



Przedmiar robót - zamienny

Nazwa zamówienia: **Remont, przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku dawnej tkalni (A), remont, przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku dawnej przędzalni mechanicznej (B,B1,B2), budowa łącznika pomiędzy nadbudową istniejącego budynku dawnej przędzalni mechanicznej, a istniejącym budynkiem dawnej tkalni (B3), nadbudowa w formie windy osobowej dawnej wieży (B4), remont i przebudowa istniejącego budynku dawnej kotłowni (C) wraz z rozbiórką istniejącej dobudówki oraz komina, budowa łącznika pomiędzy istniejącymi budynkami (D), rozbudowa o windę osobowo-towarową wraz z łącznikiem istniejącego budynku dawnej tkalni (E) wraz z adaptacją istniejących obiektów pofabrycznych na potrzeby Teatru Pinokio wraz z instalacjami wewnętrznymi (wodociągową, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji technologicznej, kanalizacji deszczowej, c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, instalacją hydrantową przeciwpożarową, instalacją oddymiania, inst. elektryczną i teletechniczną) oraz zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, parkingami, układem ścieżek pieszych, placem manewrowym, małą architekturą, likwidacją fragmentów istniejących pozabudynkowych instalacji (wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, gazu, elektrycznej, teletechnicznej, ośw. zewn.) rozbiórką istniejących ogrodzeń oraz murów, budową pozabudynkowych instalacji (kanalizacji sanitarnej, kanalizacji technologicznej, kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem retencyjnym na wody deszczowe, nawadniania terenów zielonych, elektrycznej, teletechnicznej, ośw. zewn.) na działkach nr 384/7, 385/9, 385/10, 53/23 obręb S-6 przy ul. Sienkiewicza 75/77 w Łodzi – Zadanie I.**

Adres obiektu budowlanego: **dz. ewid. nr 384/7, 385/9, 385/10, 53/23 obr. S-6, jednostka ewidencyjna 106105_9.0006 Łódź, powiat łódzki, województwo łódzkie**

Nazwa i adres zamawiającego: **MIASTO ŁÓDŹ ZARZĄD INWESTYCJI MIEJSKICH ul. Piotrkowska 175, 90-447 Łódź**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-08-19**



Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	PRZYGOTOWANIE TERENU I PRZYŁĄCZENIE OBIEKTÓW DO SIECI
1.1	PRZYGOTOWANIE TERENU DO PRAC BUDOWLANYCH
2	ROBOTY BUDOWLANE
2.1	ROZBIÓRKI I DEMONTAŻ
2.2	ROBOTY ZIEMNE
2.3	ROBOTY KONSTRUKCYJNE
2.4	IZOLACJA FUNDAMENTÓW
2.5	ROBOTY MUROWE
2.6	WARTSWY POSADZKOWE ST1 posadzka na gruncie , ST2,ST9 - POSADZKA NA GRUNCIE KONDYGNACJA -1 - U=0,30 W/m2*K)
2.7	ST 3 , 4- STROP MIĘDZYPIĘTROWY
2.8	ST6 - STROP ŁĄCZNIKA MIĘDZY BUDYNKIEM TKALNI I PRZĘDZALNI
2.9	ST7 - STROP ŁĄCZNIKA MIĘDZY DŹWIGIEM A BUDYNKIEM TKALNI
2.10	ST10 - POSADZKA NA GRUNCIE PODSZYBIA DŹWIGÓW
2.11	ST11 - STROP BALKONY TECHNICZNE ŻELBETOWE WIDOWNIA
2.12	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE
2.13	POSADZKI - WARSTWY WYKONCZNIOWE
2.14	D1 - DACH BUDYNEK TKALNI - U=0,15 W/m2*K wraz z warstwami izolacji
2.15	D2 - DACH BUDYNEK PRZĘDZALNI - U=0,15 W/m2*K - U=0,15 W/m2*K wraz z warstwami izolacji
2.16	D4 - STROPODACH BUDYNEK PRZĘDZALNI - U=0,15 W/m2*K
2.17	D5 - STROPODACH ŁĄCZNIK MIĘDZY BUDYNKIEM TKALNI I PRZĘDZALNI - U=0,15 W/m2*K
2.18	TYNKI
2.19	MALOWANIE
2.20	KLAPY DYMOWE
2.21	SUFITY PODWIESZANE
2.22	LICOWANIE ŚCIAN
2.23	WIDOWNIA - ST2
2.24	SCENA
2.25	Kabiny z płyt HPL
2.26	ŚCIANKI MOBILNE
2.27	Wycieraczki systemowe
2.28	ROBOTY ELEWACYJNE
2.29	USTROJE AKUSTYCZNE
2.30	WINDA
3	ELEKTROAKUSTYKA
3.1	Sala Teatralna
3.2	Mała Sala Teatralna
3.3	System inspicjenta
3.4	Tablice przyłączeniowe
4	MECHANIKA SCENICZNA
4.1	MECHANIKA SCENICZNA
5	OŚWIETLLENIE SCENICZNE
5.1	OŚWIETLLENIE SCENICZNE
6	ROBOTY INSTALACYJNE
6.1	WĘZEL C.O.
6.2	KANALIZACJA SANITARNA
6.3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA
6.4	INSTALACJA P.POŻ.
6.5	INSTALACJA C.O.
6.6	KLIMATYZACJA
6.7	WENTYLACJA
7	WYPOSAŻENIE BUDYNKU
7.1	MEBLE
8	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
8.1	ROZBIÓRKA OGRODZEN
8.2	MAŁA ARCHITEKTURA
8.3	OGRODZENIE TERENU
8.4	ZIELEN
8.5	PLAC ZABAW
9	ROBOTY DROGOWE
9.1	PODBUDOWY (ZAKRES A-J)
9.2	PODBUDOWY (ZJAZD)
9.3	NAWIERZCHNIE (ZAKRES A-J)
9.4	NAWIERZCHNIE (ZJAZD)
9.5	ELEMENTY ULIC
9.6	ROBOTY POMOCNICZE ZIEMNE
9.7	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME
10	PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE
10.1	Demontaże
10.2	Przyłącze do sieci wodociągowej (odrębne opracowanie projektowe)
10.3	Armatura zestawu wodomierza głównego oraz sublicznika instalacji nawadniania wewnątrz budynku (rys. D.IZ09)
10.4	Instalacja wodociągowa wraz z instalacją nawadniającą na zewnątrz budynku
10.5	Przyłącze do sieci kanalizacji ogólnospławnej
10.6	Instalacja kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej na zewnątrz budynku

Nr	Nazwa działu robót
10.7	Przylącze do sieci ciepłowniczej
11	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
11.1	Stacja transformatorowa
11.2	Zasilanie rozdzielnic
11.3	Oprawy oświetlenia postawowego i awaryjnego
11.4	Osprzęt
11.5	Odgromówka i uziom
11.6	Oddymianie klatek schodowych
11.7	Sygnalizacja pożaru
11.8	System przyzywowy
11.9	System włamania i napadu SSWN
11.10	Kontrola dostępu SKD
11.11	System monitoringu CCTV
11.12	Instalacja RTV + SAT
11.13	Instalacja LAN
12	PRZYLĄCZA ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
12.1	PRZYLĄCZ TELETECHNICZNY
12.2	ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ
12.3	ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
12.4	Oświetlenie zewnętrzne
12.5	Oświetlenie terenu
12.6	Kanalizacja kablowa
12.7	Zasilanie
13	BUDYNEK KOTŁOWNI
13.1	ROZBIORKI
13.2	Posadzka na gruncie ST1
13.3	TYNKI
13.4	MALOWANIE
13.5	PŁYTKI GRESOWE
13.6	D3 - DACH BUDYNEK KOTŁOWNI - U=0,15 W/m ² *K
13.7	ROBOTY ELEWACYJNE
13.8	DRZWI I OKNA

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont, przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku dawnej tkalni (A), remont, przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku dawnej przędzalni mechanicznej (B,B1,B2), budowa łącznika pomiędzy nadbudową istniejącego budynku dawnej przędzalni mechanicznej, a istniejącym budynkiem dawnej tkalni (B3), nadbudowa w formie windy osobowej dawnej wieży (B4), remont i przebudowa istniejącego budynku dawnej kotłowni (C) wraz z rozbiórką istniejącej dobudówki oraz komina, budowa łącznika pomiędzy istniejącymi budynkami (D), rozbudowa o windę osobowo-towarową wraz z łącznikiem istniejącego budynku dawnej tkalni (E) wraz z adaptacją istniejących obiektów pofabrycznych na potrzeby Teatru Pinokio wraz z instalacjami wewnętrznymi (wodociągową, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji technologicznej, kanalizacji deszczowej, c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, instalacją hydrantową przeciwpożarową, instalacją oddymiania, inst. elektryczną i teletechniczną) oraz zagospodarowaniem terenu: drogami wewnętrznymi, parkingami, układem ścieżek pieszych, placem manewrowym, małą architekturą, likwidacją fragmentów istniejących pozabudynkowych instalacji (wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, gazu, elektrycznej, teletechnicznej, ośw. zewn.) rozbiórką istniejących ogrodzeń oraz murów, budową pozabudynkowych instalacji (kanalizacji sanitarnej, kanalizacji technologicznej, kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem retencyjnym na wody deszczowe, nawadniania terenów zielonych, elektrycznej, teletechnicznej, ośw. zewn.) na działkach nr 384/7, 385/9, 385/10, 53/23 obręb S-6 przy ul. Sienkiewicza 75/77 w Łodzi – Zadanie I.		
1	Grupa	PRZYGOTOWANIE TERENU I PRZYŁĄCZENIE OBIEKTÓW DO SIECI		
1.1	Element	PRZYGOTOWANIE TERENU DO PRAC BUDOWLANYCH		
1	Kalkulacja własna	Rozbórka obiektów kubaturowych z cegły	m3	1 176,00
2	KNKRB 1/105/3	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków zagajniki	ha	0,45
2	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE		
2.1	Element	ROZBIÓRKI I DEMONTAŻ		
3	Kalkulacja własna	Zerwanie posadzki wraz warstwowymi izolacji oraz wybraniem ziemi	m2	3 985,00
4	KNR 401/349/2	Rozebranie elementów murowych	m3	415,50
5	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe	m3	102,20
6	Kalkulacja własna	Rozbórka warstw dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101*16,0		1 616,000000
		RAZEM:		1 616,000000
			m2	1 616,00
7	Kalkulacja własna	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi do 20 km wraz z opłatą i utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zerwanie posadzki wraz warstwowymi izolacji oraz wybraniem ziemi		1 793,250000
		3985*0,45		415,500000
		Rozebranie elementów murowych		102,200000
		415,5		242,400000
		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe		2 553,350000
		102,20		
		warstwy dachowe		
		1616*0,15		
		RAZEM:		
			m3	2 553,35

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
8	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:		
		10,0*18,0*4,5	810,000000	
		698,6	698,600000	
		RAZEM:	1 508,600000	m3
				1 508,60
9	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	m3	1 508,60
10	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1' km, kategoria gruntu III - 20 % wykopów ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1508,60*20%	301,720000	
		RAZEM:	301,720000	m3
				301,72
11	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 74' kW (100' KM)	m3	1 508,60
12	KNR 201/231/2	Zasypywanie fundamentów ziemią ze składowania	m3	398,00
13	KNR 201/320/8 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów - przyjęto 10 % robót ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		398*10%	39,800000	
		RAZEM:	39,800000	m3
				39,80
14	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	398,00
15	KNR 201/233/8	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 110' kW (150' KM), grunt kategorii III	m2	2 343,00
16	KNR 201/239/2 (1)	Wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1508,60-398	1 110,600000	
		RAZEM:	1 110,600000	m3
				1 110,60
2.3	Element	ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
17	Kalkulacja indywidualna	Wymiana gruntu zgodnie z PT konstrukcji	KPL	1,00
18	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	1 631,00
19	KNR 201/309/2	Wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod poziom -1	24,53*15,34*5,6	2 107,225120
		pozostałe wykopy	850,0	850,000000
		RAZEM:	2 957,225120	m3
				2 957,23
20	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 74' kW (100' KM)	m3	1 631,00
21	KNNR 3/201/1	Podbicie betonem C25/30 ław fundamentowych wraz z robotami towarzyszącymi (płaszcz żelbetowy wokół ław i stóp fundamentowych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZEKRÓJ 1-1 , 3-3 ŁAWA	54,20*2*0,8*0,15+54,20*4*0,30*1,55+16,17*2*0,30*1,55+13,45*0,30*1,55*2+13,47*2*0,3*1,55	153,893700
		PRZEKRÓJ 2-2 STOPY	(1,5+1,0)*2*1,50*0,25*6+1,0*1,0*0,15*6	12,150000
		PUNKT BIBLIOTECZNY	7,90*4*0,15*1,55+13,18*4*0,15*1,55	19,604400
		RAZEM:	185,648100	m3
				185,65
22	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płaszcz żelbetowy wokół fundamentów	1,66	1,660000
		RAZEM:	1,660000	t
				1,66
23	Kalkulacja własna	Montaż prętów w istniejącej ścianie na głębokość min 20 cm M12, L=400, szt. 33	szt	33,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
24	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod stopy fundamentowe		
	Sf-1	1,60*2,10*0,10*2	0,672000	
	Sf-2	2,35*2,35*0,1*2	1,104500	
		Pod ławy fundamentowe		
	Łf-1	0,1*1,30*15,45	2,008500	
	Łf-2	0,1*2,10*15,45	3,244500	
	Łf-3	5,15*0,7*1,30	4,686500	
	Łf-4	5,15*0,1*1,30	0,669500	
	Łf-5	5,15*0,1*1,30	0,669500	
	Łf-6	9,25*0,1*1,30	1,202500	
	Łf-7	6,95*0,1*1,30	0,903500	
	Łf-8	6,95*0,1*1,30	0,903500	
	Łf-9	4,35*0,1*1,30	0,565500	
		Pod płyty fundamentowe		
	Pf-1.6 szybu windowego	2,43*2,05*0,10	0,498150	
	Pf-1.7	2,35*5,56*0,1	1,306600	
	Pf-1.9	3,10*7,10*0,10*3	6,603000	
		RAZEM:	25,037750	m3
				25,04
25	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,04/0,1	250,400000	
		RAZEM:	250,400000	m2
				250,40
26	KNNR 2/601/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe	m2	498,60
27	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe z betonu C35/45 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pf-1.6 szybu windowego	2,333*1,96*0,30	1,371804	
	Pf-1.7	2,25*5,46*0,7	8,599500	
	Pf-1.9	3,0*7,0*0,70*3	44,100000	
	Pf-1.5	5,65*3,52*0,30	5,966400	
		RAZEM:	60,037704	m3
				60,04
28	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C35/45 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Sf-1	1,50*2,0*0,60*2	3,600000	
	Sf-2	2,25*2,25*0,4*2	4,050000	
		RAZEM:	7,650000	m3
				7,65
29	KNR 202/208/7 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Sł 0.1	5,68*0,35*0,35*8	5,566400	
	Sł 0.7	5,82*0,35*0,35*2	1,425900	
	Sł 1.7	4,03*0,35*0,35*9	4,443075	
	Sł 2.7	3,85*0,35*0,35*9	4,244625	
	Sł 1.1	4,04*0,4*0,88*2	2,844160	
	Sł 1.2	3,50*0,35*0,35*2	0,857500	
	Sł 1.4	5,43*0,30*0,30*8	3,909600	
	Sł 1.5	3,52*0,35*0,50*2	1,232000	
	Sł 1.6	5,14*0,35*0,35*2	1,259300	
	Sł 0.2	4,85*0,35*0,35*2	1,188250	
	Sł 0.3	4,70*0,35*0,35*6	3,454500	
	Sł 0.4	5,65*0,35*0,35*2	1,384250	
	Sł 0.5	4,7*0,35*0,5*2	1,645000	
	Sł 0.6	4,7*0,35*0,45*2	1,480500	
	Sł 2.1	3,85*0,35*0,35*2	0,943250	
	Sł 0.8 Oparcie pomostu na ścianie tkalni	9,7*0,5*0,5*2	4,850000	
		RAZEM:	40,728310	m3
				40,73

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
30	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne z betonu C35/45 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łf-1 0,6*1,20*15,45		11,124000
		Łf-2 0,6*2,0*15,45		18,540000
		Łf-3 5,18*0,6*1,20		3,729600
		Łf-4 5,18*0,6*1,20		3,729600
		Łf-5 5,22*0,5*1,20		3,132000
		Łf-6 9,25*0,5*1,20		5,550000
		Łf-7 6,95*0,5*1,20		4,170000
		Łf-8 6,95*0,5*1,20		4,170000
		Łf-9 4,35*0,5*1,20		2,610000
		RAZEM:	56,755200	m3
				56,76
31	KNR 202/207/4 (2); KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 20 cm proste, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RYS. 34.1-34.4 , 33		
		Ściana ScP-12 5,58*17,80		99,324000
		Ściana ScP-13 3,45*17,80		61,410000
		RAZEM:	160,734000	m2
				160,73
32	KNR 202/207/4 (2); KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 25 cm proste, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana ScT-1 gr. 25 cm 10,82*6,64+9,07*5,37		120,550700
		Ściana ScT-2 gr. 25 cm 11,09*6,68+5,12*5,38		101,626800
		Ściana ScT-3 gr. 25 cm 3,36*12,20		40,992000
		Ściana ScT-4 gr. 25 cm 7,68*17,17		131,865600
		Ściana ScT-5 gr. 25 cm 6,8*17,21		117,028000
		Ściana ScT-6 gr. 25 cm 3,4*17,20		58,480000
		Ściana ScT-7 gr. 25 cm 3,6*3,93		14,148000
		Ściana ScT-8 gr. 25 cm 7,50*3,93		29,475000
		SW-2 (1,55+2,33)*2*10,46		81,169600
		RYS. 34.1-34.4 , 33		
		Ściana ScP-11 3,33*15,77		52,514100
		Ściana ScP-1 15,20*14,0		212,800000
		Ściana ScP-2 15,20*9,38		142,576000
		Ściana ScP-4 15,20*4,28		65,056000
		Ściana ScP-7 9,5*17,80		169,100000
		Ściana ScP-8 9,5*16,90		160,550000
		Ściana ScP-9 15,20*17,80		270,560000
		Ściana ScP-10 7,2*15,70		113,040000
		RAZEM:	1 881,531800	m2
				1 881,53
33	KNR 202/207/4 (2); KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 35 cm proste, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RYS. 34.1-34.4 , 33		
		Tarcza T-1 15,20*18,85		286,520000
		Ściana ScP-5, Tarcza T-2 15,20*18,85		286,520000
		Ściana ScP-3, ScP-6, Tarcza T-3 (27,50*8,38+6,85*4,08+11,8*4,7+15,3*3,35)*2		730,226000
		Tarcza T-4 12,05*7,27		87,603500
		Tarcza T-5 12,05*3,40		40,970000
		RAZEM:	1 431,839500	m2
				1 431,84

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
34	KNR 202/210/1 (2)	Belki i nadproża żelbetowe, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania Wyliczenie ilości robót: Ws-1 Oparcie pomostu na ścianie tkalni 5,6*0,67*0,57 2,138640 Belka Bl. 1.1 5,29*0,35*0,50 0,925750 Belka Bl. 1.2 5,25*0,35*0,50 0,918750 Belka Bl. 0.6 6,38*0,60*0,60 2,296800 Belka Bl. 0.1 5,30*0,35*0,50 0,927500 Belka Bl. 0.2 5,25*0,35*0,50 0,918750 Belka Bl. 1.1, 6,43*0,35*0,50 1,125250 Belka Bl. 1.2. 6,43*0,35*0,50 1,125250 Belka Bl. 2.1 6,49*0,35*0,50 1,135750 Belka Bl. 2.2. 6,49*0,35*0,50 1,135750 wzmocnienie stropu w postaci belki ukrytej w płycie 12,13*0,35*0,50*2 4,245500 stropu nad II-gim piętrem RAZEM: 16,893690	m3	16,89
35	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły Wyliczenie ilości robót: rys. K25-31 Bruzda pod wieniec żelbetowy Wn1 25x30 (41,75+3,43+14,05+48,59+14,39) 122,210000 Bruzda pod wieniec żelbetowy Wn2 25x20 (6,11+3,38+6,11+3,38) 18,980000 Bruzda pod wieniec żelbetowy Wn3 25x20 6,29+3,36+6,30+3,41 19,360000 Bruzda pod wieniec żelbetowy Wn4 25x30 (41,75+3,77+14,60+48,83+14,60) 123,550000 Bruzda pod wieniec żelbetowy Wn5 25x20 21,0 21,000000 Bruzda pod wieniec żelbetowy Wn5 25x30 68,0 68,000000 RAZEM: 373,100000	m	373,10
36	KNR 202/212/12	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30' cm Wyliczenie ilości robót: rys. K25-31 Wn1 25x30 (41,75+3,43+14,05+48,59+14,39)*0,25*0,30 9,165750 Wn2 25x20 (6,11+3,38+6,11+3,38)*0,25*0,20 0,949000 Wn3 25x20 (6,29+3,36+6,30+3,41)*0,25*0,30 1,452000 Wn4 25x30 (41,75+3,77+14,60+48,83+14,60)*0,25*0,30 9,266250 Wn5 25x20 21,0*0,25*0,20 1,050000 Wn5 25x30 68,0*0,25*0,30 5,100000 RAZEM: 26,983000	m3	26,98
37	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 15' cm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania Wyliczenie ilości robót: Rzut stropu nad parterem 3,4*6,11 20,774000 Rzut stropu nad I-szym piętrem 3,4*6,11 20,774000 RAZEM: 41,548000	m2	41,55
38	KNR 202/216/2 (2); KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 20' cm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania Wyliczenie ilości robót: PŁYTA Pł 1.5 3,85*15,20 58,520000 PŁYTA Pł-1.2 3,85*15,20 58,520000 PŁYTA Pł 1.3 12,05*3,08 37,114000 RAZEM: 154,154000	m2	154,15
39	KNR 202/216/2 (2); KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 22' cm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania Wyliczenie ilości robót: PŁYTA Pł-1.1 (Rzut stropu nad kondygnacją -1) 15,32*15,32-7,30*6,0-11,1*1,80 170,922400 RAZEM: 170,922400	m2	170,92
40	KNR 202/216/2 (2); KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 23' cm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania Wyliczenie ilości robót: PŁYTA Pł-0.6 (Rzut stropu nad parterem) 28,81*14,05 404,780500 PŁYTA Pł-0.7 (Rzut stropu nad parterem) 6,26*13,67 85,574200 PŁYTA Pł-1.6 (Rzut stropu nad I-szym piętrem) 28,81*14,05 404,780500 PŁYTA Pł-1.7 (Rzut stropu nad I-szym piętrem) 6,26*13,67 85,574200 PŁYTA Pł-2.6 (Rzut stropu nad II-gim piętrem) 28,81*14,05 404,780500 PŁYTA Pł-2.7 (Rzut stropu nad II-gim piętrem) 9,9*14,79 146,421000 RAZEM: 1 531,910900	m2	1 531,91

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
41	KNR 202/216/2 (2); KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 25 cm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PLYTA Pł-0.3 2,67*14,95+1,6*9,25*2 69,516500		
		PLYTA Pł-0.1 6,43*15,20+3,12*3,0 107,096000		
		PLYTA Pł-1.1 6,43*15,20+3,12*3,0 107,096000		
		PLYTA Pł-1.2 6,43*15,20+3,12*3,0 107,096000		
		PLYTA Pł-2.1 6,43*15,20+3,12*3,0+11,7*3,06*2 178,700000		
		RAZEM: 569,504500	m2	569,50
42	Kalkulacja własna	Płyta sprężona gr. 25cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta sprężona Pł 1.4 gr. 25cm 12,25*15,20 186,200000		
		Płyta sprężona Pł 3.1 gr. 25cm 12,05*9,78 117,849000		
		Płyta sprężona Pł 2.2 gr. 25cm 15,8*15,20 240,160000		
		RAZEM: 544,209000	KPL	544,21
43	Kalkulacja własna	Płyta sprężona gr. 23cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. K26		
		Rzut stropu nad parterem Pł 0.8 12,65*13,40 169,510000		
		Rzut stropu nad parterem Pł 1.8 12,65*13,40 169,510000		
		RAZEM: 339,020000	KPL	339,02
44	KNR 202/218/2 (2); KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe na płycie o grubości 23 cm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KLATKA SCHODODOWA - 1 3,89*6*1,45+2,9*1,64*5 57,623000		
		KLATKA SCHODODOWA - 3 4,44*1,45*4+1,94*1,45*2+2,8*1,46*4+1,87*1,69*2+1,45*3,85*2 65,215600		
		KLATKA SCHODODOWA - 4 5,61*1,35*2 15,147000		
		RAZEM: 137,985600	m2	137,99
45	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rys. K-01, K-03, K-08 613991/1000+400,52/1000 614,391520		
		Rys. K-16 292/1000 0,292000		
		Rys. K-17 1017/1000 1,017000		
		Rys. K-18, K-19, K-20 12318/1000+400,52/1000 12,718520		
		Rys. K-21 1015/1000+400,52/1000 1,415520		
		Rys. K-23.1, K-23.2, K-23.3 9499/1000+400,52/1000 9,899520		
		Rys. K-24 1902/1000+400,52/1000 2,302520		
		Rys. K25-K30 52448/1000+400,52/1000 52,848520		
		Rys. K-31 1908,36/1000 1,908360		
		Rys. K-32 4785/1000+400,52/1000 5,185520		
		Rys. K-34.1 4059/1000+400,52/1000 4,459520		
		Rys. K-34.2 3410/1000+400,52/1000 3,810520		
		Rys. K-34.3 4089/1000+400,52/1000 4,489520		
		Rys. K-34.4 6675/1000+400,52/1000 7,075520		
		Rys. K-34.5 4601/1000+400,52/1000 5,001520		
		Rys. K-34.6 3687/1000+400,52/1000 4,087520		
		Rys. K-34.7 4552/1000+400,52/1000 4,952520		
		Rys. K-34.8 15568/1000+400,52/1000 15,968520		
		Rys. K-34.9 1743/1000+400,52/1000 2,143520		
		Rys. K-35.1 6166/1000+400,52/1000 6,566520		
		Rys. K-35.2 3005/1000+400,52/1000 3,405520		
		Rys. K-35.3 2094/1000+400,52/1000 2,494520		
		Rys. K-35.4 4646/1000+400,52/1000 5,046520		
		Rys. K-35.5 8494/1000+400,52/1000 8,894520		
		Rys. K-36.1 957/1000 0,957000		
		Rys. K-36.2 2418/1000 2,418000		
		Rys. K-36.3 465/1000 0,465000		
		Rys. K-37.1 1799/1000+400,52/1000 2,199520		
		Rys. K-37.2 1113/1000+400,52/1000 1,513520		
		Rys. K-37.3 323/1000+400,52/1000 0,723520		
		Rys. K-38 722/1000+400,52/1000 1,122520		
		Rys. K-40 222/1000 0,222000		
		Rys. K-41 24958/1000 24,958000		
		RAZEM: 814,954360	t	814,95

