel UTP kat7a	m	200,00
9.8.9	Element	Osprzęt światłowodowy		
1978	TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord + osprzęt , kable, urządzenia aktywne, Splitery, i pozosyały osprzęt wg wykazu	kpl	1,00
1979	TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, -osprzęt światłowodowy pozostały	kpl	1,00
1980	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² kabel U/UTP LSHF kat. 6 4o5 drut niebieski Eca	m	6 770,00
1981	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² kabel S/FTP LSHF FR 10GbE LR22 drut niebieskiB2ca - s1a,	m	1 600,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE		
10.1	Grupa	SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE		
10.1.1	Element	KANALIZACJA DESZCZOWA (rys. KD-3 ,KD-4 , KD-5)		
1982	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP POD RUROCIĄGI (263,05+742,70+800,01+8,0+132,50+79,5+54,20)*2,80*1,8	10 482,998400	
		WYKOP POD STUDNIE 3,5*3,5*2,80*4+2,5*2,5*2,7+1,9*1,9*2,6*2+1,8*1,8*2,9*39+1,4*1,4*2,5*26	666,691000	
		RAZEM:	11 149,689400	m3
1983	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODSYPKA RUROCIĄGÓW (263,05+742,70+800,01+8,0+132,50+79,5+54,20)*0,6*0,8	998,380800	
		OBSYPANIE STUDNI 278,65	278,650000	
		RAZEM:	1 277,030800	m3
1984	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm klasy S SDR 34 SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KD-3 3,1+40,30+2,5*2+37,50+3,5+2,5+3,3+2,3+2,45+9,0	108,950000	
		KD-4 3,1+3,3+2,3*2+3,3+2,3*2+8,9+3,7+2,7+2,7+2,0+1,9*4+2,7+2,0*2+1,9+19,1+2,2+2,6	79,000000	
		KD-5 2,8+1,9*5+1,8*2+2,5+1,9+2,0+2,60+1,9+2,60+1,80+1,90+3,2*2+3,0+3,1+29,50	75,100000	
		RAZEM:	263,050000	m
1985	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm klasy S SDR 34 SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KD-3 8,6+10,0+6,0+35,20+34,30+11,50	105,600000	
		KD-4 36,6+38,8+9,2+7,10+6,30+25,3+1,6+35,3+35,20+2,7+6,20+42,30+2,50	249,100000	
		KD-5 5,4+71,50+38,70+4,10+22,20+13,80+5,20+9,1+31,20+20,80+9,9+10,50+2,5+3,3+3,2+2,6+2,5+18,80+1,0+2,1+29,9+18,60+29,80+3,5+3,6+11,30+3,60+4,20+5,10	388,000000	
		RAZEM:	742,700000	m
1986	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`250`mm klasy S SDR 34 SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KD-3 21,5+181,80+21,20+4,0+9,7+5,40+194,0+45,10+10,0+4,50	497,200000	
		KD-4 88,6+43,0+108,10	239,700000	
		KD-5 32,70+6,50+16,30+2,91+4,70	63,110000	
		RAZEM:	800,010000	m
1987	KNNR 4/1308/8	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`600`mm klasy S SDR 34 SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KD-3 8,0	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
1988	KNNR 4/1311/8 (1)	Kanały z rur żelbetowych Fi 1500`mm (zbiornik retencyjny)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KD-3 75,0+45,0	120,000000	
		KD-5 12,50	12,500000	
		RAZEM:	132,500000	m
1989	KNNR 4/1311/6 (1)	Kanały z rur żelbetowych Fi 1200`mm (zbiornik retencyjny)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KD-4 67,0	67,000000	
		KD-5 12,50	12,500000	
		RAZEM:	79,500000	m
1990	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE), Fi`110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KD-4 54,20	54,200000	
		RAZEM:	54,200000	m
1991	KNNR 4/1009/5 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE), Fi`125`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KD-3 8,0	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
1992	KNNR 4/1010/5 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 125`mm - ŁUK SEGMENTOWY	złącze	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1993	KNNR 4/1322/4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi' 160-250 mm - TRÓJNIK PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KD-3	30,0	30,000000	
	KD-4	32,0	32,000000	
	KD-5	36	36,000000	
		RAZEM:	98,000000	szt 98,00
1994	KNNR 4/1413/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 2000 mm z włazem żeliwnym		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KD-3	2	2,000000	
	KD-4	2	2,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
1995	KNNR 4/1413/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1500 mm z włazem żeliwnym		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KD-3	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
1996	KNNR 4/1413/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1200 mm z włazem żeliwnym		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KD-5	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