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
46	Kalkulacja własna	Dostawa konstrukcji stalowej zgodnie z rysunkami technicznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznika rys - K16	7,09	7,090000
		Łącznik stalowy pomiędzy tkalnią, a przędzalnią	11,04	
		SW_1 Rys. K-17		11,040000
		KONSTRUKCJA SW2 - TKALNIA Rys. K-24	1,536	1,536000
		Rys. K-39	1,054	1,054000
		POMOSTY rys K-42	11,263	11,263000
		K43 Rama stalowa w osiach TK-TN	8,677	8,677000
		K44 Strop techniczny - PRZĘDZALNIA	8,948	8,948000
		K45,K46 Konstrukcja stalowa BARIERKI I PLAC ZABAW	4,815+0,893	
			5,708000	
		RAZEM:	55,316000	t
				55,32
47	KNR 205/208/1	Montaż konstrukcji stalowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łącznika rys - K16	7,09	7,090000
		Łącznik stalowy pomiędzy tkalnią, a przędzalnią	11,04	
		SW_1 Rys. K-17		11,040000
		KONSTRUKCJA SW2 - TKALNIA Rys. K-24	1,536	1,536000
		Rys. K-39	1,054	1,054000
		POMOSTY rys K-42	11,263	11,263000
		K43 Rama stalowa w osiach TK-TN	8,677	8,677000
		K44 Strop techniczny - PRZĘDZALNIA	8,948	8,948000
		K45,K46 Konstrukcja stalowa BARIERKI I PLAC ZABAW	4,815+0,893	
			5,708000	
		RAZEM:	55,316000	t
				55,32
48	KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ns-1.1 2xIPN220	(6,92+13,8+5,6+4,8+3,8+4,0)*0,50*0,30	5,838000
		RAZEM:	5,838000	m3
				5,84
49	KNRW 401/314/4	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPN220		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ns-1.1	3,46*2	6,920000
		RAZEM:	6,920000	m
				6,92
50	KNRW 401/314/4	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB140		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ns 0.1	2,30*3	6,900000
		Ns 2.1	2,30*3	6,900000
		RAZEM:	13,800000	m
				13,80
51	KNRW 401/314/4	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ns 0.2	1,4*4	5,600000
		RAZEM:	5,600000	m
				5,60
52	KNRW 401/314/4	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ns 2.2	1,60*3	4,800000
		RAZEM:	4,800000	m
				4,80
53	KNRW 401/314/4	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ns 3.1	1,9*2	3,800000
		RAZEM:	3,800000	m
				3,80
54	KNRW 401/314/4	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ns 0.4, L=200 2xIPE200	2*2,0	4,000000
		RAZEM:	4,000000	m
				4,00
55	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m		m3
				512,00
56	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m - 10 % całości wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RĘCZNE WYKOPY	512*10%	51,200000
		RAZEM:	51,200000	m3
				51,20
57	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		m3
				512,00
58	KNR 201/233/8	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 110' kW (150' KM), grunt kategorii III		m2
				340,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.4	Element	IZOLACJA FUNDAMENTÓW		
59	DC 19/412/3	HYDROIZOLACJA - krystaliczna zaprawa uszczelniająca		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SZ6	(24,66+15,52)*2*3,55	285,278000	
	POZOSTAŁE ŚCIANY	(85,40*2+16,25)*1,55	289,927500	
		RAZEM:	575,205500	m2 575,21
60	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych (XPS) $\lambda=0,036$ (W/mK) gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SZ6	(24,66+15,52)*2*3,55	285,278000	
	POZOSTAŁE ŚCIANY	(85,40*2+16,25)*1,55	289,927500	
		RAZEM:	575,205500	m2 575,21
61	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SZ6	(24,66+15,52)*2*3,55	285,278000	
	POZOSTAŁE ŚCIANY	(85,40*2+16,25)*1,55	289,927500	
		RAZEM:	575,205500	m2 575,21
2.5	Element	ROBOTY MUROWE		
62	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów	m3	16,65
63	KNR 910/153/1	Ściany budynków z bloczków silikatowych gr. 24cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PARTER	6,94*4,0	27,760000	
		RAZEM:	27,760000	m2 27,76
64	KNR 910/151/1	Ściany budynków z bloczków silikatowych gr. 18 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PIWNICA	7,53*3,60	27,108000	
	PARTER	57,43*4,0	229,720000	
	I PIĘTRO	3,86*4,0	15,440000	
	II PIĘTRO	16,21*4,0	64,840000	
		RAZEM:	337,108000	m2 337,11
65	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	68,00
66	KNR 14/2010/6 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych dwustronnie PRO AKU FIRE gr. 3x12,5 mm- ścianki akustyczne wypełnienie wełną mineralną 100+150+100 mm - SA 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PARTER	20,35*4,0	81,400000	
		RAZEM:	81,400000	m2 81,40
67	KNR 14/2010/6 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych dwustronnie PRO AKU FIRE gr. 3x12,5 mm- ścianki akustyczne wypełnienie wełną mineralną 2x75 mm - SA 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PARTER	17,23*4,0	68,920000	
	I PIĘTRO	20,30*4,0	81,200000	
	II PIĘTRO	13,71	13,710000	
	PODDASZE	12,40*2,93	36,332000	
		RAZEM:	200,162000	m2 200,16
68	KNR 14/2010/6 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych dwustronnie PRO AKU FIRE gr. 3x12,5 mm- ścianki akustyczne wypełnienie wełną mineralną 2x100 mm - SA 3		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PARTER	5,16*4,0	20,640000	
	I PIĘTRO	68,06*4,0	272,240000	
	II PIĘTRP	(63,93+15,2)*4,0	316,520000	
		RAZEM:	609,400000	m2 609,40
69	KNR 14/2010/6 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne wypełnienie wełną mineralną 100 mm - SA 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
	I PIĘTRO	33,54*4,0	134,160000	
	II PIĘTRO	15,2*4,0	60,800000	
	PODDASZE	27,12*2,85	77,292000	
		RAZEM:	272,252000	m2 272,25
70	KNR 14/2010/3 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne wypełnienie wełną mineralną 100 mm - SA 5		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PARTER	83,11*4,0	332,440000	
	I PIĘTRO	77,87*4,0	311,480000	
	II PIĘTRO	153,26*4,0	613,040000	
	PODDASZE	96,0*3,59	344,640000	
		RAZEM:	1 601,600000	m2 1 601,60

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
71	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścianek mobilnych akustycznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PODDASZE	5,48*2*3,0	32,880000	
		RAZEM:	32,880000	m2
72	KNR 14/2011/3 (2)	Obudowa elementów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m2	278,60
2.6	Element	WARTSWY POSADZKOWE ST1 posadzka na gruncie , ST2,ST9 - POSADZKA NA GRUNCIE KONDYGNACJA -1 - U=0,30 W/m2*K)		
73	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka wraz z zagęszczeniem mechanicznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ST1 Pf-1.1 (poziom -1)	24,53*15,34*0,6	225,774120	
	ST1 PARTER	84,5*15,03*0,60	762,021000	
		RAZEM:	987,795120	m3
74	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton 10 cm beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ST1 Pf-1.1 (poziom -1)	24,53*15,34*0,10	37,629020	
	ST1 PARTER	84,5*15,03*0,10	127,003500	
		RAZEM:	164,632520	m3
75	DC 20/202/1	HYDROIZOLACJA - krystaliczna zaprawa uszczelniająca		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ST1 Pf-1.1 (poziom -1)	24,53*15,34	376,290200	
	ST1 PARTER	84,5*15,03	1 270,035000	
		RAZEM:	1 646,325200	m2
76	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pf-1.1 , Pf1.3, 1.4	24,53*15,34*0,40	150,516080	
	ST1 PARTER	84,5*15,03*0,15	190,505250	
		RAZEM:	341,021330	m3
77	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych ekstrudowanych (XPS) $\lambda=0,033$ (W/mK) gr. 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI wg opisu PW			
	BIBLIOTEKA, 0	84,20	84,200000	
	STREFA TECHNICZNA, 0	122,75	122,750000	
	TEATR, -1	332,29	332,290000	
	TEATR, 0	1024,09	1 024,090000	
	STREFA KOMERCYJNA, 0	401,79	401,790000	
		RAZEM:	1 965,120000	m2
78	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa -gr. 0,2 mm (w pom. mokrych 2x folia PE z wywinieciem na ściany min. 15 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI wg opisu PW			
	BIBLIOTEKA, 0	84,20	84,200000	
	STREFA TECHNICZNA, 0	122,75	122,750000	
	TEATR, -1	332,29	332,290000	
	TEATR, 0	1024,09	1 024,090000	
	STREFA KOMERCYJNA, 0	401,79	401,790000	
		RAZEM:	1 965,120000	m2
79	KNR 202/1106/1 ; KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe gr. 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI wg opisu PW			
	BIBLIOTEKA, 0	84,20	84,200000	
	STREFA TECHNICZNA, 0	122,75	122,750000	
	TEATR, -1	332,29	332,290000	
	TEATR, 0	1024,09	1 024,090000	
	STREFA KOMERCYJNA, 0	401,79	401,790000	
		RAZEM:	1 965,120000	m2
80	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki siatką stalową fi 4,0 oczko 15/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI wg opisu PW			
	BIBLIOTEKA, 0	84,20	84,200000	
	STREFA TECHNICZNA, 0	122,75	122,750000	
	TEATR, -1	332,29	332,290000	
	TEATR, 0	1024,09	1 024,090000	
	STREFA KOMERCYJNA, 0	401,79	401,790000	
		RAZEM:	1 965,120000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
81	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej $\lambda=0,033$ (W/mK) gr. 150 mm MIĘDZY LEGARAMI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WARSTWY ST2		
		491,28		
		491,280000		
		RAZEM:	491,280000	m2
				491,28
2.7	Element	ST 3 , 4- STROP MIĘDZYPIĘTROWY		
82	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa - gr. 0,2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STREFA BIUROWA TEATRU, +1		
		289,37		
		289,370000		
		TEATR, +1		
		298,92		
		298,920000		
		TEATR, +2		
		866,36		
		866,360000		
		TEATR, +3		
		140,66		
		140,660000		
		STREFA KOMERCYJNA, +1		
		412,6		
		412,600000		
		STREFA KOMERCYJNA, +2		
		286,15		
		286,150000		
		STREFA KOMERCYJNA, +3		
		462,71		
		462,710000		
		Powierzchnia stropów żelbetowych		
		2274,06+868,16		
		3 142,220000		
		RAZEM:	5 898,990000	m2
				5 898,99
83	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej akustycznej gr. 4 cm gęstość 90kg/m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WARSTWY ST 3 STROPY MIĘDZYPIĘTROWE NAD STROPEM ISTNIEJĄCY		
		Powierzchnia stropów		
		52,09*14,44*3		
		2 256,538800		
		RAZEM:	2 256,538800	m2
				2 256,54
84	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej akustycznej gr. 25 cm gęstość 90kg/m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WARSTWY ST 4 STROPY MIĘDZYPIĘTROWE		
		Powierzchnia stropów		
		8,88*14,75*3+15,2*14,83		
		618,356000		
		RAZEM:	618,356000	m2
				618,36
85	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa - gr. 0,2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STREFA BIUROWA TEATRU, +1		
		289,37		
		289,370000		
		TEATR, +1		
		298,92		
		298,920000		
		TEATR, +2		
		866,36		
		866,360000		
		TEATR, +3		
		140,66		
		140,660000		
		STREFA KOMERCYJNA, +1		
		412,6		
		412,600000		
		STREFA KOMERCYJNA, +2		
		286,15		
		286,150000		
		STREFA KOMERCYJNA, +3		
		462,71		
		462,710000		
		RAZEM:	2 756,770000	m2
				2 756,77
86	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe gr. 6 cm		
	KNR 202/1106/3			
		Wyliczenie ilości robót:		
		STREFA BIUROWA TEATRU, +1		
		289,37		
		289,370000		
		TEATR, +1		
		298,92		
		298,920000		
		TEATR, +2		
		866,36		
		866,360000		
		TEATR, +3		
		140,66		
		140,660000		
		STREFA KOMERCYJNA, +1		
		412,6		
		412,600000		
		STREFA KOMERCYJNA, +2		
		286,15		
		286,150000		
		STREFA KOMERCYJNA, +3		
		462,71		
		462,710000		
		RAZEM:	2 756,770000	m2
				2 756,77
87	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki siatką stalową fi 4,0 oczko 15/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STREFA BIUROWA TEATRU, +1		
		289,37		
		289,370000		
		TEATR, +1		
		298,92		
		298,920000		
		TEATR, +2		
		866,36		
		866,360000		
		TEATR, +3		
		140,66		
		140,660000		
		STREFA KOMERCYJNA, +1		
		412,6		
		412,600000		
		STREFA KOMERCYJNA, +2		
		286,15		
		286,150000		
		STREFA KOMERCYJNA, +3		
		462,71		
		462,710000		
		RAZEM:	2 756,770000	m2
				2 756,77
2.8	Element	ST6 - STROP ŁĄCZNIKA MIĘDZY BUDYNKIEM TKALNI I PRZĘDZALNI		
88	KNR 202/506/2 (1)	Mocowanie blachy tytan-cynk gr. 0,8 mm do dolnej części łącznika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,17*2,67		
		51,183900		
		RAZEM:	51,183900	m2
				51,18
89	DC 19/303/1	Mata separacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,17*2,67		
		51,183900		
		RAZEM:	51,183900	m2
				51,18
90	KNR 202/1110/1	Podłoga drewniana - Deskowanie powierzchni płytą OSB gr. 22 mm	m2	51,18

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
91	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej $\lambda=0,033$ (W/mK) gr. 200 mm Wyliczenie ilości robót:		
		51,18	51,180000	
		RAZEM:	51,180000	m2
92	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa - gr. 0,2 mm Wyliczenie ilości robót:		
		19,17*2,67	51,183900	
		RAZEM:	51,183900	m2
93	KNR 15/522/1	Ułożenie blachy trapezowej T55 gr. 1,5 mm	m2	51,18
94	KNR 202/506/2 (1)	Mocowanie blachy stalowej gr. 0,75 mm Wyliczenie ilości robót:		
		19,17*2,67	51,183900	
		RAZEM:	51,183900	m2
95	KNR 202/205/1 (2)	Posadzka betonowa Wyliczenie ilości robót:		
		51,18*0,10	5,118000	
		RAZEM:	5,118000	m3
2.9	Element	ST7 - STROP ŁĄCZNIKA MIĘDZY DŹWIGIEM A BUDYNKIEM TKALNI		
96	KNR 202/205/1 (2)	Posadzka betonowa Wyliczenie ilości robót:		
		2,81*3,28*0,10*4	3,686720	
		RAZEM:	3,686720	m3
97	KNR 202/506/2 (1)	Mocowanie blachy stalowej gr. 0,75 mm Wyliczenie ilości robót:		
		2,81*3,28*4	36,867200	
		RAZEM:	36,867200	m2
2.10	Element	ST10 - POSADZKA NA GRUNCIE PODSZYBIA DŹWIGÓW		
98	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka wraz z zagęszczeniem mechanicznym Wyliczenie ilości robót:		
		POD płytą podszybia Pf1.5	3,38*6,27*0,40	8,477040
		RAZEM:	8,477040	m3
99	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton 10 cm beton C12/15 Wyliczenie ilości robót:		
		POD płytą podszybia Pf1.5	3,38*6,27*0,10	2,119260
		RAZEM:	2,119260	m3
100	DC 20/202/1	HYDROIZOLACJA - krystaliczna zaprawa uszczelniająca Wyliczenie ilości robót:		
		POD płytą podszybia Pf1.5	3,38*6,27	21,192600
		RAZEM:	21,192600	m2
101	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania Wyliczenie ilości robót:		
		POD płytą podszybia Pf1.5	3,38*6,27*0,30	6,357780
		RAZEM:	6,357780	m3
2.11	Element	ST11 - STROP BALKONY TECHNICZNE ŻELBETOWE WIDOWNIA		
102	Kalkulacja własna	Okładzina akustyczna Wyliczenie ilości robót:		
		2,35*15,40	36,190000	
		RAZEM:	36,190000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.12	Element	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE		
103	KNNR 7/504/2 (1)	PRZESZKLENIE ZE SZKŁA PROFILOWEGO PODWÓJNE O SZKLENIU PIONOWYM 7 MM - MOCOWANIE DO PODKONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ NA PROFILU ALUMINIOWYM Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ ORAZ WKŁADKĄ POZYCJONUJĄCĄ PCV - PROFIL ALUMINIOWY MAŁOWANY PROSZKOWO NA KOLOR RAL 7016 - SZKŁO ZEWNĘTRZNE: CEOWNIK 262x60x7 mm, WAGA SZKŁA: OK. 24,5 kg/m2, WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI STANDARD, BRAK POWŁOKI - SZKŁO ŚRODKOWE: CEOWNIK 262x60x7 mm, WAGA SZKŁA OK. 24,5 kg/m2, WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI STANDARD, POWŁOKA NISKOEMISYJNA - SZKŁO WEWNĘTRZNE: CEOWNIK 262x60x7 mm, WAGA SZKŁA OK. 24,5 kg/m2, WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI STANDARD, POWŁOKA NISKOEMISYJNA - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA - Ug = 0,92 W/m2xK, - WSPÓŁCZYNNIK PRZEPUSZCZALNOŚCI ŚWIATŁA - LT = 52%P- WSPÓŁCZYNNIK CAŁKOWITEJ PRZEPUSZCZALNOŚCI ENERGII SŁONECZNEJ - g: 0,51 Wyliczenie ilości robót: ZSZ1.1 6,25*16,60+5,82*1,44 112,130800 ZSZ1.2 3,61*16,60 59,926000 ZSZ1.3 6,25*16,60+5,82*1,44 112,130800 ZSZ2.1 19,18*4,45 85,351000 ZSZ1.3 6,25*16,60+5,82*1,44 112,130800 ZSZ3.1 2,29*6,0 13,740000 ZSZ3.2 2,12*6,0 12,720000 ZSZ3.3 2,29*6,0 13,740000 RAZEM: 521,869400	m2	521,87
104	KNNR 7/505/2	DRZWI ALUMINIOWE WRAZ Z PRZESZKLENIAMI "CIEPŁE" IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA R _w (C, C _{tr}): RAMY: R _w = 31 - 47 dB, SZKŁA: R _w = 39 dB - ODPORNOŚĆ NA UDERZENIE: KLASA I4 SZKŁO ZESPOŁONE, DWUKOMOROWE, POWŁOKA NEUTRALNA SZARA, SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA PN-EN 1279-1:2006 I PN-EN 1279-5+A2:2006. - SZKŁO HARTOWANE 6 MM / 16 MM ARGON 90 % / SZKŁO HARTOWANE 6 MM / 16 MM ARGON 90 % / SZKŁO WIELOWARSTWOWE O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI 44.2 - CZYNNIK SOLARNY G: 33%P- PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA: 53%P- WSPÓŁCZYNNIK ODDAWANIA BARW: 96%P- ODBICIE ŚWIATŁA: 16%P- ODPORNOŚĆ SZKŁA NA WŁAMANIE: P2A - SELEKTYWNOŚĆ: 1,60 Wyliczenie ilości robót: ZSZ2.1 1,9*3,35 6,365000 ZSZ2.2 1,9*3,35 6,365000 ZSZ2.3 7,1*1,90 13,490000 ZS1 4,05*2,85 11,542500 ZS2 6,52*2,85 18,582000 ZS3 2,09*2,85 5,956500 ZS4 2,05*2,85 5,842500 ZS5 1,72*2,85 4,902000 RAZEM: 73,045500	m2	73,05
105	KNNR 7/503/3	OKNO WEWNĘTRZNE ZE SKRZYDŁEM STAŁYM - PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA 2 - SIŁA OPERACYJNA: KLASA 2 - TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA: KLASA 5 - DYMOŚCZELNOŚĆ: KLASA Sa - IZOLACJA AKUSTYCZNA: R _w = 22-32 dB - WYMIARY PROFILI, GŁĘBOKOŚĆ ZABUDOWY: DLA RAMY I SŁUPKA - 50 mm, DLA SKRZYDŁA DRZWIOWEGO: 50,2 mm - SZEROKOŚĆ WIDOKOWA PROFILI OD ZEWNĄTRZ: 47 - 120 mm DLA OŚCIEŻNICY, 67 - 200 mm DLA SŁUPKA/ POPRZECZKI - GRUBOŚĆ ŚCIANEK PROFILI: 1,5 - 2,5 mm - BEZPIECZNE SZKŁO LAMINOWANE Z FOLIĄ PVB - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA: Ug = 5.4 W/m2 - WSPÓŁCZYNNIK PRZEPUSZCZALNOŚCI ŚWIATŁA: 87%P- ODBICIE ŚWIATŁA: 8% - WSKAŹNIK REPRODUKCJI BARW: 98%P- CZYNNIK SOLARNY G: 77%P- IZOLACJA AKUSTYCZNA SZKŁA: R _w = 36 (-1, -3) dB Wyliczenie ilości robót: BUDYNEK TKALNI OT10 1,5*0,70 1,050000 BUDYNEK PRZĘDZALNI OP4 6,0*0,95 5,700000 RAZEM: 6,750000	m2	6,75

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
106	KNNR 7/503/3	Okna zewnętrzne ze skrzydłem stałym - RAMA W KOLORZE RAL 7016 - PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA 4 - WODOSZCZELNOŚĆ: E1050 - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA: $U_f = \text{MIN. } 1,0 \text{ W/m}^2$, $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2$ - GŁĘBOKOŚĆ KONSTRUKCYJNA OKNA: PROFIL OŚCIEŻNICY 74 mm, PROFIL SKRZYDŁA 83,4 mm - IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA RAMY: $R_w = 31 - 44 \text{ dB}$, SZKŁA: $R_w = 39 \text{ dB}$ - SZKŁO ZESPOŁONE, DWUKOMOROWE, POWŁOKA NEUTRALNA SZARA, SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA PN-EN 1279-1:2006 I PN-EN 1279-5+A2:2006. - SZKŁO HARTOWANE 6 MM / 16 MM ARGON 90 % / SZKŁO HARTOWANE 6 MM / 16 MM ARGON 90 % / SZKŁO WIELOWARSTWOWE O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI 44.2 - CZYNNIK SOLARNY G: 33%P- PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA: 53%P- WSPÓŁCZYNNIK ODDAWANIA BARW: 96%P- ODBICIE ŚWIATŁA: 16%P- ODPORNOŚĆ SZKŁA NA WŁAMANIE: P2A - SELEKTYWNOŚĆ: 1,60 - GRUBOŚĆ SZKŁA DO POTWIERDZENIA NA ETAPIE REALIZACJI PRZEZ WYKONAWCĘ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK TKALNI		
		OT1 1,56*2,68*11	45,988800	
		OT2 0,71*1,2*3	2,556000	
		OT3 1,71*2,53*15	64,894500	
		OT4 1,42*2,54	3,606800	
		OT5 1,71*2,31	3,950100	
		OT6 1,5*2,01*4	12,060000	
		OT7 1,63*1,28*14	29,209600	
		OT8 0,85*0,49*2	0,833000	
		BUDYNEK PRZEDZALNI		
		OP1 0,88*1,11*2	1,953600	
		OP3 0,9*0,72*4	2,592000	
		BUDYNEK KOTŁOWNI		
		OK1 1,0*1,53	1,530000	
		OK2 1,2*1,0	1,200000	
		OK3 1,58*1,51*2	4,771600	
		RAZEM:	175,146000	m2
				175,15
107	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna 0,78*2,90 wraz z kołnierzem uszczelniającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK TKALNI		
		OT9 18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt
				18,00
108	KNNR 7/506/3	Świetliki aluminiowe - POŁAĆ DACHU SZEDOWEGO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK PRZĘDZALNI		
		OP4 15,61*1,7*3	79,611000	
		RAZEM:	79,611000	m2
				79,61
109	KNNR 7/503/6	DRZWI ALUMINIOWE "CIEPŁE" : IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA: RAMY: $R_w = 28 - 42 \text{ dB}$, SZKŁA: $R_w = 39 \text{ dB}$ - ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE: RC2, RC3 - GŁĘBOKOŚĆ KONSTRUKCYJNA DRZWI: PROFIL OŚCIEŻNICY 74 mm, PROFIL SKRZYDŁA 74 mm - SZKŁO ZESPOŁONE, DWUKOMOROWE, POWŁOKA NEUTRALNA SZARA, SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA PN-EN 1279-1:2006 I PN-EN 1279-5+A2:2006. - SZKŁO HARTOWANE 6 MM / 16 MM ARGON 90 % / SZKŁO HARTOWANE 6 MM / 16 MM ARGON 90 % / SZKŁO WIELOWARSTWOWE O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI 44.2 - CZYNNIK SOLARNY G: 33%P- PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA: 53%P- WSPÓŁCZYNNIK ODDAWANIA BARW: 96%P- ODBICIE ŚWIATŁA: 16%P- ODPORNOŚĆ SZKŁA NA WŁAMANIE: P2A - SELEKTYWNOŚĆ: 1,60 - GRUBOŚĆ SZKŁA DO POTWIERDZENIA NA ETAPIE REALIZACJI PRZEZ WYKONAWCĘ - KONSTRUKCJA ŚLUSARKI POWINNA PRZEWIDYWAĆ MONTAŻ DASZKÓW OCHRONNYCH Z BLACHY STALOWEJ (WG RYSUNKÓW RZUTÓW I ELEWACJI)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK TKALNI		
		DZ1 1,2*3,14*5	18,840000	
		DZ2 1,2*3,14*5	18,840000	
		DZ3 0,9*2,0	1,800000	
		BUDYNEK PRZĘDZALNI		
		DZ4 1,2*3,0*3	10,800000	
		DZ5 1,2*3,0	3,600000	
		DZ5' 1,2*3,0	3,600000	
		BUDYNEK KOTŁOWNI		
		DZ8 0,9*2,17*3	5,859000	
		RAZEM:	63,339000	m2
				63,34