1997	KNNR 4/1413/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm z włazem żeliwnym		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KD-3	24	24,000000	
	KD-4	9	9,000000	
	KD-5	6	6,000000	
		RAZEM:	39,000000	szt 39,00
1998	KNNR 4/1413/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 600 mm z włazem żeliwnym		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KD-3	9	9,000000	
	KD-4	11	11,000000	
	KD-5	6	6,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt 26,00
1999	KNNR 4/1420/3	Regulator przepływu Qmax=14,96 l/s		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KD-3	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
2000	KNNR 4/1420/3	Regulator przepływu Qmax=43,67 l/s		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KD-3	1	1,000000	
	KD-4	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
2001	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne z wpustem żeliwnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KD-3	5	5,000000	
	KD-4	8	8,000000	
	KD-5	21	21,000000	
		RAZEM:	34,000000	szt 34,00
2002	KNNR 4/1413/5	Osadnik 1500/3,0		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KD-3	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
2003	KNNR 4/1413/5	Separator 10/100		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KD-3	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
2004	Kalkulacja własna	Pompownia ścieków PD / 1500-5,65 / R-125 / TP70M26/4D	kpl	1,00
2005	Kalkulacja własna	Pompownia ścieków PD / 1500-4,9 / N-80 / TP 70V50/2D	kpl	1,00
2006	Kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie odwodnień liniowych	kpl	1,00
2007	Kalkulacja własna	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych	kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2008	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11149,069-1277,03	9 872,039000	
		RAZEM:	9 872,039000	m3
				9 872,04
2009	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00 m ³ , grunt kategorii III, transport urobku do 1 km samochodami samowładowniczymi 5-10 t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	1 277,03
2010	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE), Fi 90 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KD-4	122,50	122,500000
		RAZEM:	122,500000	m
				122,50
10.1.2	Element	KANALIZACJA SANITARNA (rys. ZWK-2)		
2011	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP POD RUROCIĄGI	(477,80+17,50+122,50)*1,80*1,5	1 668,060000
		WYKOP POD STUDNIE	1,8*1,8*2,0*19+1,4*1,4*1,60	126,256000
		WYKOP POD ZBIORNIK	250,0	250,000000
		RAZEM:	2 044,316000	m3
				2 044,32
2012	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODSYPKA RUROCIĄGÓW	(477,80+17,50+122,50)*0,4*0,6	148,272000
		OBSYPANIE STUDNI	31,6	31,600000
		OBSYPANIE ZBIORNIKA P.POŻ.	(21,0*2+7,5*2)*2,3*1,5	196,650000
		RAZEM:	376,522000	m3
				376,52
2013	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm klasy S SDR 34 SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZWK-2	142,5+12,50+51,0+7,50+40,0+11,0+12,50+39,0+9,50+7,0+23,50+5,0+107,50+3,0+6,0	477,500000
		RAZEM:	477,500000	m
				477,50
2014	KNNR 4/1303/1	Kanały z rur kamionkowych, Dn 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZWK-2	17,50	17,500000
		RAZEM:	17,500000	m
				17,50
2015	KNNR 4/1322/2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZWK-2	12	12,000000
		RAZEM:	12,000000	szt
				12,00
2016	KNNR 4/1010/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm - ŁUK SEGMENTOWY		
				złącze
				4,00
2017	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z włazem żeliwnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZWK-2	19	19,000000
		RAZEM:	19,000000	szt
				19,00
2018	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 600 mm z włazem żeliwnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZWK-2	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
2019	Kalkulacja własna	Zbiornik p.poż z włazem żeliwnym , przewodem ssawnym , przelewem awaryjnym , oraz odpowietrzeniem (wym.720x2050x230)		
				kpl
				1,00
2020	KNNR 4/1413/5 (1)	Separator separator koalescencyjny, zintegrowany z osadnikiem SEKOT-B CE 1,5-0,3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KD-3	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
2021	KNNR 4/1413/5 (1)	Separator separator koalescencyjny, zintegrowany z osadnikiem SEKOT-B CE 3-0,6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KD-3	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