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
110	KNNRW 2/1106/3	-BRAMA ROZWIERNIA, STALOWA BL. OCYNK. - OŚCIEŻNICA STAL WEWNĘTRZNA PRZYLGOWE BL. OCYNK. GR. 1,8 MM - ZAWIASY REG. 3D STAL NIERDZ. - WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA: KLASA 3 TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA: KLASA C4 - 100.000 CYKLI - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA 1,3 W/M2*K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK PRZĘDZALNI		
		DZ6	3,0*3,0	9,000000
		DP1	2,8*2,80	7,840000
		RAZEM:	16,840000	m2
				16,84
111	KNNR 2/1302/3	DRZWI WEJŚCIOWE, BLACHA GR. 1,25, PŁASZCZOWE, PEŁNE PRZYLGĄ CENKA STALOWE, BL. OCYNK. - OŚCIEŻNICA STAL WEWNĘTRZNA, BL. OCYNK GR. 1,5 MM - ZAWIASY REG. 3D STAL NIERDZ. - WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA: KLASA 4 TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA: KLASA 6 - 200.000 CYKLI - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA 1,3 W/M2*K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK PRZĘDZALNI		
		DZ7	1,2*2,0	2,400000
		RAZEM:	2,400000	m2
				2,40
112	KNNR 7/503/3	Okna ze skrzydłem stałym EI 60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK TKALNI		
		OT1	1,56*2,68*9	37,627200
		OT3	1,71*2,53*16	69,220800
		OT5	1,71*2,31	3,950100
		OT7	1,63*1,28*16	33,382400
		BUDYNEK PRZĘDZALNI		
		OP2	3,44*1,70*2	11,696000
		OP3	0,9*0,72*4	2,592000
		RAZEM:	158,468500	m2
				158,47
113	KNNR 2/1103/1	DRZWI DREWNIANE PRZYLGOWE : - OŚCIEŻNICA DREWNIANA BLOKOWA WEWNĘTRZNA - ZAWIASY REG. 3D STAL NIERDZ. - TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA KLASA 6-200.000 CYKLI -WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA KLASA 3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK TKALNI		
		DT1	0,9*2,0*21	37,800000
		DT2	0,9*2,0*4	7,200000
		DT2'	0,9*2,0*23	41,400000
		DT3	0,9*2,0	1,800000
		DT7	0,9*2,0*5	9,000000
		DT7'	0,9*2,0*2	3,600000
		DT8	0,9*2,0*9	16,200000
		DT8'	0,9*2,0*2	3,600000
		DT10	1,4*2,4*3	10,080000
		DT11	1,8*2,80*2	10,080000
		DT13	1,8*2,8*2	10,080000
		DT14	1,12*2,8	3,136000
		DT15	1,4*2,8	3,920000
		BUDYNEK PRZĘDZALNI		
		DP5	1,2*2,0*4	9,600000
		DP6	0,9*2,0*8	14,400000
		DP6	0,9*2,0*2	3,600000
		DP7	1,4*2,0*2	5,600000
		DP8	0,9*2,0*6	10,800000
		DP8'	0,9*2,0	1,800000
		DP11	0,9*2,0*8	14,400000
		RAZEM:	218,096000	m2
				218,10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
114	KNNR 2/1103/1	DRZWI DREWNIANE PRZYLGOWE W ODPORNOŚCI OGNIOWEJ - OŚCIEŻNICA DREWNIANA BLOKOWA WEWNĘTRZNA - ZAWIASY REG. 3D STAL NIERDZ. - TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA KLASA C4-100.000 CYKLI - WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA KLASA 3 Wyliczenie ilości robót: BUDYNEK TKALNI DT1 0,9*2,0*8 14,400000 DT3 0,9*2,0 1,800000 DT4 1,2*2,05*2 4,920000 BUDYNEK PRZĘDZALNI DP10 1,8*2,40 4,320000 RAZEM: 25,440000	m2	25,44
115	KNNR 2/1302/3	DRZWI STALOWE W ODPORNOŚCI OGNIOWEJ, BLACHA GR. 1,25 MM - PEŁNE, PRZYLGĄ CIENKA, STALOWE BL. OCYNK. - OŚCIEŻNICA STAL NAROŻNA BLACHA OCYNKOWANA GR. 1,5 MM - ZAWIASY REG. 3D STAL NIERDZ. - TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA KLASA C5-200.000 CYKLI - WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA KLASA 4 Wyliczenie ilości robót: BUDYNEK TKALNI DT6 0,9*2,0*6 10,800000 DT9 0,9*2,0 1,800000 BUDYNEK PRZĘDZALNI DP2 1,2*2,0 2,400000 DP3 1,2*2,0*2 4,800000 DP4 0,90*2,0*5 9,000000 DP9 0,90*2,0*2 3,600000 RAZEM: 32,400000	m2	32,40
116	KNNR 2/1302/3	DRZWI STALOWE BLACHA GR. 1,25 MM - PEŁNE, PRZYLGĄ CIENKA, STALOWE BL. OCYNK. - OŚCIEŻNICA STAL NAROŻNA BLACHA OCYNKOWANA GR. 1,5 MM - ZAWIASY REG. 3D STAL NIERDZ. - TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA KLASA 6-200.000 CYKLI - WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA KLASA 4 Wyliczenie ilości robót: BUDYNEK TKALNI DT5 0,9*2,0*7 12,600000 DT16 0,9*2,0*3 5,400000 BUDYNEK PRZĘDZALNI DP2 1,2*2,0 2,400000 DP3 1,2*2,0*2 4,800000 DP4 1,0*2,05*5 10,250000 RAZEM: 35,450000	m2	35,45
117	Kalkulacja własna	Wykonanie balustrad drewnianych z odtworzeniem istniejących elementów	m	35,58
118	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż drabin wylazowych h=4,22 m Wyliczenie ilości robót: KLATKA SCHODOWA K3 K4 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	kpL	2,00
119	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż drabin wylazowych h=4,10 m Wyliczenie ilości robót: ELEWACJA POŁNOČNA BUDYNEK PRZĘDZALNI 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpL	1,00
120	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż drabin wylazowych h=1,98 m Wyliczenie ilości robót: ELEWACJA ZACHODNIA BUDYNEK PRZĘDZALNI 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpL	1,00
121	KNNR 7/506/1	Daszki ochronne Wyliczenie ilości robót: 2,2*1,5*7+2,2*1,50*2+1,8*1,5+1,9*2+4,0*1,50 42,200000 RAZEM: 42,200000	m2	42,20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
122	KNNR 2/1301/4	Balustrady z pochwytym profil zamknięty 40x40x2 stal malowana proszkowo RAL 7016 , wypełnienie siatka cięto ciągniona nierdzewna mocowana do ramy balustrady, poddana szkiełkowaniu oraz pasywacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KLATKA SCHODOWA NR 2 36,98 36,980000		
		KLATKA SCHODOWA NR 3 31,12 31,120000		
		KLATKA SCHODOWA NR 4 24,36 24,360000		
		RAZEM: 92,460000	m	92,46
123	KNNR 2/1301/2	Pochwyty stalowe na wspornikach - profil zamknięty 40x40x2 stal malowana proszkowo RAL 7016		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KLATKA SCHODOWA NR 2 32,38 32,380000		
		KLATKA SCHODOWA NR 3 43,42 43,420000		
		KLATKA SCHODOWA NR 4 36,84 36,840000		
		RAZEM: 112,640000	m	112,64
124	Kalkulacja własna	Rozebranie istniejącej klatki schodowej oraz montaż nowej na wzór historycznej	kpL	1,00
2.13	Element	POSADZKI - WARSTWY WYKOŃCZNIOWE		
125	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome lub pionowe , preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		818,95+286,69+1558,09+184,40 2 848,130000		
		RAZEM: 2 848,130000	m2	2 848,13
126	KNR 202/1106/1	Mikrocement	m2	818,95
127	KNR 202/1110/1	Podłoga drewniana na legarach z przkładkami antywibracyjnymi	m2	481,38
128	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny o gr. 2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POD WYKŁADZINĘ 286,69 286,690000		
		RAZEM: 286,690000	m2	286,69
129	KNNR 2/1206/1 (1)	Posadzki z wykładziny dywanowej wraz z wywinięciem wykładziny na ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.09, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 286,69		
		2.23, 2.25, 2.27, 2.29, 2.33, 2.35 286,690000		
		RAZEM: 286,690000	m2	286,69
130	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z płytek gresowych wymiarach 597x597		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PG1 143,76 143,760000		
		PG2 482,36 482,360000		
		PG 4 96,04 96,040000		
		PG5 777,94 777,940000		
		PG6 61,65 61,650000		
		RAZEM: 1 561,750000	m2	1 561,75
131	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z płytek gresowych wymiarach 300X300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PG3 184,4 184,400000		
		RAZEM: 184,400000	m2	184,40
132	KNR 12/1121/6	Okładziny schodów z płytek gresowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		185,0 185,000000		
		RAZEM: 185,000000	m2	185,00
133	KNR 12/1120/3	Cokoliki płytkowe z płytek gresowych	m	389,00
2.14	Element	D1 - DACH BUDYNEK TKALNI - U=0,15 W/m2*K wraz z warstwami izolacji		
134	Kalkulacja własna	Więźby dachowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,60*2*52,97 911,084000		
		RAZEM: 911,084000	m2	911,08
135	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,60*2*52,97 911,084000		
		RAZEM: 911,084000	m2	911,08
136	KNNR 2/602/5	Izolacje z płyt z wełny mineralnej $\lambda=0,033$ (W/mK) gr. 100 mm (między profilami)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,60*2*52,97 911,084000		
		RAZEM: 911,084000	m2	911,08
137	KNNR 2/602/5	Izolacje z płyt z wełny mineralnej $\lambda=0,033$ (W/mK) gr. 150 mm (między krokwiami)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,60*2*52,97 911,084000		
		RAZEM: 911,084000	m2	911,08

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
138	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej - wiatroizolacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,60*2*52,97	911,084000	
		RAZEM:	911,084000	m2
139	KNR 202/410/2	Ołaczenie połaci dachowych łatami i kontrłatami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,60*2*52,97	911,084000	
		RAZEM:	911,084000	m2
140	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,60*2*52,97	911,084000	
		RAZEM:	911,084000	m2
141	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni poziomych membranami separacyjnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,60*2*52,97	911,084000	
		RAZEM:	911,084000	m2
142	Kalkulacja własna	Pokrycie dachu blachą tytan - cynk gr.0,8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,60*2*52,97	911,084000	
		RAZEM:	911,084000	m2
143	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej - folia PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,91*2*52,23	826,278600	
		RAZEM:	826,278600	m2
144	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,91*2*52,23	826,278600	
		RAZEM:	826,278600	m2
145	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,91*2*52,23	826,278600	
		RAZEM:	826,278600	m2
146	KNR 202/410/1	Deska pod rynnowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*52,23*0,35	36,561000	
		RAZEM:	36,561000	m2
147	KNR 202/510/1 (1)	Rury spustowe tytan cynk 120 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,0*6	84,000000	
		RAZEM:	84,000000	m
148	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe tytan cynk 125 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53*2	106,000000	
		RAZEM:	106,000000	m
149	KNR 202/507/1 (1)	Różne obróbki z blachy tytan cynk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas pod rynnowy	106,0*0,35	37,100000
		Pas pod nadrynnowy	106,0*0,35	37,100000
		RAZEM:	74,200000	m2
2.15	Element	D2 - DACH BUDYNEK PRZĘDZALNI - U=0,15 W/m2*K - U=0,15 W/m2*K wraz z warstwami izolacji		
150	Kalkulacja własna	Więźby dachowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,41*8,54*3	420,424200	
		RAZEM:	420,424200	m2
151	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,41*8,54*3	420,424200	
		RAZEM:	420,424200	m2
152	KNNR 2/602/5	Izolacje z płyt z wełny mineralnej $\lambda=0,033$ (W/mK) gr. 100 mm (między profilami)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,41*8,54*3	420,424200	
		RAZEM:	420,424200	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
153	KNNR 2/602/5	Izolacje z płyt z wełny mineralnej $\lambda=0,033$ (W/mK) gr. 140 mm (między krokwiami) Wyliczenie ilości robót: 16,41*8,54*3 420,424200 RAZEM: 420,424200	m2	420,42
154	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej - wiatroizolacja Wyliczenie ilości robót: 16,41*8,54*3 420,424200 RAZEM: 420,424200	m2	420,42
155	KNR 202/410/2	Ołaczenie połaci dachowych łątami i kontrłatami Wyliczenie ilości robót: 16,41*8,54*3 420,424200 RAZEM: 420,424200	m2	420,42
156	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB 22 mm Wyliczenie ilości robót: 16,41*8,54*3 420,424200 RAZEM: 420,424200	m2	420,42
157	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni poziomych membranami separacyjnymi Wyliczenie ilości robót: 16,41*8,54*3 420,424200 RAZEM: 420,424200	m2	420,42
158	Kalkulacja własna	Pokrycie dachu blachą tytan - cynk gr.0,8 mm Wyliczenie ilości robót: 16,41*8,54*3 420,424200 RAZEM: 420,424200	m2	420,42
159	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej - folia PE Wyliczenie ilości robót: 16,41*8,54*3 420,424200 RAZEM: 420,424200	m2	420,42
160	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany Wyliczenie ilości robót: 16,41*8,54*3 420,424200 RAZEM: 420,424200	m2	420,42
161	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt Wyliczenie ilości robót: 16,41*8,54*3 420,424200 RAZEM: 420,424200	m2	420,42
162	KNR 202/510/1 (1)	Rury spustowe Wyliczenie ilości robót: 14,0*4 56,000000 RAZEM: 56,000000	m	56,00
163	Kalkulacja własna	Koryto odwadniające podgrzewane przewodem elektrycznym Wyliczenie ilości robót: 16,5*4 66,000000 RAZEM: 66,000000	m	66,00
164	KNR 202/507/1 (1)	Różne obróbki z blachy tytan cynk Wyliczenie ilości robót: 11,5 11,500000 RAZEM: 11,500000	m2	11,50
2.16	Element	D4 - STROPODACH BUDYNK PRZĘDZALNI - U=0,15 W/m2*K		
165	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej - folia PE Wyliczenie ilości robót: 36,65*15,20 557,080000 RAZEM: 557,080000	m2	557,08
166	Kalkulacja własna	KLINY STYROPIANOWE EPS - dostawa i montaż	kpL	1,00
167	KNR 23/2613/1	Wełna mineralna $\lambda=0,038$ (W/mK) gr. 200 mm Wyliczenie ilości robót: 36,65*15,20 557,080000 RAZEM: 557,080000	m2	557,08
168	KNR 23/2613/5	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi	szt	2 800,00
169	KNR 23/2613/1	Wełna mineralna $\lambda=0,040$ (W/mK) gr. 50 mm Wyliczenie ilości robót: 36,65*15,20 557,080000 RAZEM: 557,080000	m2	557,08

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
170	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni poziomych membranami PVC gr. 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,65*15,20	557,080000	
		RAZEM:	557,080000	m2
171	KNR 202/410/1	Deskowanie attyki płytą OSB 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(37,0+15,20+12,65+8,82)*2*0,60	88,404000	
		RAZEM:	88,404000	m2
172	KNR 202/507/1	Różne obróbki z blachy tytan cynk		
	(1)			
		Wyliczenie ilości robót:		
	ATTYKA	(37,0+15,20+12,65+8,82)*2*0,80	117,872000	
		RAZEM:	117,872000	m2
2.17	Element	D5 - STROPODACH ŁĄCZNIK MIĘDZY BUDYNKIEM TKALNI I PRZĘDZALNI - U=0,15 W/m2*K		
173	KNR 202/506/2	Mocowanie blachy stalowej gr. 0,75 mm		
	(1)			
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,42*3,12	60,590400	
		RAZEM:	60,590400	m2
174	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej - folia PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,42*3,12	60,590400	
		RAZEM:	60,590400	m2
175	KNNR 2/602/5	Izolacje z płyt z wełny mineralnej λ=0,033 (W/mK) gr. 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,42*3,12	60,590400	
		RAZEM:	60,590400	m2
176	KNR 202/2007/3	Konstrukcja aluminiowa z konsolami dla montażu kontrłat		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,42*3,12	60,590400	
		RAZEM:	60,590400	m2
177	KNR 202/410/2	Okładanie połaci dachowych kontrłatami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,42*3,12	60,590400	
		RAZEM:	60,590400	m2
178	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej - wiatroizolacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,42*3,12	60,590400	
		RAZEM:	60,590400	m2
179	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,42*3,12	60,590400	
		RAZEM:	60,590400	m2
180	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni poziomych membranami separacyjnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,42*3,12	60,590400	
		RAZEM:	60,590400	m2
181	Kalkulacja własna	Pokrycie dachu blachą tytan - cynk gr.0,8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,42*3,12	60,590400	
		RAZEM:	60,590400	m2
182	KNR 202/507/1	Różne obróbki z blachy tytan cynk		
	(1)			
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,5	8,500000	
		RAZEM:	8,500000	m2
183				
2.18	Element	TYNKI		
184	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne - ściany	m2	11 652,00
185	KNNR 2/801/4	Tynki zwykłe wewnętrzne - stropy	m2	265,60
2.19	Element	MALOWANIE		
186	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome lub pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(81,4+200,16+609,4+272,25+1601,6)*2	5 529,620000	
		11652,0+265,60	11 917,600000	
		RAZEM:	17 447,220000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
187	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków wewnętrznych farbą zmywalną lateksową 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(81,4+200,16+609,4+272,25+1601,6)*2		5 529,620000
		11652,0+265,60		11 917,600000
		RAZEM:	17 447,220000	m2
2.20	Element	KLAPY DYMOWE		
188	KNR 15/526/2	Kłapa o wymiarze 120x140	szt	1,00
189	KNR 15/526/2	Kłapa o wymiarze 120x120	szt	2,00
190	KNR 15/526/2	Kłapa o wymiarze 120x220	szt	2,00
2.21	Element	SUFITY PODWIESZANE		
191	KNR 14/2012/3	Sufit podwieszany systemowy SP4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,1+5,5+66,30+19,8+5,2+5,7+38,8+31,70		178,100000
		RAZEM:	178,100000	m2
192	KNR 14/2012/3	Sufit podwieszany systemowy SP10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,20+5,6+5,8+25,3+8,30+11,2+5,60+8,5+6,4+32,2+26,6+9,6*3+12,6+1,4+16,8+9,6+8,4*2+11,1*2+5,1+26,4		321,400000
		RAZEM:	321,400000	m2
193	KNR 14/2012/3	Sufit podwieszany systemowy SP7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,10+77,10+112,70+41,71+67,1		337,710000
		RAZEM:	337,710000	m2
194	KNR 14/2012/3	Sufit podwieszany systemowy SP8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,90		20,900000
		RAZEM:	20,900000	m2
195	KNR 14/2012/3	Sufit podwieszany systemowy SP1	m2	83,60
196	KNR 14/2012/3	Sufit podwieszany systemowy SP2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,0+6,5+19,0+17,1		64,600000
		RAZEM:	64,600000	m2
197	KNR 14/2012/3	Sufit podwieszany systemowy SP9	m2	18,00
198	KNR 202/807/1	Tynk akustyczny drobno mielona celuloza odpowiednio mieszana z klejem gr. 25 mm	m2	399,50
199	Kalkulacja własna	Wyspy akustyczne z wełny drzewnej 20 mm, podwieszenie 100 mm, wełna 50 mm, 2400x1200 mm	M2	8,60
200	Kalkulacja własna	Elementy przestrzenne wyspowe z płyt akustycznych z wełny mineralnej podwieszenie 40 mm, ?1200 mm	M2	9,00
201	Kalkulacja własna	Elementy przestrzenne wyspowe z płyt akustycznych z wełny mineralnej gr. 40 mm, podwieszenie 190 mm, 1180x1180 mm	M2	8,30
202	KNR 14/2012/3	Sufit podwieszany systemowy SP5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,40+17,10+16,1+15,60+14,30+15,7+19,5+20,50+21,50		161,700000
		RAZEM:	161,700000	m2
203	KNR 14/2012/3	Sufit podwieszany systemowy SP12	m2	8,60
204	KNR 14/2012/3	Sufit podwieszany systemowy SP6	m2	21,40
2.22	Element	LICOWANIE ŚCIAN		
205	NNRNBK 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2	781,00
206	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	781,00
207	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z płytek gresowych wymiarach 297x597		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SG1	523,79	523,790000
		SG2	259,82	259,820000
		RAZEM:	783,610000	m2
2.23	Element	WIDOWNIA - ST2		
208	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		172,95		172,950000
		RAZEM:	172,950000	m2
209	KNR 23/2613/2	Izolacja pozioma płytami z wełny mineralnej 0,033 (W/mK) gr. 15 cm (układana pomiędzy legarami)	m2	172,95
210	KNNR 2/1205/2	Podłoga z desek z drewna sosnowego, legary układane na podkładkach antywibracyjnych	m2	172,95
2.24	Element	SCENA		
211	Kalkulacja własna	Trybuny teleskopowe	kpL	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.25	Element	Kabiny z płyt HPL		
212	KNNR 7/505/1	Przegrody z płyt HPL wraz z drzwiami - kabiny systemowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,8+22,28	66,080000	
		30,80+108,69	139,490000	
		48,90+7,14	56,040000	
		RAZEM:	261,610000	m2 261,61
2.26	Element	ŚCIANKI MOBILNE		
213	KNNR 7/505/1	Ścianki mobilne 44 dB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POM. 0.49 ZASCENIE MAGAZYN DEKORACJI 5,75*3,0	17,250000	
		POM. 3.09 SALE WARSZTATOWE 5,2*2,30*2	23,920000	
		RAZEM:	41,170000	m2 41,17
214	KNR 14/2011/3 (2)	Zabudowa z płyt gk- nad ściankami mobilnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*1,46+4,0*1,0*2	16,760000	
		RAZEM:	16,760000	m2 16,76
2.27	Element	Wycieraczki systemowe		
215	Kalkulacja własna	Wycieraczka systemowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2 16,00
2.28	Element	ROBOTY ELEWACYJNE		
216	KNNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy	m2	3 950,00
217	KNNR 2/1505/1	Ośłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	3 950,00
218	TZKNBK 4/901/2	Spoinowanie murów z cegły (50%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,7*15,9)*2*50%+(47,0*6,0*0,50+53,28*13,74*0,5)*2	1 263,697200	
		RAZEM:	1 263,697200	m2 1 263,70
219	ZKNR C 2/603/1 (1)	Gruntowanie przygotowanego podłoża, impregnowanie - wzmacnianie ścian ceglanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,7*15,9)*2+(47,0*6,0+53,28*13,74)*2	2 527,394400	
		RAZEM:	2 527,394400	m2 2 527,39
220	KNR 23/2613/2	Ocieplenie płytami z wełny mineralnej twardej 0,034 (W/mK) gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,78*7,69*2	442,636400	
		8,73*12,90*2	225,234000	
		12,95*2,45*4	126,910000	
		15,8*13,19	208,402000	
		RAZEM:	1 003,182400	m2 1 003,18
221	KNR 23/2613/5	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1103*5	5 515,000000	
		RAZEM:	5 515,000000	szt 5 515,00
222	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,78*7,69*2	442,636400	
		8,73*12,90*2	225,234000	
		12,95*2,45*4	126,910000	
		15,8*13,19	208,402000	
		RAZEM:	1 003,182400	m2 1 003,18
223	Kalkulacja własna	Konsole aluminiowe	kpL	1,00
224	KNR 202/410/1	Deskowanie ścian pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,78*7,69*2	442,636400	
		8,73*12,90*2	225,234000	
		12,95*2,45*4	126,910000	
		15,8*13,19	208,402000	
		RAZEM:	1 003,182400	m2 1 003,18

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
225	KNNR 7/601/2	Obudowa ścian, z blachy tytan cynk gr. 0,8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,78*7,69*2	442,636400	
		8,73*12,90*2	225,234000	
		12,95*2,45*4	126,910000	
		15,8*13,19	208,402000	
		RAZEM:	1 003,182400	m2
				1 003,18
226	KNR 202/507/2 (1)	Obróbki blacharskie	m2	115,00
2.29	Element	USTROJE AKUSTYCZNE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,50	34,500000	
		RAZEM:	34,500000	
227	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ustrojów akustycznych UP1 Ustrój pochłaniający - rozpraszający złożony z płyt drewnopochodnych (MDF z fornirem od strony licowej lub sklejka) o grubości 15 mm, ułożonych w formie konstrukcji o przekroju trójkąta lub trapezu. Ustrój wypełniony wełną mineralną o grubości 50 mm i gęstości 30-60 kg/m3.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sala Teatralna	34,50+77,0	111,500000
		RAZEM:	111,500000	m2
				111,50
228	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ustrojów akustycznych UP2 Obudowa z paneli drewnopochodnych (MDF z fornirem od strony licowej lub sklejka) o grubości 20 mm, wypełniona wełną mineralną o grubości 25 mm i gęstości 30-60 kg/m3. Całkowita wysokość konstrukcji 45 mm. Ustrój zlokalizowany na balkonie technicznym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sala Teatralna	16,60	16,600000
		Mała Sala	19,56	19,560000
		RAZEM:	36,160000	m2
				36,16
229	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ustrojów akustycznych UP3 , UP4 - Ustrój z płyty drewnopochodnej o grubości 20 mm. Ustrój w przekroju ma kształt trójkąta. Wymiary całkowite 2500x1000x100 mm. Ustroje zlokalizowane między oknami. Od wewnątrz ustroju wypełnienie wełną mineralną o gęstości 30-60 kg/m3. Kubatura ustrojów szczelnie zamknięta panelami pełnymi.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studio nagrań 1.14	9,40	9,400000
		RAZEM:	9,400000	m2
				9,40
230	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ustrojów akustycznych UP5 - Ustrój akustyczny z litej płyty drewnopochodnej o wymiarach 1200x600x15 mm na warstwie wełny mineralnej o grubości 5 cm i gęstości 30-60 kg/m3. Wysokość konstrukcji 100 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pracownia dźwięku 1.12	20*0,6*1,20	14,400000
		RAZEM:	14,400000	m2
				14,40
231	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ustrojów akustycznych UP6 - Panel dźwiękochłonny o klasie pochłaniania dźwięku A o wymiarach 1200x600x40 mm. Panel montowany bezpośrednio do ściany.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pracownia tematyczna 3.04	1,2*0,6*4	2,880000
		Pracownia tematyczna 3.06	1,2*0,6*4	2,880000
		Pracownia tematyczna 3.08	1,2*0,60*8	5,760000
		RAZEM:	11,520000	m2
				11,52
232	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ustrojów akustycznych US-1 Sufit z płyt z wełny skalnej o grubości 100 mm, pokrytej welonem. Panele montowane bezpośrednio do stropu.	m2	1,00
233	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ustrojów akustycznych UN-1 Rezonansowy ustrój akustyczny z paneli z płyty drewnopochodnej (MDF z fornirem od strony licowej lub sklejka) o wymiarach 1200x600x15 mm z perforacją fasolkową (szerokość 10 mm, długość rowka 50 mm) i o stopniu perforacji 14%. Rozstaw liniowy 34 mm. Panele docinane na wymiar według rysunków. Do paneli od wewnątrz ustroju należy zamontować warstwę wełny mineralnej o grubości 5 cm i gęstości 30-60 kg/m3, wykończonej welonem. Kubatura ustrojów szczelnie zamknięta panelami pełnymi.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,75*3,5	34,125000	
		RAZEM:	34,125000	m2
				34,13