2022	KNNR 4/1413/5 (1)	Separator separator koalescencyjny, zintegrowany z osadnikiem SEKOT-B CE 6-0,6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KD-3	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
2023	Kalkulacja własna	Pompownia ścieków PS / 1200-3,35 / N-80 / TP50V17/2D		
				kpl
				1,00
2024	Kalkulacja własna	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych		
				kpl
				1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2025	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1794,32-376,52	1 417,800000	
		RAZEM:	1 417,800000	m3
				1 417,80
2026	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00 m ³ , grunt kategorii III, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	376,52
10.1.3	Element	SIEĆ WODOCIĄGOWA (rys. ZWK-3)		
2027	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(41,80+50,0+180,90+177,20+21,60)*1,5*1,0	707,250000	
		RAZEM:	707,250000	m3
				707,25
2028	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODSYPKA RUROCIĄGÓW (41,80+50,0+180,90+177,20+21,60)*0,6*0,4	113,160000	
		RAZEM:	113,160000	m3
				113,16
2029	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,80	41,800000	
		RAZEM:	41,800000	m
				41,80
2030	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,40+12,60	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
				50,00
2031	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,60+171,30	180,900000	
		RAZEM:	180,900000	m
				180,90
2032	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,70+101,40+36,10	177,200000	
		RAZEM:	177,200000	m
				177,20
2033	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,60	21,600000	
		RAZEM:	21,600000	m
				21,60
2034	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm	złącze	5,00
2035	KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm	złącze	8,00
2036	KNNR 4/1012/1 (1)	Obejma z nawiertką	szt	1,00
2037	KNNR 4/1012/1 (1)	Kształtka włączeniowa do rurociągu dn 110 mm	szt	1,00
2038	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(41,80+50,0+180,90+177,20+21,60)	471,500000	
		RAZEM:	471,500000	m
				471,50
2039	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	próba	1,00
2040	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		707,25-113,16	594,090000	
		RAZEM:	594,090000	m3
				594,09
2041	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00 m ³ , grunt kategorii III, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	113,16
10.1.4	Element	SIEĆ HYDRANTOWA (rys. ZWK-4)		
2042	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP POD RUROCIĄGI 921,98*1,80*1,5	2 489,346000	
		WYKOP POD ZBIORNIK 250,0	250,000000	
		RAZEM:	2 739,346000	m3
				2 739,35

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2043	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka piaskowa Wyliczenie ilości robót: PODSYPKA RUROCIĄGÓW : 921,98*0,4*0,6 : 221,275200 RAZEM: 221,275200	m3	221,28
2044	KNNR 4/1413/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`2000` mm z włazem żeliwnym (studnia pomiarowa St.zb) Wyliczenie ilości robót: : 1 : 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
2045	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`110` mm Wyliczenie ilości robót: : 903,80+1,08+3,9+1,2+1,3+1,8+1,0*2+4,8+2,1 : 0 : 921,980000 RAZEM: 921,980000	m	921,98
2046	KNNR 4/1010/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110` mm	złącze	16,00
2047	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe nadziemne	kpl	6,00
2048	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	921,98
2049	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	próba	1,00
2050	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów Wyliczenie ilości robót: : 2739,35-221,28 : 2 518,070000 RAZEM: 2 518,070000	m3	2 518,07
2051	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00` m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1` km samochodami samowyladowczymi 5-10` t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	221,28
10.1.5	Element	SIEĆ PREIZOLOWANA Osiedlowa sieć ciepłownicza , bud. 5,8		
K.10	<i>Osiedlowa sieć ciepłownicza (od pkt 1 do pkt S8)</i>			
2052	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów Wyliczenie ilości robót: WYKOP POD RUROCIĄGI : 342,0*1,2*1,0 : 410,400000 RAZEM: 410,400000	m3	410,40