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
234	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ustrojów akustycznych UN-2 Rezonansowy ustrój akustyczny z paneli z płyty drewnopochodnej o wymiarach 1200x600x15 mm z perforacją okrągłą (średnica otworu 6 mm) i o stopniu perforacji 2%. Odległość między środkami otworów to 32 mm, rozstaw pól 60 mm. Kubatura ustrojów szczelnie zamknięta panelami pełnymi. Do ustrojów od wewnątrz ustroju należy zamontować warstwę wełny mineralnej o grubości 5 cm i gęstości 30-60 kg/m3, wykończonej welonem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pracownia dźwięku 1.13 (reżyserka)	5,00+4,45		9,450000
	Studio nagrań 1.14	9,89		9,890000
	Strefa ruchu 1.07	33,0		33,000000
	Sala prób 1.08	17,50		17,500000
		RAZEM:	69,840000	m2
				69,84
235	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ustrojów akustycznych UN-3 Rezonansowy ustrój akustyczny z listew z płyty drewnopochodnej z perforacją szczelinową (szerokość szczeliny 10 mm) i o stopniu perforacji 21%. Szerokość listwy to 38 mm. Szerokość ustroju dostosowana według rysunków kładów ścian. Ustrój zlokalizowany w rogu pomieszczenia, zamykający szczelnie tą przestrzeń na całej wysokości pomieszczenia. Do paneli od wewnątrz ustroju należy zamontować warstwę wełny mineralnej o grubości 5 cm i gęstości 110 kg/m3, wykończonej welonem. Kubatura ustrojów szczelnie zamknięta panelami pełnymi.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Studio nagrań 1.14	3,60*3		10,800000
		RAZEM:	10,800000	m2
				10,80
236	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ustrojów akustycznych UN-4 Rezonansowy ustrój akustyczny z paneli z płyty drewnopochodnej o wymiarach 1200x600x15 mm z perforacją okrągłą (średnica otworu 6 mm) i o stopniu perforacji 3%. Odległość między środkami otworów to 32 mm. Wysokość konstrukcji 100 mm. Kubatura ustrojów szczelnie zamknięta panelami pełnymi.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Studio nagrań 1.14	3,60*3		10,800000
		RAZEM:	10,800000	m2
				10,80
237	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ustrojów akustycznych UN-5 Ustrój rezonansowy z płyty drewnopochodnej o wymiarach 1200x600 mm. Panel o grubości 14 mm z perforacją okrągłą o średnicy otworu 3 mm, rozstaw otworów 19 mm i rozstawie pomiędzy liniami 21 mm. Stopień perforacji ustroju 2%. Panel przykryty warstwą forniru o grubości 1 mm, tworzącą perforację liniową. Panel na warstwie wełny mineralnej o gęstości 30-60 kg/m3 i grubości 5 cm. Wysokość konstrukcji 100 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Studio nagrań 1.14	3,60*3		10,800000
	Strefa ruchu 2.08	21,0		21,000000
		RAZEM:	31,800000	m2
				31,80
238	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ustrojów akustycznych UN-6 Rezonansowy ustrój akustyczny z paneli z płyty drewnopochodnej o wymiarach 1200x600x15 mm z perforacją okrągłą (średnica otworu 6 mm) i o stopniu perforacji 3%. Odległość między środkami otworów to 32 mm. Panel na warstwie wełny mineralnej o grubości 5 cm i gęstości 30-60 kg/m3. Wysokość konstrukcji 100 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pokój zabaw 2.12	15*0,6*1,20		10,800000
		RAZEM:	10,800000	m2
				10,80
239	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ustrojów akustycznych US-2 Panele drewnopochodne (MDF z fornirem od strony licowej lub sklejka) o grubości 30 mm, odbijające dźwięk, podwieszone pod sufitem. Położenie i kąt nachylenia według rysunków.	m2	65,00
240	Kalkulacja własna	Panele ścinane UP-2a przy oknach, drzwiach i słupach - według rysunków. Do paneli od wewnątrz ustroju należy zamontować warstwę wełny mineralnej o grubości 5 cm i gęstości 30-60 kg/m3, wykończonej welonem		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Mała Sala	83,00*2		166,000000
		RAZEM:	166,000000	m2
				166,00
241	Kalkulacja własna	Ustrój UD-1 - dyfuzor 1D - Ustrój fraktalowy o wymiarach 1200 x 600 x 194. Składający się z 7 modułów o różnych głębokościach, jeden moduł to 7 paneli o różnych głębokościach. Kolejne moduły pogłębiane o stałe wartości [0,80,100,60,100,80,0]. Grubość paneli 25 mm, wykonane ze sklejki trudnospalnej lub z innego materiału silnie odbijającego dźwięk. Liczby nad komorami w przekroju A-A oznaczają ich głębokości. Skrajne panele ustroju o szerokości 12,5 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pracownia dźwięku 1.13 (reżyserka)	1,20*0,60*24		17,280000
	Studio nagrań 1.14	1,2*0,6*15		10,800000
		RAZEM:	28,080000	m2
				28,08
2.30	Element	WINDA		
242	Ceny rynkowe	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z URUCHOMIENIEM I ODBIORAMI UDT - DŻWIG NR 1 OSOBOWO - TOWAROWY TKALNIA	kpl	1,00
243	Ceny rynkowe	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z URUCHOMIENIEM I ODBIORAMI UDT - DŻWIG NR 2 OSOBOWY - DAWNA WIEŻA	kpl	1,00
244	Ceny rynkowe	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z URUCHOMIENIEM I ODBIORAMI UDT - DŻWIG NR 3 OSOBOWO - TOWAROWY TEATR	kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Grupa	ELEKTROAKUSTYKA		
3.1	Element	Sala Teatralna		
K.1	<i>System nagłośnienia frontowego widowni</i>			
245	Kalkulacja własna	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy	kpL	2,00
246	Kalkulacja własna	Akcesoria montażowe AKC01-02	kpL	2,00
247	Kalkulacja własna	Belka umożliwiające podwieszenie grona głośnikowego	kpL	2,00
248	Kalkulacja własna	Zestaw głośnikowy niskotonowy	kpL	2,00
249	Kalkulacja własna	Rama umożliwiające podwieszenie głośnika niskotonowego	kpL	2,00
250	Kalkulacja własna	Uchwyt typu rota clamp	kpL	2,00
251	Kalkulacja własna	Belka umożliwiające podwieszenie zestawów głośnikowych	kpL	2,00
252	Kalkulacja własna	Zestaw głośnikowy typu front fill	kpL	4,00
253	Kalkulacja własna	Zestaw głośnikowy niskotonowy ZGH01-04	kpL	4,00
254	Kalkulacja własna	Uchwyty naściennne do zestawów głośnikowych szerokopasmowych AKC11-14	kpL	2,00
255	Kalkulacja własna	Wzmacniacz mocy AMP01	kpL	1,00
256	Kalkulacja własna	Wzmacniacz mocy AMP02-03	kpL	2,00
257	Kalkulacja własna	Interfejs audio INTA01	kpL	1,00
258	Kalkulacja własna	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy ZGD01-12	kpL	12,00
259	Kalkulacja własna	Uchwyt naścienny do zestawu głośnikowego szerokopasmowego AKC15-26	kpL	12,00
260	Kalkulacja własna	Szafa teletechniczna z wyposażeniem STK01	kpL	1,00
261	Kalkulacja własna	Dostawa systemu nagłośnieniowego	kpL	1,00
262	Kalkulacja własna	Montaż systemu nagłośnieniowego	kpL	1,00
263	Kalkulacja własna	Programowanie systemu nagłośnieniowego	kpL	1,00
264	Kalkulacja własna	Strojenie systemu nagłośnieniowego	kpL	1,00
265	Kalkulacja własna	Szkolenie w zakresie obsługi	kpL	1,00
K.2	<i>System nagłośnienia monitorowego sceny</i>			
266	Kalkulacja własna	Wzmacniacz mocy AMP04-06	kpL	3,00
267	Kalkulacja własna	ZGM01-06 Monitor sceniczny	kpL	6,00
268	Kalkulacja własna	CASE01-03 Skrzynia transportowa na monitor sceniczny	kpL	3,00
269	Kalkulacja własna	Dostawa systemu monitorowego	kpL	1,00
270	Kalkulacja własna	Montaż systemu monitorowego	kpL	1,00
271	Kalkulacja własna	Programowanie systemu monitorowego	kpL	1,00
272	Kalkulacja własna	Strojenie systemu monitorowego	kpL	1,00
273	Kalkulacja własna	Szkolenie w zakresie obsługi	kpL	1,00
K.3	<i>System konsolet fonicznych</i>			
274	Kalkulacja własna	KONS01 Sterownik cyfrowej konsolety fonicznej	kpL	1,00
275	Kalkulacja własna	KONS01_01 Karta Dante do sterownika cyfrowej konsolety fonicznej	kpL	1,00
276	Kalkulacja własna	KONS01_02 Zapasowy zasilacz	kpL	1,00
277	Kalkulacja własna	CASE04 Skrzynia transportowa na sterownik	kpL	1,00
278	Kalkulacja własna	STRS01 Jednostka stagerack cyfrowej konsolety fonicznej	kpL	1,00
279	Kalkulacja własna	CARDS01 Karta Dante do sterownika cyfrowej konsolety fonicznej	kpL	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
280	Kalkulacja własna	SWITCH01-04 Switch	kpL	4,00
281	Kalkulacja własna	EXPS02 Expander wyjść cyfrowych	kpL	1,00
282	Kalkulacja własna	EXPS01 Expander 16 wejść, 8 wyjść	kpL	1,00
283	Kalkulacja własna	TBL01 Urządzenie typu tablet	kpL	1,00
284	Kalkulacja własna	ROUT01 Router Wifi	kpL	1,00
285	Kalkulacja własna	CASE05 Skrzynia transportowa na switch'e	kpL	1,00
286	Kalkulacja własna	KOMP01 Komputer - laptop	kpL	1,00
287	Kalkulacja własna	Jednostka typu UPS do systemu cyfrowej konsoly fonicznej	kpL	1,00
288	Kalkulacja własna	Dostawa systemu konsoly fonicznej	kpL	1,00
289	Kalkulacja własna	Montaż i uruchomienie	kpL	1,00
290	Kalkulacja własna	Programowanie konsoly fonicznej	kpL	1,00
291	Kalkulacja własna	Szkolenie w zakresie użytkowania	kpL	1,00
K.4	<i>System rejestracji wielokanałowej, system odtwarzania</i>			
292	Kalkulacja własna	OPRG01 Oprogramowanie - odtwarzacz do zastosowań teatralnych	kpL	1,00
293	Kalkulacja własna	OPRG02 Oprogramowanie do rejestracji, miksu i masteringu - DAW	kpL	1,00
294	Kalkulacja własna	INT01 Interfejs audio	kpL	1,00
295	Kalkulacja własna	KOMPR01 Laptop	kpL	1,00
296	Kalkulacja własna	MONS01-02 Monitory studyjne w pomieszczeniu realizatora dźwięku	kpL	2,00
297	Kalkulacja własna	SLUHR01-03 Słuchawki	kpL	3,00
298	Kalkulacja własna	CASER01 Skrzynia transportowa	kpL	1,00
299	Kalkulacja własna	Dostawa systemu rejestracji wielokanałowej	kpL	1,00
300	Kalkulacja własna	Montaż systemu rejestracji wielokanałowej	kpL	1,00
301	Kalkulacja własna	Kalibracja, strojenie i programowanie systemu rejestracji	kpL	1,00
302	Kalkulacja własna	Szkolenie w zakresie obsługi	kpL	1,00
K.5	<i>System mikrofonów bezprzewodowych</i>			
303	Kalkulacja własna	ODB01-ODB04 Odbiornik systemu bezprzewodowego	kpL	16,00
304	Kalkulacja własna	NAD01-12 Nadajnik systemu bezprzewodowego na pasek	kpL	16,00
305	Kalkulacja własna	MICB01-12 Mikrofony nagłównne	kpL	12,00
306	Kalkulacja własna	NAD13-16 Nadajnik typu handheld	kpL	4,00
307	Kalkulacja własna	ANTB01-02 Antena szerokopasmowa	kpL	1,00
308	Kalkulacja własna	DYSTRB01 Dystrybutor systemu bezprzewodowego	kpL	5,00
309	Kalkulacja własna	Ekspander konsoly fonicznej EKSB01	kpL	1,00
310	Kalkulacja własna	SKRZB01 Skrzynia transportowa na systemy bezprzewodowe	kpL	1,00
311	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemów bezprzewodowych	kpL	1,00
312	Kalkulacja własna	Programowanie systemów bezprzewodowych	kpL	1,00
K.6	<i>System mikrofonów przewodowych</i>			
313	Kalkulacja własna	MIC01 Mikrofon dynamiczny	kpL	1,00
314	Kalkulacja własna	MIC02 Mikrofon pojemnościowy	kpL	1,00
315	Kalkulacja własna	MIC03-05 Mikrofon dynamiczny	kpL	3,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
316	Kalkulacja własna	Mikrofon pojemnościowy MIC06	kpL	1,00
317	Kalkulacja własna	Stereofoniczna para mikrofonów pojemnościowych MIC07	kpL	1,00
318	Kalkulacja własna	Mikrofon dynamiczny MIC08-13 , MIC14-19	kpL	12,00
319	Kalkulacja własna	MIC24-25 Mikrofon dynamiczny	kpL	2,00
320	Kalkulacja własna	MIC26-29 Miniaturowy mikrofon pojemnościowy	kpL	4,00
321	Kalkulacja własna	MIC30-33 Mikrofon pojemnościowy	kpL	4,00
322	Kalkulacja własna	MIC34-37 Mikrofon pojemnościowy	kpL	4,00
323	Kalkulacja własna	SKRZM01 Skrzynia transportowa na mikrofony	kpL	1,00
324	Kalkulacja własna	Dostawa	kpL	1,00
K.7	<i>Akcesoria sceniczne</i>			
325	Kalkulacja własna	DBX01-DBX06 DiBox	kpL	6,00
326	Kalkulacja własna	DBX07-DBX08 DiBox	kpL	2,00
327	Kalkulacja własna	CD01-02 Profesjonalny odtwarzacz CD	kpL	2,00
328	Kalkulacja własna	CASECD01-02 Skrzynia transportowa na odtwarzacz CD	kpL	2,00
329	Kalkulacja własna	ADAPT01-06 Prześciówka XLR-RCA	kpL	6,00
330	Kalkulacja własna	ADAPT07-10 Prześciówka XLR-RCA	kpL	4,00
331	Kalkulacja własna	ADAPT11-14 Prześciówka XLR-RCA	kpL	4,00
332	Kalkulacja własna	ADAPT15-18 Prześciówka XLR-RCA	kpL	4,00
333	Kalkulacja własna	ST01-06 Statyw głośnikowy	kpL	6,00
334	Kalkulacja własna	ST07-26 Statyw mikrofonowy	kpL	20,00
335	Kalkulacja własna	ST27-32 Statyw mikrofonowy	kpL	6,00
336	Kalkulacja własna	ST33-34 Statyw mikrofonowy	kpL	2,00
337	Kalkulacja własna	CASEM01 Skrzynia transportowa na okablowanie	kpL	1,00
338	Kalkulacja własna	MICC01-60 Okablowanie mikrofonowe-10mb	kpL	60,00
339	Kalkulacja własna	MICC61-80 Okablowanie mikrofonowe-5mb	kpL	20,00
340	Kalkulacja własna	MICC81-100 Okablowanie mikrofonowe-2mb	kpL	20,00
341	Kalkulacja własna	IC01-20 Kabel instrumentalny TR-TR	kpL	20,00
342	Kalkulacja własna	CL01-04 Przewód głośnikowy-5mb	kpL	4,00
343	Kalkulacja własna	CL05-12 Przewód głośnikowy-10mb	kpL	8,00
344	Kalkulacja własna	CL13-20 Przewód głośnikowy-20mb	kpL	8,00
345	Kalkulacja własna	CCAT01-08 Przewód CAT5 2m	kpL	8,00
346	Kalkulacja własna	CCAT09-16 Przewód CAT5 5m	kpL	8,00
347	Kalkulacja własna	CEL01-08 Przewód zasilający z rozgałęziaczem	kpL	8,00
348	Kalkulacja własna	Dostawa	kpL	1,00
3.2	Element	Mała Sala Teatralna		
K.8	<i>System nagłośnienia</i>			
349	Kalkulacja własna	ZGMS01-02 Zestaw głośnikowy szerokopasmowy	kpL	2,00
350	Kalkulacja własna	SUBMS01 Zestaw głośnikowy niskotonowy	kpL	1,00
351	Kalkulacja własna	AKCMS01-02 Akcesoria montażowe do zestawów głośnikowych szerokopasmowych	kpL	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
352	Kalkulacja własna	AKCMS03 Akcesoria montażowe do zestawów głośnikowych niskotonowych	kpL	1,00
353	Kalkulacja własna	AKCM04-06 Linki zabezpieczające	kpL	3,00
354	Kalkulacja własna	ZGMS03-06 Zestaw głośnikowy szerokopasmowy	kpL	4,00
355	Kalkulacja własna	AKCMS08-11 Akcesoria montażowe do zestawów głośnikowych szerokopasmowych	kpL	4,00
356	Kalkulacja własna	AKCMS12-15 Akcesoria montażowe do zestawów głośnikowych szerokopasmowych	kpL	4,00
357	Kalkulacja własna	AKCM16-19 Linki zabezpieczające	kpL	4,00
358	Kalkulacja własna	AMPMS01-02 Wzmacniacz mocy	kpL	2,00
359	Kalkulacja własna	STKMS01 Szafa teletechniczna z wyposażeniem	kpL	1,00
360	Kalkulacja własna	PGMS01 Przyłącznica głośnikowa	kpL	1,00
361	Kalkulacja własna	PGMS02 Przyłącznica głośnikowa	kpL	1,00
362	Kalkulacja własna	Przewód głośnikowy	kpL	4,00
363	Kalkulacja własna	Dostawa systemu nagłośnieniowego	kpL	1,00
364	Kalkulacja własna	Montaż systemu nagłośnieniowego	kpL	1,00
365	Kalkulacja własna	Programowanie systemu nagłośnieniowego	kpL	1,00
366	Kalkulacja własna	Strojenie systemu nagłośnieniowego	kpL	1,00
K.9	<i>System konsolety fonicznej</i>			
367	Kalkulacja własna	KONMS01 Cyfrowa konsoleta foniczna	kpL	1,00
368	Kalkulacja własna	SBMS01 Stage-box	kpL	1,00
369	Kalkulacja własna	SKRMS01 Skrzynia rack na konsoletę foniczną	kpL	1,00
370	Kalkulacja własna	OADMS01-02 Odtwarzacz Audio/CD	kpL	2,00
371	Kalkulacja własna	SWMS01 Router	kpL	1,00
372	Kalkulacja własna	SWMS01 Przełącznik sieciowy	kpL	1,00
373	Kalkulacja własna	SWMS02 Przełącznik sieciowy	kpL	1,00
374	Kalkulacja własna	SWMS03 Przełącznik sieciowy	kpL	1,00
375	Kalkulacja własna	APMS01 Punkt dostępu systemu sterowania	kpL	1,00
376	Kalkulacja własna	TBMS01 Laptop systemu sterowania	kpL	1,00
377	Kalkulacja własna	PFMS01-02 Przyłącznica FTP	kpL	2,00
378	Kalkulacja własna	PSMS01 Przyłącznica sygnałowa	kpL	1,00
379	Kalkulacja własna	PSMS02 Przyłącznica sygnałowa	kpL	1,00
380	Kalkulacja własna	PSMS03 Przyłącznica sygnałowa	kpL	1,00
381	Kalkulacja własna	PSMS04 Przyłącznica sygnałowa	kpL	1,00
382	Kalkulacja własna	POMS01 Przyłącznica światłowodowa	kpL	1,00
383	Kalkulacja własna	Dostawa systemu	kpL	1,00
384	Kalkulacja własna	Montaż i uruchomienie i programowanie	kpL	1,00
K.10	<i>System mikrofonów przewodowych i bezprzewodowych, akcesoria sceniczne</i>			
385	Kalkulacja własna	OMPMS01-02 Odbiornik systemu bezprzewodowego	kpL	2,00
386	Kalkulacja własna	NADMS01-02 Nadajnik systemu bezprzewodowego typu handheld	kpL	2,00
387	Kalkulacja własna	SPLM01 Dystrybutor antenowy	kpL	1,00
388	Kalkulacja własna	ANTM01-02 Anteny szerokopasmowe	kpL	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
389	Kalkulacja własna	MICMS01-02 Mikrofon pojemnościowy	kpL	2,00
390	Kalkulacja własna	SKRMS02 Skrzynia transportowa	kpL	1,00
391	Kalkulacja własna	DBXMS01-02 Dibox stereo	kpL	2,00
392	Kalkulacja własna	Okablowanie mikrofonowe-2mb	kpL	4,00
393	Kalkulacja własna	Okablowanie mikrofonowe-5mb	kpL	4,00
394	Kalkulacja własna	Okablowanie mikrofonowe-10mb	kpL	4,00
395	Kalkulacja własna	Przewód CAT5 2m	kpL	4,00
396	Kalkulacja własna	Przewód CAT5 5m	kpL	4,00
397	Kalkulacja własna	Przewód CAT5 10m	kpL	4,00
398	Kalkulacja własna	Dostawa systemu	kpL	1,00
399	Kalkulacja własna	Montaż, strojenie i uruchomienie systemu mikrofonów bezprzewodowych	kpL	1,00
K.11	<i>Sala Prób</i>			
400	Kalkulacja własna	ZGSP01-02 Zestaw głośnikowy szerokopasmowy	kpL	2,00
401	Kalkulacja własna	STSP01-02 Statyw głośnikowy	kpL	2,00
402	Kalkulacja własna	KONSP01 Konsoleta foniczna	kpL	1,00
403	Kalkulacja własna	CDSP01 Odtwarzacz Audio/CD	kpL	1,00
404	Kalkulacja własna	SKRSP01 Skrzynia transportowa	kpL	1,00
405	Kalkulacja własna	AKCSP01-02 Pokrowce na zestawy głośnikowe	kpL	2,00
406	Kalkulacja własna	Przewód sygnałowy 15m	kpL	2,00
407	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemu	kpL	1,00
3.3	Element	System inspicjenta		
K.12	<i>Centrala systemu interkomowego</i>			
408	Kalkulacja własna	SWTCHI01 Switch 16-portowy	kpL	1,00
409	Kalkulacja własna	MSDP01 Mikser DSP	kpL	1,00
410	Kalkulacja własna	PPI01-PPI02 Patch panel	kpL	2,00
411	Kalkulacja własna	INNTI01-INTI02 Interfejs audio/GPIO	kpL	2,00
412	Kalkulacja własna	SWTCHI02 Switch 24-portowy	kpL	1,00
413	Kalkulacja własna	STKI01 Szafa teletechniczna z wyposażeniem	kpL	1,00
414	Kalkulacja własna	POEI01-POEI02 Zasilacz PoE 30W	kpL	2,00
K.13	<i>Stanowisko inspicjenta Sali Teatralnej</i>			
415	Kalkulacja własna	STI01 Stojak inspicjenta	kpL	1,00
416	Kalkulacja własna	PINTI01 Pulpit interkomowy rack 19"	kpL	1,00
417	Kalkulacja własna	ZEGI01 Zegar	kpL	1,00
418	Kalkulacja własna	STOPI01 Stoper	kpL	1,00
419	Kalkulacja własna	SSTOPI01 Sterownik stopera	kpL	1,00
420	Kalkulacja własna	GPSI01 Antena GPS	kpL	1,00
421	Kalkulacja własna	SŁI01 Zestaw mikrofonowo słuchawkowy	kpL	3,00
422	Kalkulacja własna	LPI01 Lampka	kpL	3,00
423	Kalkulacja własna	Przewód harting modularny 1,5m	kpL	3,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
K.14	<i>Stanowisko inspicjenta Sali Teatralnej Małej</i>			
424	Kalkulacja własna	Skrzynia 3U	kpL	1,00
425	Kalkulacja własna	PINTIM01 Pulpit interkomowy rack 19"	kpL	1,00
426	Kalkulacja własna	SŁI02 Zestaw mikrofonowo słuchawkowy	kpL	1,00
427	Kalkulacja własna	LPIM02 Lampka	kpL	3,00
428	Kalkulacja własna	Patch-cord STP, kat.6, 3.0m	kpL	2,00
429	Kalkulacja własna	Kabel zasilający powercon	kpL	1,00
K.15	<i>Pulpity interkomowe</i>			
430	Kalkulacja własna	PINTI02-PINTI05 Pulpit interkomowy biurkowy	kpL	4,00
431	Kalkulacja własna	PINTIM02-PINTIM03 Pulpit interkomowy biurkowy	kpL	2,00
432	Kalkulacja własna	PINTSIR01-PINTSIR02 Panel interkomowy ścienny	kpL	2,00
433	Kalkulacja własna	SŁI03-SŁI08 Zestaw mikrofonowo słuchawkowy	kpL	6,00
434	Kalkulacja własna	Patch-cord STP, kat.6, 3.0m	kpL	6,00
K.16	<i>System bezprzewodowy</i>			
435	Kalkulacja własna	ANTI01-ANTI03 Antena systemu bezprzewodowego	kpL	3,00
436	Kalkulacja własna	ANTIM01 Antena systemu bezprzewodowego	kpL	1,00
437	Kalkulacja własna	BPI01-BPI08 Beltpack bezprzewodowy	kpL	4,00
438	Kalkulacja własna	SŁIB01-SŁIB08 Zestaw mikrofonowo słuchawkowy	kpL	4,00
K.17	<i>System komunikacji świetlnej i dźwiękowej</i>			
439	Kalkulacja własna	CSASI01 Centrala sygnalizacji akcji scenicznej	kpL	1,00
440	Kalkulacja własna	CSASIM01 Centrala sygnalizacji akcji scenicznej	kpL	1,00
441	Kalkulacja własna	SSASI01 Sterownik sygnalizacji akcji scenicznej	kpL	1,00
442	Kalkulacja własna	SSASIM01 Sterownik sygnalizacji akcji scenicznej	kpL	1,00
443	Kalkulacja własna	SASI01-SASI05 Sygnalizator akcji scenicznej	kpL	5,00
444	Kalkulacja własna	SASI06-SASI10 Mobilny sygnalizator akcji scenicznej	kpL	5,00
445	Kalkulacja własna	CI1/01-11 Transparent CISZA	kpL	11,00
446	Kalkulacja własna	CI2/01-02 Transparent CISZA	kpL	2,00
447	Kalkulacja własna	LZI01 Panel przekaźników	kpL	1,00
448	Kalkulacja własna	PPI03 Patch panel	kpL	1,00
449	Kalkulacja własna	DZI01-DZI04 Dzwonek antraktowy	kpL	4,00
450	Kalkulacja własna	Dostawa, montaż i uruchomienie	kpL	1,00
451	Kalkulacja własna	Programowanie systemu	kpL	1,00
K.18	<i>System nasłuchu akcji scenicznej i rozgłoszeniowy</i>			
452	Kalkulacja własna	WZMI01 Wzmacniacz mocy 4-kanałowy	kpL	1,00
453	Kalkulacja własna	WZMI02-WZMI03 Wzmacniacz mocy 2-kanałowy	kpL	2,00
454	Kalkulacja własna	CDI01 Odtwarzacz Audio/CD	kpL	2,00
455	Kalkulacja własna	GNix/y Głośnik ścienny	kpL	25,00
456	Kalkulacja własna	GŁKI01-03 Głośnik ścienny	kpL	3,00
457	Kalkulacja własna	RGI02/01-09, RGI05/01-2 Regulator głośności	kpL	11,00
458	Kalkulacja własna	PSI02/01-09, PSI05/01-02 Przełącznik sygnału	kpL	11,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
459	Kalkulacja własna	MICI01-04 Mikrofon nasłuchu akcji scenicznej	kpL	4,00
460	Kalkulacja własna	MICIM01-02 Mikrofon nasłuchu akcji scenicznej	kpL	2,00
461	Kalkulacja własna	Kabel mikrofonowy 5m XLRm/XLRF	kpL	6,00
462	Kalkulacja własna	Dostawa system rozgłoszeniowego	kpL	1,00
463	Kalkulacja własna	Montaż i uruchomienie	kpL	1,00
464	Kalkulacja własna	Programowanie i strojenie systemu	kpL	1,00
K.19	<i>Mobilny system nagłośnieniowy</i>			
3.4	Element	Tablice przyłączeniowe		
K.20	<i>Sala Teatralna</i>			
465	Kalkulacja własna	TP01,02 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	2,00
466	Kalkulacja własna	TP03 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	2,00
467	Kalkulacja własna	TP04,07,08,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	14,00
468	Kalkulacja własna	TP05 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	1,00
469	Kalkulacja własna	TP06 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	1,00
470	Kalkulacja własna	TP09,10,11 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	3,00
471	Kalkulacja własna	TP12 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	1,00
472	Kalkulacja własna	TP13 , 14 , 15,16,17,18,19,20,21,22,23, Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	11,00
473	Kalkulacja własna	TPAMP01 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	1,00
474	Kalkulacja własna	TPAMP02 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	1,00
475	Kalkulacja własna	TPS01 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	1,00
476	Kalkulacja własna	TPS02 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	1,00
477	Kalkulacja własna	TPS03 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	1,00
478	Kalkulacja własna	TPS04 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	1,00
479	Kalkulacja własna	TPFOH01 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	1,00
480	Kalkulacja własna	TPFOH02 Tablica przyłączeniowa podłogowa	kpL	1,00
481	Kalkulacja własna	TPREC01 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	1,00
482	Kalkulacja własna	TPREC02 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	1,00
483	Kalkulacja własna	TPREC03 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	1,00
484	Kalkulacja własna	TPMS01,02,03,04,05,06 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	6,00
485	Kalkulacja własna	TPAMS01,02,02,04 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	4,00
486	Kalkulacja własna	TPGMS01,,02,03,10,11,12 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	6,00
487	Kalkulacja własna	TPGMS04,05,06,07,08,09 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	6,00
488	Kalkulacja własna	TPI01 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	1,00
489	Kalkulacja własna	TPI02,4 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	2,00
490	Kalkulacja własna	TPI03 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	1,00
491	Kalkulacja własna	TPI05,06,07,08 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	4,00
492	Kalkulacja własna	TPI05,06,07,08 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	4,00
493	Kalkulacja własna	TPI09,10,11 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	3,00
494	Kalkulacja własna	TPISAS01,02,03,04 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
495	Kalkulacja własna	TPIM01 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	1,00
496	Kalkulacja własna	TPIM01 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	1,00
497	Kalkulacja własna	TPIM02,03 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	2,00
498	Kalkulacja własna	TPIM04,05, TPISASM01,02,3,04 Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna	kpL	6,00
499	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablic przyłączeniowych	kpL	1,00
K.21	Okablowanie			
500	Kalkulacja własna	Trasy kablowe Przewód głośnikowy 4x4mm2	m	147,00
501	Kalkulacja własna	Trasy kablowe Przewód głośnikowy 2x4mm2	m	1 351,00
502	Kalkulacja własna	Przewód mikrofonowy	m	318,00
503	Kalkulacja własna	Przewód mikrofonowy 4 parowy	m	309,00
504	Kalkulacja własna	Przewód mikrofonowy 8 parowy	m	298,00
505	Kalkulacja własna	Przewód mikrofonowy 12 parowy	m	194,00
506	Kalkulacja własna	Przewód FTP cat.6	m	3 502,00
507	Kalkulacja własna	Przewód światłowodowy 8x50/125 OM3	m	92,00
508	Kalkulacja własna	Przewód 2x1,5mm2	m	401,00
509	Kalkulacja własna	Przewód 3x2,5mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		143+948	1 091,000000	
		RAZEM:	1 091,000000	
			m	1 091,00
510	Kalkulacja własna	Trasy kablowe, układanie tras kablowych i okablowania, koryta kablowe	kpL	1,00
K.22	Dokumentacja powykonawcza			
511	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpL	1,00
512	Kalkulacja własna	Szkolenie obsługi	kpL	1,00
4	Grupa	MECHANIKA SCENICZNA		
4.1	Element	MECHANIKA SCENICZNA		
513	Kalkulacja własna	most oświetleniowy sceny Wciągarka 2,2kW, czterolinowa udźwig 500kg prędkość 0,2m/s trawers aluminiowy trio 290, L=8mb czarny pas kablowy z instalacją 16 obwodów zasilających, 2 obwody sterujące instalacja na trawersie	kpL	2,00
514	Kalkulacja własna	reling poziomy widowni ozn. RB rura fi 48,3mm zawieszona na barierce tylnego balkonu widowni oraz galerii bocznych, t= 9mb =+12mb + 9mb, w komplecie mocowania, nośność 50kg/mb	kpL	3,00
515	Kalkulacja własna	Sztankiet dekoracyjny sceny wciągarka 2,2kW, czterolinowa udźwig całkowity 250kg prędkość 0,5m/s rura stalowa fi 48,3mm L=8mb, kolor czarny	kpL	8,00
516	Kalkulacja własna	wysłona pionowa formatująca szerokość okna scenicznego, zawieszona do konstrukcji pomostu technicznego portalowego, ruchoma na systemie suwanym, napęd ręczny	kpL	2,00
517	Kalkulacja własna	Sztankiet horyzontowy sceny wciągarka 2,2kW, czterolinowa udźwig urzytkowy 500kg prędkość 0,2m/s rura stalowa fi 48,3mm L=8mb, kolor czarny	kpL	1,00
518	Kalkulacja własna	Sztankiet kurtynowy ozn. K1 napęd ręczny z przeciwwagą, czterolinowa udźwig 250kg rura stalowa fi 48,3mm L=8mb, kolor czarny napęd ręczny z przeciwwagą, czterolinowa udźwig 250kg rura stalowa fi 48,3mm L=8mb, kolor czarny	kpL	1,00
519	Kalkulacja własna	Sztankiet głośnikowy ozn. SG stały sztankiet głośnikowy, rura fi 48,3mm dł. 1,5m, mocowana na stałe	kpL	3,00
520	Kalkulacja własna	Zapadnia sceniczna z napędem typu łańcuchowego ozn. ZS1	kpL	1,00
521	Kalkulacja własna	Zapadnia sceniczna z napędem typu łańcuchowego ozn. ZS2	kpL	1,00
522	Kalkulacja własna	Zapadnia sceniczna z napędem typu łańcuchowego ozn. ZS3, ZS4	kpL	2,00
523	Kalkulacja własna	Zapadnia sceniczna z napędem typu łańcuchowego ozn. ZS5, ZS6	kpL	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
524	Kalkulacja własna	Podesty mobilne z napędem elektrycznym i siłownikami łańcuchowymi Konstrukcja mobilna Wymiary platformy ok. 2 x 1m; napęd ręczny wspomagany siłownikiem gazowym będącym częścią konstrukcji podestu nośność platformy 500 kg/m2 – statycznie; Wysokość podnoszenia ok. 1m wykończenie sklejka antypoślizgowa	kpL	6,00
525	Kalkulacja własna	układ sterowania elementów mechaniki sceny sterowanie z pulpitu dotykowego 17" falownik w układzie sterowania dla każdego z urządzeń bez pozycjonowania funkcje bezpieczeństwa wykonane w	kpL	1,00
526	Kalkulacja własna	Kurtyna główna z napędem ręcznym tkanina plusz o gramaturze min. 415 g/m2, marszczenie 100%, 8 x 5,2m mechanizm - prowadnica aluminiowa z napędem ręcznym wieszana na sztankieci	kpL	1,00
527	Kalkulacja własna	Kurtyna horyzontowa z napędem ręcznym tkanina plusz o gramaturze min. 415 g/m2, marszczenie 0%, 8 x 6m mechanizm - prowadnica aluminiowa z napędem ręcznym wieszana na sztankieci	kpL	1,00
528	Kalkulacja własna	Kulisy - tkanina plusz o gramaturze min. 415g/m2, marszczenie 0%, 2 x 6m wieszane na sztankietach	kpL	10,00
529	Kalkulacja własna	lambrekiny, paludamenty tkanina plusz o gramaturze min. 415 g/m2, marszczenie 0%, 8 x 1,5m wieszane na sztankietachach	kpL	4,00
530	Kalkulacja własna	konstrukcja kratownicowa małej Sali teatralnej konstrukcja z kratownicy aluminiowej według rys. M.01 kolor czarny punkty mocowań dla wciągarek łańcuchowych - konsole z uchwytem mocowane na stałe do stropu - 10szt.	kpL	1,00
531	Kalkulacja własna	Zestaw mobilnych podestów scenicznych - schody mobilne 4 stopniowe dostawiane do konstrukcji zapadni zaparkowanej na poziomie +1 na pow. Sceny	kpL	2,00
532	Kalkulacja własna	Instalacja zasilająco sterująca pomiędzy szafami sterowniczymi a napędami mechaniki scenicznej - instalacja według technologii producenta mechaniki- ryczałt	kpL	1,00
533	Kalkulacja własna	Montaż urządzeń mechaniki scenicznej	kpL	1,00
5	Grupa	OŚWIETLENIE SCENICZNE		
5.1	Element	OŚWIETLENIE SCENICZNE		
K.23	APARATY OŚWIETLENIOWE			
534	Kalkulacja własna	Automatyczna ruchoma głowa Spot typu LED CW; 700W; 12-35; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	8,00
535	Kalkulacja własna	Automatyczna ruchoma głowa Wash typu LED RGBW; 1100W; 5-29; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	12,00
536	Kalkulacja własna	Reflektor profilowy typu LED RGBAL; 234W; 15-30; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	10,00
537	Kalkulacja własna	Reflektor profilowy typu LED RGBAL; 234W; 25-50; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	8,00
538	Kalkulacja własna	Reflektor Fresnel typu LED RGBAL; 260W; 17-54; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	12,00
539	Kalkulacja własna	Naświetlacz typu LED RGBW; 560W; 15-24; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	6,00
540	Kalkulacja własna	Automatyczna ruchoma głowa Spot typu LED CW; 700W; 12-35; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	4,00
541	Kalkulacja własna	Automatyczna ruchoma głowa Wash typu LED RGBW; 1100W; 5-29; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	4,00
542	Kalkulacja własna	Reflektor profilowy typu LED RGBAL; 234W; 15-30; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	4,00
543	Kalkulacja własna	Reflektor profilowy typu LED RGBAL; 234W; 25-50; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	4,00
544	Kalkulacja własna	Reflektor Fresnel typu LED RGBAL; 260W; 17-54; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	8,00
545	Kalkulacja własna	Naświetlacz typu LED RGBW; 560W; 15-24; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	4,00
546	Kalkulacja własna	Maszyna do mgły; 1285W; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	2,00
K.24	URZĄDZENIA SIECIOWE I TECHNOLOGICZNE OŚWIETLENIA TECHNOLOGICZNEGO			
547	Kalkulacja własna	Szafa typu rack 42U SSOT-DST; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	1,00
548	Kalkulacja własna	Switch sieciowy 24 porty; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	3,00
549	Kalkulacja własna	Patch panel 24 porty 6A; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	3,00
550	Kalkulacja własna	Przetwornik Ethernet-DMX512, 8 wyjść; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	20,00