2053	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasyпка z materiałów sypkich Wyliczenie ilości robót: PODSYPKA RUROCIĄGÓW : 342,0*0,8*0,6 : 164,160000 RAZEM: 164,160000	m3	164,16
2054	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	740,00
2055	KNRW 220/502/1	Rura preizolowana prosta DN200 (219, 1/315)mm Wyliczenie ilości robót: : 53*12+7*6 : 678,000000 RAZEM: 678,000000	m	678,00
2056	KNRW 220/501/1	Rura preizolowana prosta DN40 (48,3/110)mm	m	6,00
2057	KNRW 220/506/4	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie DN200	szt	126,00
2058	KNRW 220/505/1	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie DN40	szt	6,00
2059	KNRW 220/510/9	Kolano preizolowane DN200 90°	szt	20,00
2060	KNRW 220/510/7	Kolano preizolowane DN200 15°	szt	2,00
2061	KNRW 220/408/6	Zawory odcinające DN200	szt	4,00
2062	KNRW 220/408/6	Zawory odcinające z zaworem odpowietrzającym DN200	szt	4,00
2063	KNRW 220/408/1	Zawory odcinające DN40	szt	2,00
2064	KNRW 220/513/1	Trójnik prostopadły wznosny DN200/50/200	szt	4,00
2065	KNRW 220/513/1	Trójnik prostopadły opadowy DN200/40/200	szt	2,00
2066	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnia odwodnieniowa z kręgów betonowych O1000	szt	1,00
2067	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnia z kręgów betonowych O1200	szt	4,00
2068	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnia z kręgów betonowych O800	szt	1,00
2069	KNRW 220/114/1	Fundament z bloczków betonowych 38x24x12 cm	szt	114,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2070	KNRW 220/505/1	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy	szt	2,00
2071	KNRW 220/505/1	Zakończenie rurociągu - nasuwka końcowa	szt	2,00
2072	Kalkulacja własna	Maty kompensacyjne gr. 40 mm, długość 3,0m 2,0m i 1,0m (poduszki kompensacyjne)	kpL	1,00
2073	KNRW 219/217/4	Przejście przez ścianę w rurze osłonowej	szt	2,00
2074	KNRW 220/504/3	Włączenie rurociągu do istniejącej sieci	złącze	2,00
2075	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		410,40	410,400000	
		-164,16	-164,160000	
		RAZEM:	246,240000	m3
2076	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III wraz z opłatą za utylizację	m3	164,16
2077	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 10	m3	164,16
K.11	Przyłącz do budynku 5 (od pkt 10 do pkt 10.3)			
2078	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP POD RUROCIĄGI 15,0*1,2*1,0	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m3
2079	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODSYPKA RUROCIĄGÓW 15,0*0,8*0,6	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m3
2080	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,00
2081	KNRW 220/501/2	Rura preizolowana prosta DN50 (60,3/125)mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*12+6	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
2082	KNRW 220/505/1	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie DN50	szt	11,00
2083	KNRW 220/505/1	Złącze termokurczliwe kolanowe DN50 + kolano stalowe	szt	1,00
2084	KNRW 220/509/1	Kolano preizolowane DN50 90°	szt	3,00
2085	KNRW 220/301/4 (1)	Zawory odcinające DN50	szt	2,00
2086	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnia z kręgów betonowych O800	szt	1,00
2087	KNRW 220/114/1	Fundament z bloczków betonowych 38x24x12 cm	szt	18,00
2088	KNRW 220/505/1	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy	szt	2,00
2089	KNRW 220/505/1	Zakończenie rurociągu - nasuwka końcowa	szt	2,00
2090	Kalkulacja własna	Maty kompensacyjne gr. 40 mm, długość 3,0m 2,0m i 1,0m (poduszki kompensacyjne)	kpL	1,00
2091	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0	18,000000	
		-7,20	-7,200000	
		RAZEM:	10,800000	m3
2092	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III wraz z opłatą za utylizację	m3	7,20
2093	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 10	m3	7,20
K.12	Przyłącz do budynku 8 (od pkt 16 do pkt 18)			
2094	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP POD RUROCIĄGI 48,0*1,2*1,0	57,600000	
		RAZEM:	57,600000	m3
2095	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODSYPKA RUROCIĄGÓW 48,0*0,8*0,6	23,040000	
		RAZEM:	23,040000	m3
2096	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00
2097	KNRW 220/501/2	Rura preizolowana prosta DN50 (60,3/125)mm	m	48,00
2098	KNRW 220/509/1	Kolano preizolowane DN50 90°	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2099	KNRW 220/301/4 (1)	Zawory odcinające DN50	szt	2,00
2100	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnia z kręgów betonowych O800	szt	1,00
2101	KNRW 220/114/1	Fundament z bloczków betonowych 38x24x12 cm	szt	18,00
2102	KNRW 220/505/1	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy	szt	2,00
2103	KNRW 220/505/1	Zakończenie rurociągu - nasuwka końcowa	szt	2,00
2104	Kalkulacja własna	Maty kompensacyjne gr. 40 mm, długość 3,0m 2,0m i 1,0m (poduszki kompensacyjne)	kpL	1,00
2105	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,60	57,600000	
		-23,04	-23,040000	
		RAZEM:	34,560000	m3 34,56
2106	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii III wraz z opłatą za utylizację	m3	23,04
2107	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km - krotność 10	m3	23,04
10.1.6	Element	SIEĆ PREIZOLOWANA bud 2		
2108	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP POD RUROCIĄGI 10,5*1,2*1,0	12,600000	
		RAZEM:	12,600000	m3 12,60
2109	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODSYPKA RUROCIĄGÓW 10,0*0,8*0,6	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m3 4,80
2110	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,20
2111	KNRW 220/501/1	Rura preizolowana prosta DN40 (48,3/110)mm	m	18,00
2112	KNRW 220/408/1	Zawory odcinające DN32	szt	2,00
2113	KNRW 220/513/1	Trójnik równoległy 45° DN200/32/200	szt	2,00
2114	KNRW 220/509/3	Kolano preizolowane DN32 90°	szt	2,00
2115	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnia z kręgów betonowych O1200 z wazem żeliwnym	szt	1,00
2116	KNRW 220/114/1	Fundament z bloczków betonowych 38x24x12 cm	szt	42,00
2117	KNRW 220/505/1	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy	szt	2,00
2118	KNRW 220/505/1	Zakończenie rurociągu - nasuwka końcowa	szt	2,00
2119	Kalkulacja własna	Pierścień gumowy P=110	szt	2,00
2120	KNRW 220/506/4	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie DN200	szt	4,00
2121	KNRW 220/505/1	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie DN32	szt	10,00
2122	Kalkulacja własna	Maty kompensacyjne gr. 40 mm, długość 1,0m – 4,0m (poduszki kompensacyjne) (poduszki kompensacyjne)	kpL	1,00
2123	KNRW 220/504/3	Włączenie rurociągu do istniejącej sieci	złącze	2,00
2124	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,60-4,8	7,800000	
		RAZEM:	7,800000	m3 7,80
2125	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii III wraz z opłatą za utylizację	m3	4,80
2126	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km - krotność 10	m3	4,80

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11	Rozdział	SIECI ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE		
11.1	Element	Telekomunikacja		
2127	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III - obok słupa tt	szt	1,00
2128	TPSA 39/104/1 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m	20,00
2129	KNR 501/616/3	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 15 mm	m	8,00
2130	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III	szt	20,00
2131	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	7,00
2132	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	476,00
2133	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rury kanalizacji teletechnicznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru pomarańczowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	476,00
11.2	Element	Stacja transformatorowa wolnostojąca STA		
2134	KNR 512/601/2	Wykopy pod konstrukcje stacji, transformatorowej	szt	1,00
2135	KNR 512/602/4	Montaż stacji transformatorowych, - stacja transformatorowa abonencka - budynek z wyposażeniem podstawowym	szt	1,00
2136	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm - 2 rury po 2mb obok siebie x 12 =28m	m	28,00
2137	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm - 2 rury po 6mb obok siebie x 3 =36m	m	36,00
2138	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm - 2 rury po 3mb obok siebie x 1=6m	m	6,00
2139	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm - 1 rury 2mb x 1 = 2m	m	2,00
2140	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm - 1 rury 6mb x 1 = 6m	m	6,00
2141	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - UPS 700VA	szt	1,00
2142	KNR 510/807/4	Montaż transformatora T1 - żywiczny, suchy 1000kVA, 15,75/0,42 kV, Dyn 5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
2143	KNR 512/602/5	Montaż kondensatorów	szt	1,00
2144	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - głębokość 1,0m	m3	126,00