551	Kalkulacja własna	UPS; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	1,00
552	Kalkulacja własna	Konsoleta oświetleniowa DST; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	1,00
553	Kalkulacja własna	Szafa typu rack SRN-DST; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	1,00
554	Kalkulacja własna	Regulator napięcia 12x3,6kW; 400us; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	5,00
555	Kalkulacja własna	Szafa typu rack SSOT-MSW; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	1,00
556	Kalkulacja własna	Switch sieciowy 24 porty; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
557	Kalkulacja własna	Patch panel 24 porty 6A; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	2,00
558	Kalkulacja własna	Przetwornik Ethernet-DMX512, 8 wyjść; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	10,00
559	Kalkulacja własna	UPS; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	1,00
560	Kalkulacja własna	Konsoleta oświetleniowa MSW; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	1,00
561	Kalkulacja własna	Szafa typu rack SRN-MSW; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	1,00
562	Kalkulacja własna	Regulator napięcia 12x3,6kW; 400us; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	4,00
K.25	INSTALACJE ZASILAJĄCE I SYGNAŁOWE			
563	Kalkulacja własna	Okablowanie obwodów zasilających 16A; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	1,00
564	Kalkulacja własna	Okablowanie sygnałowe LAN; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	1,00
565	Kalkulacja własna	Koryta kablowe; dostawa, montaż	kpL	1,00
566	Kalkulacja własna	Punkty przyłączeniowe; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	1,00
567	Kalkulacja własna	Rozdzielnica ROT-DST; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	1,00
568	Kalkulacja własna	Rozdzielnica ROT-MSW; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	1,00
K.26	URZĄDZENIA AUDIO-WIDEO			
569	Kalkulacja własna	Projektor multimedialny DST; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	1,00
570	Kalkulacja własna	Ekran projekcyjny DST; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	1,00
571	Kalkulacja własna	Serwer wideo; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	1,00
572	Kalkulacja własna	Oprogramowanie zarządzające serwerem wideo; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	1,00
573	Kalkulacja własna	Komputer do zarządzania serwerem wideo; dostawa, montaż, uruchomienie	kpL	1,00
6	Grupa	ROBOTY INSTALACYJNE		
6.1	Element	WĘZEL C.O.		
K.27	STRONA WYSOKIEGO PARAMETRU			
574	KNRW 215/518/2 (1)	Zawory kulowe do spawania PN25 DN65 mm	szt	2,00
575	KNRW 215/527/5 (1)	Filtroodmulnik kołnierzowy PN16 DN 65	szt	1,00
576	KNRW 215/527/5 (1)	Filtr siatkowy kołnierzowy , 300 oczek/cm2, PN16, dn 65 mm , z wkładem magnetycznym	szt	1,00
577	KNRW 215/520/4 (1)	Zawór równoważący dn 50 mm PN 25. Typ napędu ręczny.	szt	2,00
578	KNR 35/222/5	Zestaw pomiarowo-rozliczeniowy DN40 z przetwornikiem przepływu Ultraflow 54, przelicznik do ciepłomierza Qn10 Dodatkowe wyposażenie: moduł HC-003-11 oraz moduł P026	kpl	1,00
579	KNR 708/301/2	Moduł telemetryczny typu VTM G007	układ	1,00
580	KNR 708/102/1	Zanurzeniowy czujnik na przewodzie PT500	układ	6,00
581	KNRW 215/518/2 (1)	Zawory kulowe do spawania PN25 DN50 mm	szt	1,00
582	KNR 708/205/1	Zawór regulacyjny DN 25, kvs 6,3, PN25 z napędem	układ	1,00
583	KNNR 4/504/2	Wymiennik ciepła c.o., c.t. , płytowy, lutowany miedzią, typ LC110-40-2	szt	2,00
584	KNRW 215/520/4 (1)	Zawór równoważący dn 40 mm PN 25. Typ napędu ręczny.	szt	2,00
585	KNRW 215/520/1 (2)	Zawór równoważący dn 20 mm PN 25. Typ napędu ręczny.	szt	2,00
586	KNRW 215/518/1	Zawór kulowy do spawania PN25 dn 40 mm	szt	1,00
587	KNR 708/205/1	Zawór regulacyjny DN 20, kvs 4,0, PN25 z napędem	układ	1,00
588	KNRW 215/519/2 (2)	Zawór kulowy do spawania PN25 dn 32 mm	szt	4,00
589	KNRW 215/519/1 (2)	Zawór regulacyjny DN 15, kvs 1,6, PN25 z funkcją bezpieczeństwa (zasil. 230V) z napędem	szt	2,00
590	KNNR 4/504/2	Wymiennik ciepła c.w.u., płytowy, lutowany miedzią, typ LB60-30H-5/4"	szt	1,00
591	KNNR 4/504/2	Wymiennik ciepła c.w.u., płytowy, lutowany miedzią, typ LB60-40H-5/4"	szt	1,00
592	KNR 35/222/1	Zestaw pomiarowo-rozliczeniowy DN15 z przetwornikiem przepływu Ultraflow 54, przelicznik do ciepłomierza Qn15	kpl	2,00
593	KNR 708/205/2	Regulator pogodowy co + cwu - dwukanałowy, z kluczem aplikacji A266.10, z podstawą	układ	2,00
594	KNR 708/102/1	Termostat ST-1 (30-120OC)	układ	4,00
595	KNR 708/102/1	Czujnik temperatury	układ	10,00
596	KNR 708/102/1	Czujnik temperatury zewnętrznej	układ	1,00
597	KNR 35/216/7	Manometr zegarowy z kurkiem manometryczny oraz rurką manometryczną M100 (0-1,6MPa)	szt	3,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
598	KNRW 215/519/1 (2)	Zawór kulowy do spawania PN25 dn 15 mm	szt	10,00
599	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy	szt	1,00
600	KNR 35/216/10	Filtr siatkowy PN 16,T-125°C,300 oczek/cm2, dn 20 mm	szt	1,00
601	KNR 35/115/1 (1)	Wodomierz wody gorącej JS 2,5-NK Qn2,5 PN10 dn 15 mm	szt	1,00
602	Kalkulacja własna	Połączenie elastyczne- wąż zbrojony PN10 Dn20	SZT	1,00
603	KNR 35/217/3 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór zwrotny	szt	2,00
604	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy	szt	2,00
K.28	STRONA NISKOPARAMETROWA – C.O.			
605	KNNR 4/524/3 (1)	Membramowy zawór bezpieczeństwa SYR 1915, ciśnienie otwarcia 4 bar dn 25 mm	szt	1,00
606	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa c.o. 40-150F R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
607	KNRW 215/411/6 (1)	Zawór kulowy gwint. PN 10 dn 80 mm	szt	2,00
608	KNRW 215/527/5 (1)	Filtr siatkowy kołnierzykowy , 300 oczek/cm2, PN16, dn 65 mm , z wkładem magnetycznym	szt	1,00
609	KNR 35/216/7	Manometr zegarowy z kurkiem manometryczny oraz rurką manometryczną M100 (0-1,0MPa)	szt	3,00
610	KNNR 4/511/4 (1)	Naczynie wzbiorcze przeponowe N 200	szt	1,00
611	KNR 35/217/4 (1)	Szybkołączka SU	szt	1,00
K.29	STRONA NISKOPARAMETROWA C.T.			
612	KNNR 4/524/3 (1)	Membramowy zawór bezpieczeństwa SYR 1915, ciśnienie otwarcia 4 bar dn 25 mm	szt	1,00
613	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa c.o. 40-150F R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
614	KNRW 215/411/6 (1)	Zawór kulowy gwint. PN 10 dn 65 mm	szt	2,00
615	KNRW 215/527/5 (1)	Filtr siatkowy kołnierzykowy , 300 oczek/cm2, PN16, dn 65 mm , z wkładem magnetycznym	szt	1,00
616	KNR 35/216/7	Manometr zegarowy z kurkiem manometryczny oraz rurką manometryczną M100 (0-1,0MPa)	szt	3,00
617	KNNR 4/511/4 (1)	Naczynie wzbiorcze przeponowe N 200	szt	1,00
618	KNR 35/217/4 (1)	Szybkołączka SU	szt	1,00
K.30	STRONA NISKOPARAMETROWA C.W.U. (STREFA I)			
619	KNNR 4/524/3 (1)	Membramowy zawór bezpieczeństwa SYR 1915, ciśnienie otwarcia 4 bar dn 25 mm	szt	1,00
620	KNR 35/132/5	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA251, PN10 dn 40	szt	1,00
621	KNR 35/115/1 (1)	Wodomierz wody zimnej JS 1,6-02 Qn1,6 DN 15	szt	1,00
622	KNNR 4/524/1 (1)	Reduktor ciśnienia Nastawa Pmax=4,8bar. Montować urządzenie w przypadku przekroczenia ciśnienia 4,8 bar w instalacji zimnej wody dn 15 mm	szt	1,00
623	KNR 35/216/13	Filtr siatkowy FS-3 M-230 dn 40 mm	szt	1,00
624	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`40`mm, zawór kulowy	szt	6,00
625	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	2,00
626	KNR 35/132/3	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA251, PN10, Dn`1"	szt	1,00
627	KNR 215/123/4 (1)	Pompa cyrkulacyjna 25-60N	szt	1,00
628	KNR 35/216/11	Filtr siatkowy FS-3 M-230 dn 25 mm	szt	1,00
629	KNR 35/216/7	Manometr zegarowy z kurkiem manometryczny oraz rurką manometryczną M100 (0-1,0MPa)	szt	2,00
630	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	5,00
631	KNRW 215/143/4	Stabilizator ciepłej wody użytkowej o pojemności 350dm3, D=550 mm, H=1885mm, 6 bar, Tmax=110[oC], wykonanie ze stali nierdzewnej, atest PZH, anoda magnezowa, przeciwoślizgowa, izolacja	kpl	1,00
K.31	STRONA NISKOPARAMETROWA C.W.U. (STREFA II)			
632	KNNR 4/524/3 (1)	Membramowy zawór bezpieczeństwa SYR 1915, ciśnienie otwarcia 4 bar dn 25 mm	szt	1,00
633	KNR 35/132/5	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA251, PN10 dn 40	szt	1,00
634	KNR 35/115/1 (1)	Wodomierz wody zimnej JS 1,6-02 Qn1,6 DN 15	szt	1,00
635	KNNR 4/524/1 (1)	Reduktor ciśnienia Nastawa Pmax=4,8bar. Montować urządzenie w przypadku przekroczenia ciśnienia 4,8 bar w instalacji zimnej wody dn 15 mm	szt	1,00
636	KNR 35/216/13	Filtr siatkowy FS-3 M-230 dn 40 mm	szt	1,00
637	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`40`mm, zawór kulowy	szt	6,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
638	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	2,00
639	KNR 35/132/3	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA251, PN10, Dn`1"	szt	1,00
640	KNR 215/123/4 (1)	Pompa cyrkulacyjna 25-60N	szt	1,00
641	KNR 35/216/11	Filtr siatkowy FS-3 M-230 dn 25 mm	szt	1,00
642	KNR 35/216/7	Manometr zegarowy z kurkiem manometryczny oraz rurką manometryczną M100 (0-1,0MPa)	szt	2,00
643	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	5,00
644	KNRW 215/143/4	Stabilizator ciepłej wody użytkowej o pojemności 350dm3, D=550 mm, H=1885mm, 6 bar, Tmax=110[oC], wykonanie ze stali nierdzewnej, atest PZH, anoda magnezowa, przeciwkołnierze, izolacja	kpl	1,00
K.32	ROZDZIELACZE INSTALACJA C.O.			
645	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze	m	3,00
646	KNR 35/216/6	Termometr techniczny	szt	2,00
647	KNR 35/217/4 (1)	Zawór spustowy dn 25 mm	szt	2,00
648	KNRW 215/411/6 (1)	Zawór kulowy Fi`65`mm	szt	8,00
649	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`65`mm	szt	2,00
650	KNR 35/216/7	Manometr zegarowy 0-0,6 MPa z rurką manometryczną i kurkiem manometrycznym	szt	8,00
651	KNR 35/216/6	Termometr techniczny prosty 0-100°C	szt	4,00
K.33	ROZDZIELACZE INSTALACJA C.T.			
652	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze	m	3,00
653	KNR 35/217/4 (1)	Zawór spustowy dn 25 mm	szt	2,00
654	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór odcinający DN32`mm	szt	4,00
655	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`32`mm	szt	1,00
656	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`50`mm, zawór kulowy	szt	4,00
657	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`50`mm	szt	1,00
658	KNRW 215/411/6 (1)	Zawór kulowy Fi`65`mm	szt	4,00
659	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`65`mm	szt	1,00
660	KNR 35/216/7	Manometr zegarowy 0-0,6 MPa z rurką manometryczną i kurkiem manometrycznym	szt	12,00
661	KNR 35/216/6	Termometr techniczny prosty 0-100°C	szt	6,00
K.34	RUROCIĄGI			
662	KNRW 215/514/5	Rura stalowa bez szwu O76,1x2,9	m	12,00
663	KNRW 215/514/4	Rura stalowa bez szwu O60,3x2,9	m	28,00
664	KNRW 215/514/2 (2)	Rura stalowa bez szwu O42,4x2,6	m	28,00
665	KNRW 215/514/1 (1)	Rura stalowa bez szwu O21,3x2,3	m	3,00
666	KNNR 4/517/3	Montaż kształtek stalowych	szt	40,00
667	KNNR 2/1404/5 (1)	Malowanie rur stalowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	12+28+28+3		71,000000	
	RAZEM:		71,000000	m
668	KNR 34/101/21	Łubki izolacyjnej PUR dla rur DN65 o gr. 70 mm, w płaszczu z folii PCV	m	12,00
669	KNR 34/101/20	Łubki izolacyjnej PUR dla rur DN50 o gr. 50 mm, w płaszczu z folii PCV	m	14,00
670	KNR 34/101/20	Łubki izolacyjnej PUR dla rur DN40 o gr. 40 mm, w płaszczu z folii PCV	m	14,00
671	KNR 34/101/19	Łubki izolacyjnej PUR dla rur DN32 o gr. 35 mm, w płaszczu z folii PCV	m	28,00
672	KNNR 4/528/1	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych	węzeł	1,00
673	Kalkulacja własna	Uruchomienie wymiennikowni wraz z odbiorem UDT	węzeł	1,00
6.2	Element	KANALIZACJA SANITARNA		
674	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`160`mm	m	106,00
675	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	209,00
676	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m	16,00
677	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	80,00
678	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`40`mm	m	52,00
679	KNNR 4/201/3	Rury żeliwne kanalizacyjne Fi`100`mm	m	30,00
680	KNNR 4/201/4	Rury żeliwne kanalizacyjne Fi`150`mm	m	14,00
681	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm - niskosumowa	m	161,00
682	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm - niskosumowa	m	180,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
683	KNNR 4/1009/1 (1)	Rura kanalizacyjna PEO40x2,4 SDR17 PN10	m	11,00
684	KNR 219/119/3	Rury ochronne, Dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,00
685	KNR 219/119/4	Rury ochronne, Dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,00
686	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	17,00
687	KNNR 4/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	12,00
688	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	8,00
689	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	2,00
690	KNNR 4/218/3	Wpust podłogowy DN 50 klasa B125 stal nierdzewna	szt	5,00
691	KNRW 215/224/5 (1)	Studzienka schładzająca betonowa O1000 h=1,0m	kpl	1,00
692	KNRW 215/145/6	Pompa w studzience schładzającej	szt	1,00
693	KNR 707/101/1	Przepompownia ścieków sanitarnych P1 V=3,0m3/h, H=6,0mH2O do instalacji podposadzkowej wraz z szafką sterowniczą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00
694	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	26,00
695	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	11,00
696	KNR 728/209/2	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany przekrój do 200 cm2 - wraz z uzupełnieniem bruzd	m	28,00
697	KNR 728/209/11	Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 200 cm2 - wraz z uzupełnieniem bruzd	m	17,00
698	KNR 728/203/4	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach- wraz z uzupełnieniem przebić	otwór	16,00
699	KNR 219/217/4	Przejścia rurociągu przez ściany w rurze osłonowej dn 250 mm l = 0,9 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
700	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka wisząca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+5+1+12	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	kpl
701	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka nabołtowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00+4	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	kpl
702	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl	2,00
703	Kalkulacja własna	Stelaż do podwieszanej miski ustępowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00+9+12	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	kpl
704	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00+9+12	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt
705	Kalkulacja własna	Miska wisząca WC z ukrytym mocowaniem i deską sedesową - miska wyposażona w specjalny system montażu, bez widocznych otworów przyłączeniowych - do skompletowania z wolnoopadającą lub zwykłą deską sedesową z duroplastu, zawiasy metalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00+9+12	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	kpl
706	Kalkulacja własna	Stelaż podtynkowy do pisuaru z dopływem podtynkowym mechanicznym	kpl	9,00
707	Kalkulacja własna	Pisuar dopływ/odpływ podtynkowy, biała ceramik + zawór spłukujący do pisuaru + czujnik elektronicznego modułu sterującego do pisuaru	kpl	9,00
708	Kalkulacja własna	Stelaż do podwieszanej miski ustępowej dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00+9	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	kpl
709	Kalkulacja własna	Miska wisząca dla niepełnosprawnych	kpl	2,00
710	KNR GEBERIT 215/105/1	Elektroniczna płytka spłukująca	szt	2,00
711	KNRW 215/229/4 (3)	Zlewozmywak dwukomorowy przemysłowy ze stelażem	szt	1,00
712	KNRW 215/229/4 (3)	Zlewozmywak jednokomorowy	szt	8,00
713	KNRW 215/229/4 (3)	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem, wiszący	szt	1,00
714	KNR 35/123/1 (1)	Drzwi prysznicowe przesuwne 120 cm + brodzik 1200 x 900 x 40 mm	kpl	6,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
715	Kalkulacja własna	Ścienny dozownik mydła w płynie z delikatnym uruchamianiem. Model odporny na wandalizm z zamknięciem na zamek.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00+2+12	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt
				26,00
716	Kalkulacja własna	Pojemnik na papier toaletowy jumbo. Duży model do zwoju 400 m. Jednocześnie pokrywa z przegubem ułatwia obsługę i utrzymanie higieny. Zamknięcie na zamek. Kontrola poziomu papieru. Wymiary: ̢305, głębokość 135 mm. Wykończenie Inox 304 błyszczący.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00+9+2+12	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	szt
				34,00
717	Kalkulacja własna	Ścienny podajnik na ręczniki papierowe. Zamknięcie na zamek, wandaloodporny. Kontrola poziomu papieru. Pojemność 750 odcinków. Grubość metalu: 1 mm. Wykończenie Inox satynowy. Wymiary: 130 x 275 x 450 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,00+7+2+12	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt
				30,00
718	Kalkulacja własna	Kosz na odpady 3 l stal nierdzewna.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00+25+2+12	59,000000	
		RAZEM:	59,000000	szt
				59,00
719	Kalkulacja własna	Ścienny pojemnik na odpady		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,00+7+2+12	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt
				30,00
720	Kalkulacja własna	Lustro klejone do ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,15+7,95+2+7,2	33,300000	
		RAZEM:	33,300000	m
				33,30
721	Kalkulacja własna	Haczyk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00+9+2+12	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	szt
				35,00
722	Kalkulacja własna	Pojemnik ścienny ze szczotką WC z pokrywą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00+9+2+12	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	szt
				34,00
723	Kalkulacja własna	Blat głębokość: 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,55+4,95	20,500000	
		RAZEM:	20,500000	m
				20,50
724	Kalkulacja własna	uchwyt prosty 60 cm	szt	4,00
725	Kalkulacja własna	uchwyt składany 80 cm	szt	2,00
726	Kalkulacja własna	uchwyt składany 65 cm	szt	2,00
727	Kalkulacja własna	poduszka dla niepełnosprawnych	szt	2,00
728	KNNR 4/1606/1	K.I. Próba wodna szczelności kanalizacji sanitarnej r-g=4,74	próba	1,00
6.3	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
729	KNR 707/101/1	Zestaw hydroforowy o wysokości ponoszenia 10,0mH ₂ O przy wydajności 18m ³ /h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
730	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach fi 20x3,4	m	38,00
731	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach fi 25x4,2	m	105,00
732	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach fi 32x5,4	m	93,00
733	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach fi 40x6,7	m	152,00
734	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach fi 50x8,3	m	75,00
735	KNRW 215/112/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach fi 63x10,5	m	50,00
736	KNRW 215/112/7 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach fi 75x12,5	m	160,00
737	KNR 34/101/1	Otulina PE, ̢(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 20 mm	m	38,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
738	KNR 34/101/1	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	m	105,00
739	KNR 34/101/19	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn 32 mm	m	93,00
740	KNR 34/101/19	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn 40 mm	m	152,00
741	KNR 34/101/20	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn 50 mm	m	75,00
742	KNR 34/101/21	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn 63 mm	m	50,00
743	KNR 34/101/21	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn 75 mm	m	160,00
744	KNRW 215/112/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/ALU/PE-HD 16 x 2,0	m	603,00
745	KNRW 215/112/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/ALU/PE-HD 20 x 2,0	m	154,00
746	KNRW 215/112/2 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/ALU/PE-HD 26 x 3,0	m	26,00
747	KNRW 215/112/3 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/ALU/PE-HD 32 x 3,0	m	6,00
748	KNRW 215/112/4 (1)	Rura wielowarstwowa PE-RT/ALU/PE-HD 40 x 3,5	m	12,00
749	KNR 34/101/14	Otulina PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+6+26+154+603	801,000000	
		RAZEM:	801,000000	m 801,00
750	KNR 35/113/7 (1)	Zawór pierwszeństwa (p.poż.) dn 50 mm	szt	1,00
751	KNR 35/113/7 (1)	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn' 50' mm, zawór kulowy	szt	2,00
752	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn' 50' mm	szt	1,00
753	KNRW 215/130/1 (1)	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury dn 15 mm	szt	8,00
754	KNRW 215/135/1	Zawór czepialny do płuczki + wężyk elastyczny + zawór odcinający dn 15 mm	szt	35,00
755	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00+9+12	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	szt 33,00
756	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa z przedłużonym uchwytem	szt	2,00
757	KNRW 215/137/2	Bateria kuchenna stojąca z wysoką i wyciąganą wylewką	szt	14,00
758	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe pod baterie stojące z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(14+2+33)*2	98,000000	
		RAZEM:	98,000000	szt 98,00
759	KNRW 215/137/9	Bateria prysznicowa z ruchomą wylewką	szt	6,00
760	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii - Listwa baterii z podejściami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98/2	49,000000	
		RAZEM:	49,000000	szt 49,00
761	KNRW 215/140/1 (1)	Wodomierz wielostrumieniowy wody zimnej DN15 Bmeters GSD8-RFM wraz z zaworami odcinającymi oraz zaworem antyskażeniowym	kpl	64,00
762	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn' 15' mm	kpl	2,00
763	KNR 401/322/2	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych	szt	3,00
764	KNR 728/207/14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	otwór	8,00
765	KNR 728/209/4	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany, przekrój do 100 cm2 - wraz z uzupełnieniem bruzd	m	25,00
766	KNR 728/209/10	Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 100 cm2 - wraz z uzupełnieniem bruzd	m	19,00
767	KNR 728/209/1	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany, przekrój do 100 cm2 - wraz z uzupełnieniem bruzd	m	39,00
768	KNR 728/203/4	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach- wraz z uzupełnieniem przebić	otwór	26,00
769	KNR 35/134/1	Płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	1 474,00
770	KNR 35/134/2	Próba wodna ciśnieniowa	m	1 474,00
6.4	Element	INSTALACJA P.POŻ.		
771	KNR 728/207/14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy wraz z uzupełnieniem przebić	otwór	3,00
772	KNR 728/203/4	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach- wraz z uzupełnieniem przebić	otwór	9,00
773	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 32' mm	m	36,00
774	KNNR 4/106/8	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 80' mm	m	148,00
775	KNRW 215/115/3	Podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn' 25' mm	szt	11,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
776	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn`25`mm	szt	11,00
777	KNNR 4/142/1	Hydrant przeciwpożarowy DN25 wraz z kompletną szafką hydrantową wyposażoną w wąż półsztywny o długości 2x25m	kpl	11,00
778	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przejść szczelnych p.poż wraz z oznaczeniem każdego przejścia	kpl	1,00
779	KNRW 215/520/4 (4)	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA dn 65mm	szt	1,00
780	KNR 35/134/1	<div> <div>Płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby</div> <div> <div>Wyliczenie ilości robót:</div> <div>148+36</div> <div>184,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>184,000000</div> </div> </div>	m	184,00
781	KNR 35/134/2	Próba wodna ciśnieniowa	m	184,00
6.5	Element	INSTALACJA C.O.		
782	KNR 728/207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach	otwór	12,00
783	KNR 728/203/3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otwór	56,00
784	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe 750/1470	szt	1,00
785	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe 500/1760	szt	4,00
786	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny Dn`15`mm	kpl	5,00
787	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny dn 15 mm	szt	5,00
788	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna	szt	5,00
789	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe 11 V 600x400	szt	4,00
790	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe 11 V 600x500	szt	2,00
791	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe 11 V 600x700	szt	1,00
792	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe 11 V 600x800	szt	1,00
793	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe 11 V 600x1100	szt	1,00
794	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe 11 V 600x1400	szt	2,00
795	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe 11 V 900x400	szt	2,00
796	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe 11 V 900x500	szt	1,00
797	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe 11 V 900x600	szt	1,00
798	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe 11 V 900x700	szt	1,00
799	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe 11 V 900x800	szt	1,00
800	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe 11 V 900x900	szt	3,00
801	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe 11 V 900x1000	szt	3,00
802	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe 11 V 900x1100	szt	3,00
803	KNRW 215/418/4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe 11 V 900x1200	szt	3,00
804	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 21 V 300x1200	szt	1,00
805	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 21 V 500x1200	szt	1,00
806	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 21 V 600x1100	szt	1,00
807	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 21 V 600x1600	szt	2,00
808	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 21 V 900x700	szt	1,00
809	KNRW 215/418/8	<div> <div>Grzejniki stalowe, 2-płytowe 21 V 900x900</div> <div> <div>Wyliczenie ilości robót:</div> <div>1+2</div> <div>3,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>3,000000</div> </div> </div>	szt	3,00
810	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 21 V 900x1000	szt	1,00
811	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 21 V 900x1100	szt	3,00
812	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 21 V 900x1200	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
813	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 21 V 900x1400	szt	1,00
814	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22 V 600x400	szt	1,00
815	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22 V 600x900	szt	1,00
816	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22 V 600x1100	szt	1,00
817	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22 V 600x1200	szt	1,00
818	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22 V 900x500	szt	1,00
819	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22 V 900x600	szt	1,00
820	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22 V 900x700	szt	1,00
821	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22 V 900x900	szt	1,00
822	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22 V 900x1100		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4,00
823	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe 22 V 900x1200	szt	17,00
824	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe 33 V 300x1200	szt	2,00
825	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe 33 V 500x1200	szt	1,00
826	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe 33 V 600x1100	szt	1,00
827	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe 33 V 600x1200	szt	1,00
828	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe 33 V 600x1400	szt	1,00
829	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe 33 V 600x1600	szt	3,00
830	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe 33 V 900x800	szt	2,00
831	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe 33 V 900x900	szt	2,00
832	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe 33 V 900x1200	szt	2,00
833	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe 33 V 900x1400	szt	5,00
834	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe 33 V 900x1800	szt	2,00
835	KNRW 215/418/12	Grzejniki VR/20C/750	szt	1,00
836	KNRW 215/418/12	Grzejniki VR/21C/750	szt	2,00
837	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny VK	szt	99,00
838	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna,	szt	99,00
839	KNR 35/216/1	Zawór równoważący i regulacyjny typ 2 DN10	szt	19,00
840	KNR 35/216/1	Zawór równoważący i regulacyjny typ 2 DN15	szt	21,00
841	KNR 35/216/1	Zawór równoważący i regulacyjny typ 2 DN20	szt	6,00
842	KNR 35/216/1	Zawór równoważący i regulacyjny typ 1 DN15	szt	18,00
843	KNR 35/216/1	Zawór równoważący i regulacyjny typ 1 DN20	szt	4,00
844	KNR 35/216/2	Zawór równoważący i regulacyjny typ 1 DN25	szt	33,00
845	KNR 35/216/2	Regulator różnicy ciśnienia DN20 (zakres regulacji 5-25kPa)	szt	2,00
846	KNR 35/216/3	Regulator różnicy ciśnienia DN32 (zakres regulacji 10-40kPa)	szt	1,00
847	KNR 35/216/3	Regulator różnicy ciśnienia DN40 (zakres regulacji 10-40kPa)	szt	1,00
848	KNR 35/216/1	Zawór równoważący z odwodnieniem, odcięciem i króćcami pomiarowymi dn 20	szt	1,00
849	KNR 35/216/2	Zawór równoważący z odwodnieniem, odcięciem i króćcami pomiarowymi dn 25	szt	1,00
850	KNR 35/216/3	Zawór równoważący z odwodnieniem, odcięciem i króćcami pomiarowymi dn 32	szt	1,00
851	KNR 35/216/3	Zawór równoważący z odwodnieniem, odcięciem i króćcami pomiarowymi dn 40	szt	1,00
852	KNR 35/217/3 (1)	Zawór odcinający ze spustem Dn`20` mm, zawór kulowy	szt	6,00
853	KNR 35/217/4 (1)	Zawór odcinający ze spustem Dn`25` mm, zawór kulowy	szt	16,00
854	KNR 35/217/5 (1)	Zawór odcinający ze spustem Dn`32` mm, zawór kulowy	szt	14,00
855	KNR 35/217/6 (1)	Zawór odcinający ze spustem Dn`40` mm, zawór kulowy	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
856	KNR 35/217/7 (1)	Zawór odcinający ze spustem Dn`50`mm, zawór kulowy	szt	8,00
857	KNR 35/217/7 (1)	Zawór odcinający ze spustem Dn`65`mm, zawór kulowy	szt	4,00
858	KNRW 215/520/5 (2)	Zawór odcinający ze spustem Dn`100`mm	szt	4,00
859	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84+204	288,000000	
		RAZEM:	288,000000	szt 288,00
860	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102+44	146,000000	
		RAZEM:	146,000000	szt 146,00
861	KNR 35/217/1 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`10`mm, zawór kulowy	szt	18,00
862	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór kulowy	szt	42,00
863	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	42,00
864	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	40,00
865	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`40`mm, zawór kulowy	szt	8,00
866	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`15`mm	szt	30,00
867	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`20`mm	szt	22,00
868	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25`mm	szt	21,00
869	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`32`mm	szt	20,00