2145	KNR 510/101/4 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - 3 x XRUHAKXS 1x120 (zasilanie podatawowe) - 15kV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	210,00
2146	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	126,00
2147	KNR 510/807/4	Montaż transformatora T2 - żywiczny, suchy 1000kVA, 15,75/0,42 kV, Dyn 5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
2148	KNR 512/602/5	Montaż kondensatorów	szt	1,00
2149	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - głębokość 1,0m	m3	141,00
2150	KNR 510/101/4 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - 3 x XRUHAKXS 1x120 (zasilanie rezerwowe) 15kV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	235,00
2151	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	141,00
2152	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), LED, do 40 W - oznaczone jak H	kpl	4,00
2153	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,9 m, grunt kategorii III	m	54,00
2154	KNNR 5/606/5 (2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m, z agregatem prądotwórczym	szt	8,00
2155	KNNR 5/606/6 (2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5 m uziomu, z agregatem prądotwórczym	szt	8,00
2156	KNNR 5/611/4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm - przez spawanie	szt	12,00
2157	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	2,00
2158	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 - puszka dla złącza ZK	szt	2,00
2159	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,00
2160	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	2,00
2161	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	22,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12	Rozdział	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
12.1	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
12.1.1	Element	Mur oporowy		
2162	KNR 201/209/6 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109*1,2*2,2		287,760000
		RAZEM:		287,760000
			m3	287,76
2163	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III - 5 % wykopów ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109*1,2*2,2*5%		14,388000
		RAZEM:		14,388000
			m3	14,39
2164	KNR 231/114/1; KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109*2,2		239,800000
		RAZEM:		239,800000
			m2	239,80
2165	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109*2,20*0,10		23,980000
		RAZEM:		23,980000
			m3	23,98
2166	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109*2,0		218,000000
		RAZEM:		218,000000
			m2	218,00
2167	Kalkulacja własna	Montaż muru prefabrykowanego typu L beton klasy C35/45	m	109,00
2168	KNR 231/606/1	Koryto odwadniające	m	109,00
12.1.2	Element	Zieleń		
2169	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie drzw na czas wykonywania robót	kpl	1,00
2170	KNR 221/315/9 (1)	Klon pospolity R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
2171	KNR 221/315/9 (1)	Klon jawor R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
2172	KNR 221/315/1	Lilak pospolity R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00
2173	KNR 221/315/1	Perukowiec podolski 'Young Lady' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	126,00
2174	KNR 221/315/1	Berberys pospolity R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	836,00
2175	KNR 221/315/1	Berberys Thunberga 'Green Carpet' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	654,00
2176	KNR 221/315/1	Jałowiec płozący 'Wiltonii' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1 032,00
2177	KNR 221/315/1	Kosodrzewina pumilo kosówka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	436,00
2178	KNR 221/301/1	Kostrzewa Gautiera R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1 572,00
2179	KNR 221/301/1	Trzcinnik ostrokwiatowy 'Overdam' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	432,00
2180	KNR 221/301/1	Milka okazała R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	210,00
2181	KNR 221/301/1	Śmiałek darniowy 'Goldtau' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	395,00
2182	KNR 221/301/1	Przetacznik kłosowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	711,00
2183	KNR 221/301/1	Rozchodnik biały R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1 072,00
2184	KNR 221/301/1	Macierzanka zwyczajna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	960,00
2185	KNP 13/1201/1	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gruz i resztki budowlane	m2	6 500,00
2186	KNP 13/1202/2	Wykoszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie zadrzewionym	m2	6 500,00
2187	KNP 13/1218/2 (3)	Grabienie spulchnionej gleby, teren płaski, gleba kategorii III, z wybieraniem zanieczyszczeń i modelowaniem wg projektowanego profilu	m2	6 500,00
2188	Kalkulacja własna	Zebraenie urobku ziemi z terenu z wykorzystaniem do rozplantowania na tereni zielonym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6500*0,15		975,000000
		RAZEM:		975,000000
			m3	975,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2189	Kalkulacja własna	Dostawa i rozplantowanie lekkiej ziemi urodzajnej	m3	975,00
2190	KNNR 11/711/2 (1)	Ręczne wykonanie trawników siewem, w terenie płaskim	m2	6 500,00
2191	Kalkulacja własna	Przykrycie nasion ziemią żyzną o gr. 1 cm	m2	6 500,00
2192	KNP 13/1241/2 (1)	Ubicie obsianego terenu, wał ręczny, teren płaski	m2	6 500,00
2193	Kalkulacja własna	Pierwsze podalanie trawników oraz roślin	m2	6 500,00
2194	Kalkulacja własna	Pilęgnaż zieleni przez cały rok po posadzeniu roślin i przeglądzie gwarancyjnym po roku z ewentualnym nasadzeniem roślin, które w tym czasie wypadły	kpl	1,00
12.1.3	Element	Nawierzchnia asfaltowa		
2195	Kalkulacja własna	Koryta wykonywane mechanicznie	m2	7 139,00
2196	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie	m2	7 139,00
2197	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	44,00
2198	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	389,00
2199	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	7 139,00
2200	KNR 231/114/3; KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2	7 139,00
2201	KNR 231/114/3; KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	7 139,00
2202	KNNR 6/308/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	7 139,00
2203	KNNR 6/309/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	7 139,00
2204	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCIE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7139*0,50	3 569,500000	
		RAZEM:	3 569,500000	m3
2205	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCIE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7139*0,50	3 569,500000	
		RAZEM:	3 569,500000	m3
2206	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7139*0,50	3 569,500000	
		RAZEM:	3 569,500000	m3
12.1.4	Element	Nawierzchnia z kostki betonowej		
2207	Kalkulacja własna	Koryta wykonywane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		175+8743+886+22	9 826,000000	
		RAZEM:	9 826,000000	m2
2208	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		175+8743+886+22	9 826,000000	
		RAZEM:	9 826,000000	m2
2209	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	68,60
2210	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	815,00
2211	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		175+8743+886+22	9 826,000000	
		RAZEM:	9 826,000000	m2
2212	KNR 231/114/3; KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		175+8743+886+22	9 826,000000	
		RAZEM:	9 826,000000	m2
2213	KNR 231/114/3; KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		175+8743+886+22	9 826,000000	
		RAZEM:	9 826,000000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2214	KNNR 6/502/4 (1)	Kostka brukowa betonowa gr. 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		175+8743+886+22	9 826,000000	
		RAZEM:	9 826,000000	m2
				9 826,00
2215	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9826*0,50	4 913,000000	
		RAZEM:	4 913,000000	m3
				4 913,00
2216	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9826*0,50	4 913,000000	
		RAZEM:	4 913,000000	m3
				4 913,00
2217	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9826*0,50	4 913,000000	
		RAZEM:	4 913,000000	m3
				4 913,00
12.1.5	Element	Mała architektura		
2218	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci		
			szt	2,00
2219	Kalkulacja własna	Ławka		
			szt	4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13	Rozdział	WYPOSAŻENIE BUYDNKU		
13.1	Element	Wyposażenie buydnu		
2220	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż dygestorium oraz mebli laboratoryjnych	kpL	1,00
2221	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż : Stanowiska spawalnicze	kpL	1,00
2222	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż : Stół elektrotechniczny i stoły stanowiskowe	kpL	1,00
2223	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż : Wyposażenie meblowe	kpL	1,00