870	KNR 35/216/13	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`40`mm	szt	4,00
871	KNR 35/220/2	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn`1/2" (15`mm), rozdzielacz 3-obwodowy	kpl	4,00
872	KNR 35/220/3	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn`1/2" (15`mm), rozdzielacz 4-obwodowy	kpl	2,00
873	KNR 35/220/4	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn`1/2" (15`mm), rozdzielacz 5-obwodowy	kpl	2,00
874	KNR 35/220/5	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn`1/2" (15`mm), rozdzielacz 6-obwodowy	kpl	2,00
875	KNR 35/220/6	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn`1/2" (15`mm), rozdzielacz 7-obwodowy	kpl	2,00
876	KNR 35/220/7	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn`1/2" (15`mm), rozdzielacz 8-obwodowy	kpl	2,00
877	KNR 35/220/8	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn`1/2" (15`mm), rozdzielacz 9-obwodowy	kpl	2,00
878	KNR 35/220/9	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn`1/2" (15`mm), rozdzielacz 10-obwodowy	kpl	1,00
879	KNR 35/220/10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn`1/2" (15`mm), rozdzielacz 11-obwodowy	kpl	2,00
880	KNR 35/220/11	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn`1/2" (15`mm), rozdzielacz 12-obwodowy	kpl	1,00
881	KNRW 215/432/3	kurtyna powietrza o mocy 13,5kW na I biegu wentylatora, długość 154cm	szt	5,00
882	KNRW 215/432/3	kurtyna powietrza o mocy 6,87kW na I biegu wentylatora, długość 100cm	szt	2,00
883	KNRW 215/432/3	kurtyna powietrza o mocy 19,8kW na III biegu wentylatora, długość 154cm	szt	1,00
884	KNRW 215/432/3	kurtyna zimna powietrzna, długość 154cm	szt	3,00
885	KNR 708/301/2	Zawór mieszający trójdrogowy DN 15	układ	9,00
886	KNR 708/301/2	Zawór mieszający trójdrogowy DN 20	układ	1,00
887	KNR 708/301/2	Zawór mieszający trójdrogowy DN 25	układ	2,00
888	KNR 708/301/2	Zawór mieszający trójdrogowy DN 40 kvs=20,0	układ	1,00
889	KNR 35/215/9	Zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym DN 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17+12	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	kpl 29,00
890	KNR 35/217/3 (1)	Zawór spustowy ze złączką do węża DN 20	szt	29,00
891	KNRW 215/531/2 (1)	Łącznik amortyzacyjny kołnierзовy DN 25	szt	6,00
892	KNRW 215/531/3 (1)	Łącznik amortyzacyjny kołnierзовy DN 32	szt	8,00
893	KNRW 215/531/3 (1)	Łącznik amortyzacyjny kołnierзовy DN 40	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
894	KNRW 215/531/4	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN 50	szt	8,00
895	KNRW 215/531/6	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN 80	szt	2,00
896	KNR 35/216/6	Termometr techniczny, armatura Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21+3+3+9+3+36	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	szt
				75,00
897	KNR 35/216/7	Manometr techniczny, armatura Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28+4+4+9+4+36	85,000000	
		RAZEM:	85,000000	szt
				85,00
898	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`50`mm	szt	4,00
899	KNR 35/216/13	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`40`mm	szt	2,00
900	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`32`mm	szt	4,00
901	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25`mm	szt	2,00
902	KNRW 215/527/5 (2)	Filtr siatkowy DN 80	szt	1,00
903	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	8,00
904	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	16,00
905	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`40`mm, zawór kulowy	szt	8,00
906	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`50`mm, zawór kulowy	szt	16,00
907	KNRW 215/520/5 (1)	Zawór odcinający DN 80	szt	4,00
908	KNR 35/216/1	Zawór równoważący DN 15	szt	2,00
909	KNR 35/216/1	Zawór równoważący DN 20	szt	8,00
910	KNR 35/216/2	Zawór równoważący DN 25	szt	9,00
911	KNR 35/216/3	Zawór równoważący DN 32	szt	2,00
912	KNR 35/216/3	Zawór równoważący DN 40	szt	2,00
913	KNR 35/218/7 (1)	Zawór równoważący DN 50	szt	3,00
914	KNRW 215/521/8	Zawór odcinający DN 300	szt	3,00
915	KNRW 215/521/8	Zawór zawrotny DN 300	szt	1,00
916	KNRW 215/520/4 (4)	Zawór zawrotny DN 65	szt	2,00
917	KNRW 215/520/6 (1)	Zawór równoważący DN 125	szt	1,00
918	KNRW 215/520/4 (2)	Zawór równoważący DN 65	szt	4,00
919	KNR 35/216/6	Termometr techniczny, armatura Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+3+2+2+6+6+3	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt
				26,00
920	KNR 35/216/7	Manometr techniczny, armatura Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+4+2+3+9+6+3	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt
				32,00
921	KNNR 4/511/4 (1)	Naczynie przeponowe wzbiornicze o objętości 200 dm3, ciśnienie wstępne: 1,0 bar	szt	1,00
922	KNNR 4/511/9	Naczynie przeponowe wzbiornicze o objętości 600dm3, ciśnienie wstępne 2,7 bar	szt	1,00
923	KNNR 4/524/4 (1)	Zawór bezpieczeństwa agregatu wody lodowej AG1 DN 32 nastawa 4,0 bar	szt	1,00
924	KNNR 4/524/3 (1)	Zawór bezpieczeństwa DN 25 nastawa 4,0 bar	szt	1,00
925	KNRW 215/520/6 (1)	Zawór odcinający DN 125	szt	4,00
926	KNR 35/218/7 (1)	Zawór równoważący DN 50	szt	3,00
927	KNR 35/216/1	Zawór równoważący i regulujący z króćcami pomiarowymi typ 3 DN 15 z dedykowanym siłownikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+5	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt
				11,00
928	KNR 35/216/1	Zawór równoważący i regulacyjny DN 15 z króćcami pomiarowymi typ 4 z dedykowanym siłownikiem	szt	15,00
929	KNR 35/216/1	Zawór równoważący i regulujący z króćcami pomiarowymi typ 3 DN 20 nastawa 4,2 z dedykowanym siłownikiem	szt	2,00
930	KNR 35/216/2	Zawór równoważący i regulujący z króćcami pomiarowymi typ 3 DN 25 nastawa 1,7 z dedykowanym siłownikiem	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
931	KNR 35/218/7 (1)	Zawór równoważący i regulujący z króćcami pomiarowymi typ 3 DN 40 nastawa 1,7 z dedykowanym siłownikiem	szt	1,00
932	KNR 35/216/1	Zawór równoważący DN 10	szt	5,00
933	KNR 35/216/1	Zawór równoważący DN 15	szt	4,00
934	KNR 35/216/1	Zawór równoważący DN 20	szt	5,00
935	KNR 35/216/2	Zawór równoważący DN 25	szt	6,00
936	KNR 708/301/2	Zawór mieszający trójdrogowy DN 50	układ	1,00
937	KNRW 215/528/10 (1)	Filtr siatkowy DN 250	szt	1,00
938	KNRW 215/528/9 (1)	Filtr siatkowy DN 200	szt	1,00
939	KNRW 215/527/7	Filtr siatkowy DN 125	szt	1,00
940	KNRW 215/527/6	Filtr siatkowy DN 100	szt	1,00
941	KNRW 215/527/5 (1)	Filtr siatkowy DN 65	szt	1,00
942	KNRW 215/531/8	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN 125	szt	2,00
943	KNRW 215/531/5	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN 65	szt	2,00
944	KNRW 215/531/3 (2)	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN 40	szt	2,00
945	KNRW 215/531/3 (1)	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN 32	szt	2,00
946	KNRW 215/531/2 (1)	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN 25	szt	6,00
947	KNRW 215/531/2 (1)	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN 20	szt	8,00
948	KNRW 215/531/1	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN 15	szt	2,00
949	KNRW 215/505/1	Wymiennik ciepła o mocy 470kW	szt	1,00
950	KNRW 215/520/8 (1)	Zawór odcinający DN 200	szt	8,00
951	KNRW 215/520/5 (2)	Zawór odcinający DN 100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+3+3+3	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,00
952	KNRW 215/520/4 (2)	Zawór odcinający DN 65	szt	4,00
953	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`50`mm, zawór kulowy	szt	4,00
954	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`40`mm, zawór kulowy	szt	4,00
955	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	8,00
956	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	20,00
957	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy	szt	16,00
958	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór kulowy	szt	13,00
959	KNR 35/217/2 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór zwrotny	szt	8,00
960	KNR 35/217/3 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór zwrotny	szt	10,00
961	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór zwrotny	szt	8,00
962	KNR 35/217/5 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór zwrotny	szt	2,00
963	KNRW 215/520/8 (1)	Zawór zwrotny DN 200	szt	1,00
964	KNRW 215/527/6	Filtr siatkowy DN 100	szt	4,00
965	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`32`mm	szt	1,00
966	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25`mm	szt	4,00
967	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`20`mm	szt	4,00
968	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`15`mm	szt	4,00
969	KNR 707/101/1	pompa obiegowa, H=10,2mH ₂ O, V=58,0m ³ /h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
970	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa H=15,0kPa, V=4,0m ³ /h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
971	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa H=5,0kPa, V=0,08m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
972	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa H=5,0kPa, V=0,6m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
973	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa H=5,0kPa, V=0,1m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00
974	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa H=6,0kPa, V=1,08m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
975	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa H=6,0kPa, V=0,5m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00
976	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa H=8,0kPa, V=0,4m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
977	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa H=8,0kPa, V=0,45m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
978	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa H=7,0kPa, V=0,4m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
979	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa H=5,0kPa, V=0,12m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
980	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa H=5,0kPa, V=0,18m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
981	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa H=5,0kPa, V=0,06m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
982	KNRW 215/402/1	Rury stalowe (stal węglowa RSt34-2 numer materiału: 1.0034 wg DIN EN 10305-3, rury zewnętrznie galwanicznie ocynkowane (Fe/Zn 88) warstwą o grubości 8-15µm) dn 10 mm	m	143,00
983	KNRW 215/402/1	Rury stalowe (stal węglowa RSt34-2 numer materiału: 1.0034 wg DIN EN 10305-3, rury zewnętrznie galwanicznie ocynkowane (Fe/Zn 88) warstwą o grubości 8-15µm) dn 15 mm	m	344,00
984	KNRW 215/402/2	Rury stalowe (stal węglowa RSt34-2 numer materiału: 1.0034 wg DIN EN 10305-3, rury zewnętrznie galwanicznie ocynkowane (Fe/Zn 88) warstwą o grubości 8-15µm) dn 20 mm	m	637,00
985	KNRW 215/402/3	Rury stalowe (stal węglowa RSt34-2 numer materiału: 1.0034 wg DIN EN 10305-3, rury zewnętrznie galwanicznie ocynkowane (Fe/Zn 88) warstwą o grubości 8-15µm) dn 25 mm	m	1 404,00
986	KNRW 215/402/4	Rury stalowe (stal węglowa RSt34-2 numer materiału: 1.0034 wg DIN EN 10305-3, rury zewnętrznie galwanicznie ocynkowane (Fe/Zn 88) warstwą o grubości 8-15µm) dn 32 mm	m	1 085,00
987	KNRW 215/402/5	Rury stalowe (stal węglowa RSt34-2 numer materiału: 1.0034 wg DIN EN 10305-3, rury zewnętrznie galwanicznie ocynkowane (Fe/Zn 88) warstwą o grubości 8-15µm) dn 40 mm	m	306,00
988	KNRW 215/402/6	Rury stalowe (stal węglowa RSt34-2 numer materiału: 1.0034 wg DIN EN 10305-3, rury zewnętrznie galwanicznie ocynkowane (Fe/Zn 88) warstwą o grubości 8-15µm) dn 50 mm	m	619,00
989	KNRW 215/402/7	Rury stalowe (stal węglowa RSt34-2 numer materiału: 1.0034 wg DIN EN 10305-3, rury zewnętrznie galwanicznie ocynkowane (Fe/Zn 88) warstwą o grubości 8-15µm) dn 65 mm	m	317,00
990	KNRW 215/402/8	Rury stalowe (stal węglowa RSt34-2 numer materiału: 1.0034 wg DIN EN 10305-3, rury zewnętrznie galwanicznie ocynkowane (Fe/Zn 88) warstwą o grubości 8-15µm) dn 80 mm	m	30,00
991	KNRW 215/514/7	Rury stalowe (stal węglowa RSt34-2 numer materiału: 1.0034 wg DIN EN 10305-3, rury zewnętrznie galwanicznie ocynkowane (Fe/Zn 88) warstwą o grubości 8-15µm) dn 100 mm	m	885,00
992	KNRW 215/514/8	Rury stalowe (stal węglowa RSt34-2 numer materiału: 1.0034 wg DIN EN 10305-3, rury zewnętrznie galwanicznie ocynkowane (Fe/Zn 88) warstwą o grubości 8-15µm) dn 125 mm	m	28,00
993	KNRW 215/515/1	Rury stalowe (stal węglowa RSt34-2 numer materiału: 1.0034 wg DIN EN 10305-3, rury zewnętrznie galwanicznie ocynkowane (Fe/Zn 88) warstwą o grubości 8-15µm) dn 200 mm	m	33,00
994	KNRW 215/515/2	Rury stalowe (stal węglowa RSt34-2 numer materiału: 1.0034 wg DIN EN 10305-3, rury zewnętrznie galwanicznie ocynkowane (Fe/Zn 88) warstwą o grubości 8-15µm) dn 250 mm	m	18,00
995	KNRW 215/515/3	Rury stalowe (stal węglowa RSt34-2 numer materiału: 1.0034 wg DIN EN 10305-3, rury zewnętrznie galwanicznie ocynkowane (Fe/Zn 88) warstwą o grubości 8-15µm) dn 300 mm	m	62,00
996	KNRW 215/404/1 (1)	Rury PERT / AL PERT z wkładką antydyfuzyjną O16 x 2,0	m	2 607,00
997	KNRW 215/404/1 (1)	Rury PERT / AL PERT z wkładką antydyfuzyjną O20 x 2,0	m	54,00
998	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`15`mm	szt	1,00
999	Kalkulacja własna	Płukanie instalacji c.o.	m	8 572,00
1000	Kalkulacja własna	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	8 572,00
6.6	Element	KLIMATYZACJA		
1001	KNR 724/153/5	Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem moc chłodnicza 591,0kW; pojemność zb. buforowego 1040l zawór bezpieczeństwa ZB1; naczynie przeponowe -24l prąd maksymalny - 422A; prąd rozruchowy -577A 400V~3 50Hz; ciśnienie akustyczne Lp 67dB(A) w odległości 10m; waga 5265kg czynnik glikol etylenowy (35%); R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1002	KNRW 215/432/3	Kompletny klimatyzator oraz agregat (split) o mocy chłodniczej 7,1 kW	szt	4,00
1003	KNRW 215/432/3	Kompletny klimatyzator oraz agregat (split) o mocy chłodniczej 2,2 kW	szt	2,00
1004	KNRW 215/432/3	Klimakonwektor kasetonowy czterorurowy o nominalnej mocy chłodniczej 6,45-8,76kW, nominalnej mocy grzewczej 9,53-12,47kW, trzy birgi wentylatora	szt	4,00
1005	KNRW 215/432/3	Klimakonwektor kasetonowy czterorurowy o nominalnej mocy chłodniczej 7,4-8,75kW, nominalnej mocy grzewczej 10,52-12,19kW, trzy birgi wentylatora	szt	2,00
1006	KNRW 215/432/3	Klimakonwektor kasetonowy czterorurowy o nominalnej mocy chłodniczej 4,5-5,63kW, nominalnej mocy grzewczej 6,57-8,34kW, trzy biegi wentylatora	szt	7,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1007	KNRW 215/432/3	Klimakonwektor kasetonowy czterorurowy o nominalnej mocy chłodniczej 4,26-5,62kW, nominalnej mocy grzewczej 6,17-8,15kW, trzy biegi wentylatora	szt	2,00
1008	KNRW 215/432/3	Klimakonwektor kasetonowy czterorurowy o nominalnej mocy chłodniczej 5,09-7,38kW, nominalnej mocy grzewczej 5,83-7,66kW, trzy birgi wentylatora	szt	11,00
1009	KNRW 215/432/3	Klimakonwektor kasetonowy czterorurowy o nominalnej mocy chłodniczej 3,01-4,2kW, nominalnej mocy grzewczej 3,84-5,76kW, trzy birgi wentylatora	szt	13,00
1010	KNRW 215/432/3	Klimakonwektor kasetonowy czterorurowy o nominalnej mocy chłodniczej 3,01-4,2kW, trzy birgi wentylatora	szt	1,00
1011	KNRW 215/432/3	Klimakonwektor ścienny dwururowy o nominalnej mocy chłodniczej 2,39-2,7kW, trzy birgi wentylatora	szt	1,00
1012	KNRW 215/432/3	Klimakonwektor ścienny dwururowy o nominalnej mocy chłodniczej 2,19-2,91kW, trzy birgi wentylatora	szt	2,00
1013	KNRW 215/432/3	Klimakonwektor ścienny dwururowy o nominalnej mocy chłodniczej 2,88-3,81kW, trzy birgi wentylatora	szt	3,00
1014	KNRW 215/432/3	Klimakonwektor ścienny dwururowy o nominalnej mocy chłodniczej 3,48-4,47kW, trzy birgi wentylatora	szt	8,00
1015	KNRW 215/405/2	Rura miedziana O12,7	m	598,00
1016	KNRW 215/405/1	Rura miedziana O6,35	m	598,00
1017	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - włączenie skroplin	szt	60,00
1018	KNNR 4/1321/1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Trójnik Fi 110/40 mm - włączenie skroplin	szt	60,00
1019	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	60,00
1020	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	60,00
6.7	Element	WENTYLACJA		
1021	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1 wraz z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi, z ramą montażową oraz automatyką 11550/11550m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1022	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna podwieszana nawiewna i wywiewna NW2 wraz z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi, z ramą montażową oraz automatyką 800/950m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1023	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna nawiewna i wywiewna NW3 wraz z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi, z ramą montażową oraz automatyką 6470/6470m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1024	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna nawiewna i wywiewna NW4 wraz z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi, z ramą montażową oraz automatyką 3000/3000m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1025	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna nawiewna i wywiewna NW5 wraz z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi, z ramą montażową oraz automatyką 1950/13000m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1026	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna nawiewna i wywiewna NW6 wraz z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi, z ramą montażową oraz automatyką 570/700m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1027	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna podwieszana nawiewno - wywiewna NW7 wraz z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi, z ramą montażową oraz automatyką 1000/1000m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1028	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna podwieszana nawiewno - wywiewna NW8 wraz z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi, z ramą montażową oraz automatyką 215/1780m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1029	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna podwieszana nawiewna N9 wraz z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi, z ramą montażową oraz automatyką 635m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1030	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna podwieszana nawiewna N10 wraz z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi, z ramą montażową oraz automatyką 740m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1031	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna podwieszana nawiewno - wywiewna NW11 wraz z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi, z ramą montażową oraz automatyką 1100/825m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1032	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna podwieszana nawiewno - wywiewna NW12 wraz z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi, z ramą montażową oraz automatyką 2710/2660m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1033	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna podwieszana nawiewno - wywiewna NW13 wraz z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi, z ramą montażową oraz automatyką 1150/1150m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1034	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna podwieszana nawiewno - wywiewna NW14 wraz z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi, z ramą montażową oraz automatyką 1750/1750m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1035	KNR 217/207/5	Centrala wentylacyjna podwieszana nawiewno - wywiewna NW15 wraz z króćcami elastycznymi, materiałami montażowymi, z ramą montażową oraz automatyką 550/550m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1036	KNR 217/148/4	Podstawa dachowa TŁUMIĄCA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14,00
1037	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy W1 Strumień powietrza wciągany 200m3/h, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1038	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy W2 Strumień powietrza wciągany 450m3/h, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1039	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy W3 Strumień powietrza wciągany 30m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1040	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy W4 Strumień powietrza wciągany 70m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1041	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy W5 Strumień powietrza wciągany 130m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1042	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy W6 Strumień powietrza wciągany 175m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1043	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy W7 Strumień powietrza wciągany 280 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1044	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy W8 Strumień powietrza wciągany 400 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1045	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy W9 Strumień powietrza wciągany 50 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1046	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy W10 Strumień powietrza wciągany 320 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1047	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy W11 Strumień powietrza wciągany 170 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1048	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy W12 Strumień powietrza wciągany 310 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1049	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy W13 Strumień powietrza wciągany 2000 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1050	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy W14 Strumień powietrza wciągany 440 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1051	KNR 217/205/1	Wentylator osiowy WKS2 Strumień powietrza wciągany 950m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1052	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy W15 Strumień powietrza wciągany 80 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1053	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnia 500x800 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1054	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnia 600x800mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1055	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnia 700x1000mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1056	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnia 1000x1300mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1057	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnia 500x400mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1058	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnia 400x600mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1059	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnia d = 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1060	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnia 400x500mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1061	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnia 700x900mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1062	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnia 400x700mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1063	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnia 1300x600mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1064	KNR 217/146/5 (1)	Wyrzutnia 700x950 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1065	KNR 217/146/5 (1)	Wyrzutnia 300x450 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1066	KNR 217/138/3 (1)	Kratka przepływowa tłumiąca dźwięk otwór O80 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1067	KNR 217/138/3 (1)	Kratka przepływowa tłumiąca dźwięk otwór O100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1068	KNR 217/138/3 (1)	Kratka przepływowa tłumiąca dźwięk otwór 500x50mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,00
1069	KNR 217/138/3 (1)	Kratka przepływowa tłumiąca dźwięk otwór 300x50mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1070	KNR 217/138/3 (1)	Kratka przepływowa tłumiąca dźwięk otwór 700x50mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1071	KNR 217/102/5 (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:		
		57,68+5,56+68,56+195,96+99,46+233,02+53,8 9+64,36+29,16+57,70+310,52+91,11+45,67+23 ,65+16,73+103,11+297,62+114,91+141,13+54, 46+59,69+37,02	2 160,970000	
		92,64+340,36+121,91+59,27+54,96+31,03+150 ,26+0,32+11,03+12,06+14,27+33,52+46,71+26, 46+22,96+7,39+12,60+13,02+10,55+8,65+25,1 6+8,29+15,42	1 118,840000	
		RAZEM:	3 279,810000	
1072	KNR 216/101/1 (1)	Izolacja wełną mineralną jednostronnie pokryta folia aluminiowa z klejem	m2	3 279,81
1073	KNR 217/136/3 (1)	Zawór wentylacyjny d=250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1074	KNR 217/136/2 (1)	Zawór wentylacyjny d=200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	32,00
1075	KNR 217/136/2 (1)	Zawór wentylacyjny d=160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	32,00
1076	KNR 217/136/1 (1)	Zawór wentylacyjny d=125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	30,00
1077	KNR 217/136/1 (1)	Zawór wentylacyjny d=100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	23,00
1078	KNR 217/139/4	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) D2= 160 D= 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1079	KNR 217/139/4	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) D2= 400 D= 315 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
1080	KNR 217/139/4	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem górnym) D2= 200 D= 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1081	KNR 217/139/4	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) D2= 160 D= 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
1082	KNR 217/139/4	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) D2= 250 D= 250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1083	KNR 217/139/4	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) D2= 250 D= 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14,00
1084	KNR 217/139/4	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) D2= 200 D= 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1085	KNR 217/139/4	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) D2= 160 D= 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00
1086	KNR 217/139/4	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) D2= 160 D= 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	27,00
1087	KNR 217/139/4	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) D2= 200 D= 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
1088	KNR 217/139/4	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) D2= 315 D= 250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+6	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	
1089	KNR 217/139/4	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) D2= 125 D= 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1090	KNR 217/139/4	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) D2= 125 D= 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
1091	KNR 217/139/4	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) D2= 315 D= 315 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1092	KNR 217/140/3	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) d=200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1093	KNR 217/140/3	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) d=125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1094	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny a= 250 b= 450 l=1500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót				Jm	Ilość
1095	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny a= 200 b= 400 l= 1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00
1096	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny a= 700 b= 950 l= 1500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	2,00
1097	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny a= 200 b= 300 l= 1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00
1098	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny a= 300 b= 600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00
1099	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny a= 300 b= 250 l= 1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	2,00
1100	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny a= 250 b= 350 l= 1500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	2,00
1101	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny a= 200 b= 250 l= 1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	2,00
1102	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny a= 200 b= 250 l= 1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00
1103	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny a= 300 b= 450 l= 500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00
1104	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny a= 200 b= 400 l= 1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00
1105	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny a= 200 b= 400 l= 1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00
1106	KNR 217/155/5	Tłumik kanałowy okrągły d= 500 l= 950 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00
1107	KNR 217/155/3	Tłumik kanałowy okrągły d= 250 l= 500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00
1108	KNR 217/155/3	Tłumik kanałowy okrągły d= 315 l= 1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00
1109	KNR 217/155/3	Tłumik kanałowy okrągły d=200 l=1500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	2,00
1110	KNR 217/155/3	Tłumik kanałowy okrągły d=200 l=1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	6,00
1111	KNR 217/155/2	Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	4,00
1112	KNR 217/132/2	Dysza dalekiego zasięgu D= 200 L= 5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	8,00
1113	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 225 H= 325 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	8,00
1114	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 400 H= 500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	3,00
1115	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 425 H= 825 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00
1116	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 825 H= 525 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	4,00
1117	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 425 H= 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	2,00
1118	KNR 217/138/3 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 325 H= 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	9,00
1119	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 350 H= 350 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00
1120	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 500 H= 250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00
1121	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 400 H= 500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	2,00
1122	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 450 H= 400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	2,00
1123	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 450 H= 300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00
1124	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 450 H= 250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00
1125	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 500 H= 800 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00
1126	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 550 H= 300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	2,00
1127	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 350 H= 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	3,00
1128	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 300 H= 250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	4,00
1129	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 300 H= 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00
1130	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 250 H= 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00
1131	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 750 H= 500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	3,00
1132	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 700 H= 650 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1133	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 600 H= 800 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1134	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 400 H= 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1135	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 600 H= 300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1136	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 400 H= 600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1137	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną L= 1300 H= 600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1138	KNR 217/130/8	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną D= 125 P= 350 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1139	KNR 217/131/3	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną D= 315 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1140	KNR 217/131/3	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną D= 250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1141	KNR 217/131/3	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną D= 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
1142	KNR 217/131/3	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną D=160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
1143	KNR 217/131/3	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną D=125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1144	KNR 217/131/3	Przeciwpożarowa kłapa z siłownikiem ze sprężyną powrotną D=100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,00
1145	KNR 217/131/3	Regulator VAV d= 315 l= 515 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,00
1146	KNR 217/131/3	Regulator VAV d= 315 l= 450 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1147	KNR 217/131/3	Regulator VAV d= 250 l= 450 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1148	KNR 217/130/4	Przepustnica prostokątna a= 600 b= 400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1149	KNR 217/131/3	Przepustnice kołowe o średnicach fi 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1150	KNR 217/131/3	Przepustnice kołowe o średnicach fi 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00
1151	KNR 217/131/2	Przepustnice kołowe o średnicach fi 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	42,00
1152	KNR 217/131/2	Przepustnice kołowe o średnicach fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	48,00
1153	KNR 217/131/2	Przepustnice kołowe o średnicach fi 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	46,00
1154	KNR 217/131/1	Przepustnice kołowe o średnicach fi 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	32,00
1155	KNR 217/149/1	Podstawa dachowa okrągła d= 125 l= 1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1156	Kalkulacja własna	Wykonanie prób szczelności kanałów wentylacyjnych , pomiar hałasu , prace regulacyjne wraz próbą cental oraz z rozruchem całego układu.	kpl	1,00
1157	Kalkulacja własna	Wykonanie przejść poż. o odporności REI120 wraz z oznaczeniem przejść	KPL	1,00
7	Grupa	WYPOSAŻENIE BUDYNKU		
7.1	Element	MEBLE		
1158	Kalkulacja własna	Krzesło stacjonarne na 4 nogach z podłokietnikami.	szt	118,00
1159	Kalkulacja własna	Krzesło biurowe, obrotowe, z tapicerowanym oparciem i podłokietnikami	szt	23,00
1160	Kalkulacja własna	Fotel gabinetowy, obrotowy z zagłówkiem	szt	2,00
1161	Kalkulacja własna	Krzesło gabinetowe, stacjonarne na płozie	szt	8,00
1162	Kalkulacja własna	Krzesło socjalne	szt	29,00
1163	Kalkulacja własna	Krzesło ze sklejkowym kubelkiem, obrotowe z regulowaną wysokością	szt	13,00
1164	Kalkulacja własna	Krzesło stacjonarne, tapicerowane bez podłokietników	szt	10,00
1165	Kalkulacja własna	Krzesło stacjonarne, sklejkowe na 4 nogach,	szt	3,00
1166	Kalkulacja własna	Biurko prostokątne 1600x800mm z panelem dolnym, Nogi kwadratowe z regulacją wysokości	szt	12,00
1167	Kalkulacja własna	Biurko gabinetowe 2000x900mm z panelem dolnym, na nogach płytowych	szt	1,00
1168	Kalkulacja własna	Biurko gabinetowe 1600x800mm, z panelem dolnym, na nogach prostokątnych	szt	2,00
1169	Kalkulacja własna	Biurko prostokątne, dwuosobowe typu workbench, na podstawie typu „H” z elektryczną regulacją wysokości, z panelem górnym wysokim w pełni tapicerowanym	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1170	Kalkulacja własna	Biurko prostokątne 1800x800mm z panelem dolnym, Nogi kwadratowe z regulacją wysokości	szt	1,00
1171	Kalkulacja własna	Biurko prostokątne 1000x800mm, Nogi kwadratowe z regulacją wysokości	szt	2,00
1172	Kalkulacja własna	Biurko prostokątne 1400x800mm, Nogi kwadratowe z regulacją wysokości	szt	3,00
1173	Kalkulacja własna	Stół prostokątny 800x800mm, Nogi kwadratowe	szt	1,00
1174	Kalkulacja własna	Stół prostokątny 1600x800mm, Nogi kwadratowe	szt	5,00
1175	Kalkulacja własna	Stół prostokątny 1800x800mm, Nogi kwadratowe	szt	1,00
1176	Kalkulacja własna	Szafa gabinetowa, ubraniowa z drzwiami płytowymi uchylnymi 80x5OH	szt	1,00
1177	Kalkulacja własna	Szafa gabinetowa, aktowa z drzwiami płytowymi uchylnymi 80x5OH	szt	2,00
1178	Kalkulacja własna	Szafa aktowa z drzwiami płytowymi uchylnymi 80x5OH	szt	18,00
1179	Kalkulacja własna	Szafa aktowa, Drzwi żaluzjowe 120x2OH	szt	1,00
1180	Kalkulacja własna	Szafa ubraniowa z drzwiami płytowymi uchylnymi 80x5OH	szt	3,00
1181	Kalkulacja własna	Szafa aktowa z drzwiami płytowymi uchylnymi 60x3OH	szt	12,00
1182	Kalkulacja własna	Szafa gabinetowa, aktowa z drzwiami płytowymi uchylnymi 80x4OH	szt	2,00
1183	Kalkulacja własna	Regał otwarty 80x5OH	szt	7,00
1184	Kalkulacja własna	Kontener mobilny, Piórniki + 3 szuflady	szt	17,00
1185	Kalkulacja własna	Kontener gabinetowy, mobilny, bez uchwytów	szt	1,00
1186	Kalkulacja własna	Kontener gabinetowy, mobilny,	szt	1,00
1187	Kalkulacja własna	Fotel w całości tapicerowany	szt	4,00
1188	Kalkulacja własna	Sofa 2-osobowa na drewnianych nóżkach	szt	12,00
1189	Kalkulacja własna	Fotel kubiczny	szt	4,00
1190	Kalkulacja własna	Stół mobilny, składany	szt	8,00
1191	Kalkulacja własna	Krzesła - konstrukcja krzesła oparta na stalowym stelażu malowanym na kolor czarny farbą eliminującą niepożądane odbijanie się światła od stelaża, siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki liściastej oraz trudnopalnej wysoko elastycznej pianki tapicerskiej, obicie krzesła wykonane z tkaniny Trevira CS (spełnia warunki klasy ochrony ppoż. B1) o stopniu ścieralności 50 000 cykli, w kolorze czarnym	szt	52,00
8	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
8.1	Element	ROZBIÓRKA OGRODZEŃ		
1192	KNKRB 6/808/4	Rozebranie ogrodzenia NR 1 wraz z bramą i furtką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OGRODZENIE NR1	38,32	38,320000
		RAZEM:	38,320000	m
1193	KNR 404/602/1	Burzenie ogrodzeń z cegły lub płyt ażurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OGRODZENIE NR 2 (HISTORYCZNY MUR CEGLANY)	19,69*3,9*0,40	30,716400
		OGRODZENIE NR 3 (WYGRACZAJĄCE PODWÓRZE OFICYNY KAMIENICY)	75,32*2,50*0,10	18,830000
		RAZEM:	49,546400	m3
1194	KNR 404/1102/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, załadowanie koparko-ladowarką samochodów skrzyniowych wraz z opłatą za utylizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,32+49,55	87,870000	
		RAZEM:	87,870000	m3
8.2	Element	MAŁA ARCHITEKTURA		
1195	Kalkulacja własna	ŁAWKA NIERUCHOMA TYP A długości L= 150 cm	szt	10,00
1196	Kalkulacja własna	ŁAWKA NIERUCHOMA TYP B długości L= 300 cm	m	17,00
1197	Kalkulacja własna	ŁAWKA PRZESUWNA	m	9,00
1198	Kalkulacja własna	KOSZ NA ŚMIECI	szt	15,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1199	Kalkulacja własna	Stojaki na rowery w kształcie litery U	szt	22,00
1200	Kalkulacja własna	Kamienna poduszka berlińska	szt	1,00
8.3	Element	OGRODZENIE TERENU		
1201	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów pod stopy fundamentowe	szt	22,00
1202	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22*0,35*0,35*0,50	1,347500	
		RAZEM:	1,347500	m3
				1,35
1203	KNR 202/1802/2	Ogrodzenia : rama wykonana z ceownika 30x30x2 wypełniona prętami fi 10 mm , słupek z dwuteownika HEB 100 malowany proszkowo RAL 7016 zabezpieczony od gór blachą stalową o gr. 0,6 mm w dolnej części panel z blachy stalowej malowany proszkowo RAL 7016		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OGRODZENIE NR 1	19,10+12,2	31,300000
		RAZEM:	31,300000	m
				31,30
1204	KNR 202/1802/2	Ogrodzenia : rama wykonana z ceownika 30x30x2 wypełniona prętami fi 10 mm , słupek z dwuteownika HEB 100 malowany proszkowo RAL 7016 zabezpieczony od gór blachą stalową o gr. 0,6 mm w dolnej części panel z blachy stalowej malowany proszkowo RAL 7016 , furtka z zamkiem otwierana manualnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OGRODZENIE NR 2	3,06	3,060000
		OGRODZENIE NR 3	2,93	2,930000
		RAZEM:	5,990000	m
				5,99
8.4	Element	ZIELEŃ		
1205	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie drzw na czas wykonywania robót	kpl	1,00
1206	Kalkulacja własna	Wycięcie drzew i wywóz na Sanitariuszek	kpl	1,00
1207	KNP 13/1201/1	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gruz i resztki budowlane	m2	2 509,18
1208	KNP 13/1202/2	Wykoszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie zadrzewionym	m2	2 509,18
1209	KNP 13/1218/2 (3)	Grabienie spulchnionej gleby, teren płaski, gleba kategorii III, z wybieraniem zanieczyszczeń i modelowaniem wg projektowanego profilu	m2	2 509,18
1210	Kalkulacja własna	Zebraenie urobku ziemi z terenu z wykorzystaniem do rozplantowania na tereni zielonym	m3	60,00
1211	Kalkulacja własna	Dostawa i rozplantowanie lekkiej ziemi urodzajnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		448,0	448,000000	
		RAZEM:	448,000000	m3
				448,00
1212	KNNR 11/711/2 (1)	Ręczne wykonanie trawników siewem, w terenie płaskim	m2	2 509,18
1213	Kalkulacja własna	Przykrycie nasion ziemią żyzną o gr. 1 cm	m2	2 509,18
1214	KNP 13/1241/2 (1)	Ubiecie obsianego terenu, wał ręczny, teren płaski	m2	2 509,18
1215	KNR 221/315/9 (1)	Klon polny 'Carnival' Acer campestre 'Carnival' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
1216	KNR 221/315/9 (1)	Świdośliwa Lamaracka Amelanchier lamarckii R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1217	KNR 221/315/9 (1)	Drzewa przesadzane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1218	KNR 221/315/1	Laurowiśnia wschodnia 'Otto Luyken' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	670,00
1219	KNR 221/315/1	Hortensja drzewiasta 'Annabelle' Hydrangea arborescens 'Annabelle' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24,00
1220	KNR 221/315/1	Dereń biały IVORY HALO 'Bailhalo' ' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	188,00
1221	KNR 221/301/1	Rumianka japońska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1 815,00
1222	KNR 221/301/1	Ostnica mocna 'Pony Tails' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1 227,00
1223	KNR 221/301/1	Barwinek pospolity Vinca minor R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1 629,00
1224	KNR 221/301/1	Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster' Calamagrostis acutiflora R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	138,00
1225	KNR 221/301/1	Tawułka Arends'a 'Bergkristall' Astilbe x arendsii 'Bergkristall' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	154,00
1226	KNP 13/1231/1	Sadzenie pnączy Bluszcz pospolity	szt	930,00
1227	KNR 221/315/1	Krzewy przesadzane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1228	KNR 911/101/2 (2)	Ułożenie agrotkaniny	m2	1 254,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1229	KNR 911/101/2 (2)	Włóknina ochronna	m2	1 130,00
1230	Kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie kruszywa ozdobnego o frakcji 12/16 mm w kolorze jasno szarym/białym	m3	65,50
1231	Kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie kruszywa drenażowego	m3	16,00
1232	Kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie podłoża strukturalnego	m3	424,00
1233	Kalkulacja własna	Taśmy do mocowania bryły korzeniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64,0+32,0	96,000000	
		RAZEM:	96,000000	m
1234	Kalkulacja własna	Kotwy gruntowe do stabilizacji drzew		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,00+24,0	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m
1235	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż : System napowietrzający - rura perforowana napowietrzająco – nawadniająca min. fi 60mm 517,00 mb - trójnik fi 60mm - 49 szt - odcinek prosty rury fi 60mm (połączenie wlotu z systemem) - 49 szt - kielich z wyjściem w terenie biologicznie czynnym - 44 szt - kielich z wyjściem w nawierzchni utwardzonej - 5 szt	m	517,00
1236	Kalkulacja własna	Pierwsze podalanie trawników oraz roślin	m2	1 400,00
1237	Kalkulacja własna	Pilęgnać zieleń przez cały rok po posadzeniu roślin i przeglądzie gwarancyjnym po roku z ewentualnym nasadzeniem roślin , które w tym czasie wypadły	kpl	1,00
8.5	Element	PLAC ZABAW		
K.35	Nawierzchnia placu zabaw			
1238	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 30`cm	m2	449,72
1239	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	449,72
1240	KNR 202/1101/7 (3)	Nawierzchnia placu zabaw wykonana ze żwirku amortyzującego upadek z wysokości 2,0 m, wielkość ziarna od 2 do 8 mm, grubość minimalna 200 mm. W przypadku urządzeń o maksymalnej wysokości swobodnego upadku przekraczającej 2,0 m grubość minimalną należy zwiększyć do 300 mm. Nawierzchnia zgodna z normą PN-EN 1177 określającą nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów, w których niezbędna jest amortyzacja upadku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjęto 30 cm	449,72*0,30	134,916000
		RAZEM:	134,916000	m3
K.36	Urządzenia placu zabaw			
1241	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 1 linowe	szt	1,00
1242	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 2 linowe	szt	1,00
1243	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 3 huśtawka	szt	1,00
1244	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 4 balansowe	szt	1,00
1245	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 5 owca	szt	2,00
1246	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 6 - huśtawka	szt	2,00
1247	Kalkulacja własna	Urządzenie nr 7 -dysk	szt	1,00
9	Grupa	ROBOTY DROGOWE		
9.1	Element	PODBUDOWY (ZAKRES A-J)		
1248	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 30`cm	m2	1 972,00
1249	KNNR 6/101/2 (1)	Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1530,0+3731	5 261,000000	
		RAZEM:	5 261,000000	m2
1250	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1972+5261	7 233,000000	
		RAZEM:	7 233,000000	m2
1251	KNR 231/114/3; KNR 231/114/4	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 - grubości 30 cm	m2	1 972,00
1252	KNR 231/114/3	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 - grubości 15 cm	m2	1 530,00
1253	KNR 231/114/3	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR >60% - grubości 15 cm	m2	3 731,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.2	Element	PODBUDOWY (ZJAZD)		
1254	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 30`cm	m2	84,30
1255	KNNR 6/101/2 (1)	Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150,80+84,30	235,100000	
		RAZEM:	235,100000	m2
1256	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,30+235,10	319,400000	
		RAZEM:	319,400000	m2
1257	KNR 231/114/3; KNR 231/114/4	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 - grubości 30 cm	m2	84,30
1258	KNR 231/114/3	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 - grubości 15 cm	m2	150,80
1259	KNR 231/114/3	Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa - grubość 15 cm	m2	84,30
9.3	Element	NAWIERZCHNIE (ZAKRES A-J)		
1260	KNNR 6/503/4	KOSTKA BETONOWA W TYPIE CEGŁY KLINKIEROWEJ grubości 10 cm - GŁÓWNY CIĄG	m2	1 315,00
1261	KNNR 6/205/1	KOSTKA GRANITOWA ŁUPANA JASNOSZARA 15/17 cm - MIEJSCA POSTOJOWE	m2	129,00
1262	KNNR 6/205/1	KOSTKA GRANITOWA ŁUPANA JASNOSZARA 8/11 cm - OPASKA	m2	246,00
1263	KNNR 6/503/7	PŁYTY GRANITOWE PŁOMIENIOWANE CIĘTE JASNOSZARE RÓŻNE FORMATY grubości 8 cm	m2	1 495,00
9.4	Element	NAWIERZCHNIE (ZJAZD)		
1264	KNNR 6/205/1	KOSTKA GRANITOWA ŁUPANA SZARA 8/11 cm - konstrukcja K1	m2	65,00
1265	KNNR 6/205/1	KOSTKA GRANITOWA ŁUPANA SZARA 8/11 cm - konstrukcja K2	m2	6,10
1266	KNNR 6/205/1	KOSTKA GRANITOWA CIĘTO-ŁUPANA SZARA 8/11 cm - konstrukcja K3	m2	13,20
1267	KNNR 6/205/1	KOSTKA GRANITOWA ŁUPANA SZARA 4/6 cm - konstrukcja K4	m2	37,60
1268	KNNR 6/503/7	PŁYTY BETONOWE SZARE 25X25X8 CM - konstrukcja K5	m2	113,20
9.5	Element	ELEMENTY ULIC		
1269	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1+1,84+25,74+16,02+0,80	45,500000	
		RAZEM:	45,500000	m3
1270	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce piaskowej	m	22,00
1271	KNR 231/404/1	Obrzeża granitowe 8x30 cm na podsypce cem.-pias.	m	46,00
1272	KNR 231/404/1	Opornik granitowy 20x30 cm na podsypce cem.-pias.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		376,00+176,0	552,000000	
		RAZEM:	552,000000	m
1273	Kalkulacja własna	Obrzeża aluminiowe 12x7 cm wraz z elementami mocującymi	m	855,00
1274	KNR 231/403/4	Palisada betonowa 20x20x80 cm na podsypce cem.-pias.	m	5,00
1275	KNNR 2/1301/4	Balustrada na palisadzie	m	5,00
9.6	Element	ROBOTY POMOCNICZE ZIEMNE		
1276	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:		
		1972*0,30+84,30*0,30	616,890000	
		5261*0,15+235,10*0,15	824,415000	
		RAZEM:	1 441,305000	m3
1277	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:		
		1972*0,30+84,30*0,30	616,890000	
		5261*0,15+235,10*0,15	824,415000	
		RAZEM:	1 441,305000	m3
1278	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz i utylizacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1972*0,30+84,30*0,30	616,890000	
		5261*0,15+235,10*0,15	824,415000	
		RAZEM:	1 441,305000	m3
9.7	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME		
1279	Kalkulacja własna	Oznakowanie pionowe i poziome	kpl	1,00
10	Grupa	PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE		
10.1	Element	Demontaże		
1280	Kalkulacja własna	Wykonanie demontażu oraz unieczynnienie zbędnych instalacji podziemnych	kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.2	Element	Przyłącze do sieci wodociągowej (odrębne opracowanie projektowe)		
1281	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,0*1,7*1,20	85,680000	
		RAZEM:	85,680000	m3
				85,68
1282	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,0*0,4*0,5	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m3
				8,40
1283	KNRW 219/217/4	Przejście wodociągu przez ścianę w rurze osłonowej + przejście szczelne lub łańcuchy uszczelniające.	szt	1,00
1284	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Fi`110` mm PE100 SDR11 PN16	m	42,00
1285	KNNR 4/1110/3	Zasuwa kołnierзова DN150 z żeliwa sferoidalnego.	kpl	2,00
1286	KNNR 4/1110/2	Zasuwa kołnierзова DN100 z żeliwa sferoidalnego.	kpl	1,00
1287	KNNR 4/1015/4	Trójnik kołnierзовy DN150/100 PN16 z żeliwa sferoidalnego.	szt	1,00
1288	KNNR 4/1015/4	Kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN150 PN16.	szt	2,00
1289	KNRW 219/119/2	Rury ochronne, Dn`200 mm stalowe	m	0,50
1290	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	42,00
1291	KNNR 4/1015/4	Włączenie do istniejącej instalacji	szt	1,00
1292	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	próba	1,00
1293	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej wraz z wykonaniem badań	odcinek	1,00
1294	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odcinek	1,00
1295	KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpywanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,68	85,680000	
		-3,78	-3,780000	
		RAZEM:	81,900000	m3
				81,90
1296	KNR 401/108/2; KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi wraz z opłatą za utylizację	m3	3,78
10.3	Element	Armatura zestawu wodomierza głównego oraz sublicznika instalacji nawadniania wewnątrz budynku (rys. D.IZ09)		
1297	KNNR 4/1015/3	Łuk kołnierзовy DN100 PN16 żel. sfero.	szt	2,00
1298	KNNR 4/1014/3	Króciec dwukołnierзовy DN100 PN16 żel. sfero.	szt	1,00
1299	KNNR 4/1014/3	Zwężka dwukołnierзова FFR DN100/80, L=100mm PN16 żel. sfero.	szt	1,00
1300	KNNR 4/1106/2	Zasuwa kołnierзова miękouszczelniająca DN80 PN16 żel. sfero.	kpl	2,00
1301	KNNR 4/526/8	Filtr siatkowy DN80 PN16 żel. sfero.	szt	1,00
1302	KNNR 4/1014/2	Zwężka dwukołnierзова FFR DN80/65, L=100mm PN16 żel. sfero.	szt	2,00
1303	KNNR 4/1014/2	Króciec dwukołnierзовy L=0,20m DN65 PN16 żel. sfero.	szt	1,00
1304	KNNR 4/141/2	Wodomierz DN65 - opomiarowanie wody bytowo-gospodarczej.	kpl	1,00
1305	KNNR 4/1014/2	Króciec dwukołnierзовy L=0,10m DN65 PN16 żel. sfero.	szt	1,00
1306	KNNR 4/1106/2	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA DN80 PN16 żel. sfero	kpl	2,00
1307	KNNR 4/1014/2	Łuk kołnierзовy DN80 PN16 żel. sfero.	szt	2,00
1308	KNNR 4/1014/2	Króciec dwukołnierзовy DN80 PN16 żel. sfero.	szt	2,00
1309	KNNR 4/1014/2	Trójnik kołnierзовy DN80 PN16 żel. sfero.	szt	1,00
1310	KNNR 4/141/1	Wodomierz DN50 - opomiarowanie wody bezpowrotnie zużytej (nawodnienia).	kpl	1,00
1311	KNNR 4/1014/2	Zwężka dwukołnierзова FFR DN80/50 PN16 żel. sfero.	szt	2,00
1312	KNNR 4/1014/2	Kompensator przemieszczeń osiowych, bocznych, kątowych, do eliminowania wibracji, gumowy, kołnierзовy DN80, PN16.	szt	1,00
10.4	Element	Instalacja wodociągowa wraz z instalacją nawadniającą na zewnątrz budynku		
1313	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod rurociągi PE	701,0*1,7*1,20	1 430,040000
		Wykop pod linie kropelkującą (ze względu na wykopy powierzchniowe przyjęto 20% całkowitej długości)	7765*20%*0,6*0,4	
			372,720000	
		RAZEM:	1 802,760000	m3
				1 802,76
1314	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		701,0*0,4*0,5	140,200000	
		RAZEM:	140,200000	m3
				140,20
1315	KNRW 219/217/4	Przejście wodociągu przez ścianę w rurze osłonowej + przejście szczelne lub łańcuchy uszczelniające.	szt	1,00
1316	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`90` mm PE100 SDR11 PN16	m	175,00
1317	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`63` mm PE100 SDR11 PN16	m	49,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1318	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 50 mm PE100 SDR11 PN16	m	74,00
1319	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm PE100 SDR11 PN16	m	298,00
1320	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm PE100 SDR11 PN16	m	64,50
1321	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienka elektrozaworowa PEHD o wymiarach 670 x 500mm.	szt	6,00
1322	KNNR 4/1010/3 (1)	Trójnik redukcyjny elektrooporowy O90/50.	złącze	5,00
1323	KNNR 4/1010/3 (1)	Redukcja elektrooporowa O90/63.	złącze	1,00
1324	KNNR 4/1010/1 (1)	Trójnik redukcyjny elektrooporowy O40/32.	złącze	23,00
1325	KNNR 4/1010/1 (1)	Trójnik redukcyjny elektrooporowy O50/32.	złącze	7,00
1326	KNNR 4/1010/1 (1)	Trójnik redukcyjny elektrooporowy O63/32.	złącze	5,00
1327	KNNR 4/1010/1 (1)	Redukcja elektrooporowa O40/32.	złącze	13,00
1328	KNNR 4/1010/1 (1)	Redukcja elektrooporowa O50/32.	złącze	3,00
1329	KNNR 4/1010/1 (1)	Redukcja elektrooporowa O63/32	złącze	1,00
1330	KNNR 4/1010/1 (1)	Trójnik elektrooporowy O40.	złącze	6,00
1331	KNNR 4/1010/1 (1)	Trójnik elektrooporowy O32.	złącze	8,00
1332	Kalkulacja własna	Urządzenie do nawadniania dokorzeniowego.	kpL	35,00
1333	KNR 215/9903/1	Projektowane linie kroplujące O16mm (rozstaw co 33 cm) kompletny zestaw wraz z trójnikami, punktami odwadniania, kotwami mocującymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7765,0	7 765,000000	
		RAZEM:	7 765,000000	m 7 765,00
1334	KNR 708/401/1	Czujnik deszczu.	układ	1,00
1335	KNR 708/401/1	Sterownik w pomieszczeniu wodomierza.	układ	1,00
1336	KNRW 215/136/3	Zawory czerpalne Fi 25 mm	szt	6,00
1337	KNR 35/216/12	Filtr dyskowy dn 32 mm	szt	1,00
1338	KNR 35/216/13	Filtr dyskowy dn 40 mm	szt	4,00
1339	KNR 35/216/14	Filtr dyskowy dn 50 mm	szt	1,00
1340	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego - elektrozawór dn 32 mm	układ	1,00
1341	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego - elektrozawór dn 40 mm	układ	4,00
1342	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego - elektrozawór dn 50 mm	układ	1,00
1343	KNNR 4/1011/1 (1)	Trójnik elektrooporowy O50.	złącze	3,00
1344	KNNR 4/1011/1 (1)	Trójnik elektrooporowy O40.	złącze	16,00
1345	KNNR 4/1011/1 (1)	Trójnik elektrooporowy O32.	złącze	4,00
1346	KNNR 4/1011/1 (1)	Redukcja elektrooporowa O63/50.	złącze	2,00
1347	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów pianką do zabudowy w ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		217,00+52,0+16,0+416,0	701,000000	
		RAZEM:	701,000000	m 701,00
1348	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:		
		217,0+52,0+16,0+416,0	701,000000	
		RAZEM:	701,000000	m 701,00
1349	KNNR 4/1015/4	Włączenie do istniejącej instalacji	szt	1,00
1350	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej	próba	1,00
1351	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej wraz z wykonaniem badań	odcinek	1,00
1352	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odcinek	1,00
1353	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypywanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1802,76	1 802,760000	
		-140,20	-140,200000	
		RAZEM:	1 662,560000	m3 1 662,56
1354	KNR 401/108/2; KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi wraz z opłatą za utylizację	m3	140,20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.5	Element	Przyłącze do sieci kanalizacji ogólnospławnej		
1355	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP POD RUROCIĄGI 18,50*3,10*1,9 108,965000		
		WYKOP POD STUDNIE 1,5*1,5*2,0*1 4,500000		
		RAZEM: 113,465000	m3	113,47
1356	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODSYPKA RUROCIĄGÓW 18,50*0,6*0,6 6,660000		
		OBSYPKA STUDNI 2,65 2,650000		
		RAZEM: 9,310000	m3	9,31
1357	KNNR 4/1308/4	Kanał O250 PVC SN8 SDR34.	m	18,50
1358	KNNR 4/1413/3 (1)	Studzienka betonowa O1200 z włazem klasy D400.	szt	1,00
1359	KNNR 4/1322/6	Siodło włączeniowe 350x250 mm	szt	1,00
1360	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypywanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		113,47 113,470000		
		-9,31 -9,310000		
		RAZEM: 104,160000	m3	104,16
1361	KNR 401/108/2; KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi wraz z opłatą za utylizację	m3	9,31
10.6	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej na zewnątrz budynku		
1362	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP POD RUROCIĄGI (16,0+114,0+160,0+538,50)*2,8*1,9 4 407,620000		
		WYKOP POD STUDNIE 215,65 215,650000		
		RAZEM: 4 623,270000	m3	4 623,27
1363	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODSYPKA RUROCIĄGÓW (16,0+114,0+160,0+538,50)*0,6*0,6 298,260000		
		OBSYPKA STUDNI 165,6 165,600000		
		RAZEM: 463,860000	m3	463,86
1364	KNNR 4/1308/5	Kanał O315 PVC SN8 SDR34.	m	16,00
1365	KNNR 4/1308/4	Kanał O250 PVC SN8 SDR34.	m	114,00
1366	KNNR 4/1308/3	Kanał O200 PVC SN8 SDR34.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160,0 160,000000		
		RAZEM: 160,000000	m	160,00
1367	KNNR 4/1308/2	Kanał O160 PVC SN8 SDR34.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		538,50 538,500000		
		RAZEM: 538,500000	m	538,50
1368	KNNR 4/1314/2	Kanały z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową, Fi 150 mm	m	18,00
1369	KNNR 4/1413/1 (1)	Studzienka betonowa O1000 z włazem klasy D400.	szt	19,00
1370	KNNR 4/1413/1 (1)	Studzienka betonowa O1000 z włazem klasy B125.	szt	2,00
1371	KNNR 4/1413/3 (1)	Studzienka betonowa O1200 z włazem klasy D400.	szt	4,00
1372	KNNR 4/1413/3 (1)	Studzienka betonowa O1200 z włazem klasy B125.	szt	1,00
1373	KNNR 4/1417/1 (2)	Studzienka PVC O425		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+2 5,000000		
		RAZEM: 5,000000	szt	5,00
1374	KNNR 4/1429/3	Osadzenie w studzienkach włazów żeliwnych klasy D400.	szt	5,00
1375	KNNR 4/1417/1 (2)	Studzienka PVC O425	szt	13,00
1376	KNNR 4/1429/3	Osadzenie w studzienkach włazów żeliwnych klasy B125	szt	13,00
1377	KNNR 4/1416/5 (1)	Separator tłuszczów z osadnikiem O1200bet., właz klasy D400	szt	1,00
1378	KNNR 4/1416/5 (1)	Separator lamelowy z osadnikiem O1500bet., właz klasy D400	szt	1,00
1379	KNNR 4/1416/5 (1)	Zbiornik retencyjny na wody deszczowe z dwoma włazami żeliwnymi	szt	1,00
1380	KNNR 4/1424/1	Studzienka RO500bet. z wpustem ulicznym żel. kl. D400 i osadnikiem min. 0,5m, zasyfonowana.	szt	9,00
1381	KNR 926/101/4	Odwodnienie liniowe DN150, ruszt klasy D400, zasyfonowane.	m	18,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1382	KNNR 4/1417/1 (2)	Regulator przepływu Q= 39,00 l/s; H= 1,60 m; DN= 250 mm Gatunek stali: 1.4301	szt	1,00
1383	KNNR 4/1607/1 analogia	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych, do średnicy do Dn`250`mm	próba	1,00
1384	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypywanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4623,27	4 623,270000	
		-463,86	-463,860000	
		RAZEM:	4 159,410000	m3
1385	KNR 401/108/2; KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi wraz z opłatą za utylizację	m3	463,86
10.7	Element	Przyłącze do sieci ciepłowniczej		
1386	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,0*1,2*1,0	100,800000	
		RAZEM:	100,800000	m3
1387	KNRW 219/217/4	Przejście przez ścianę w rurze osłonowej	szt	2,00
1388	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODSYPKA RUROCIĄGÓW 84,0*0,6*0,6	30,240000	
		RAZEM:	30,240000	m3
1389	KNRW 220/504/3	Włączenie rurociągu do istniejącej sieci	złącze	2,00
1390	KNRW 220/501/2	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm Fi rury 76,1/140		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*12	168,000000	
		RAZEM:	168,000000	m
1391	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	168,00
1392	KNRW 220/505/4	Montaż muf składanych dwuczęściowych Fi rur osłonowych 90-160 mm rura osłon 140 mm Fi zewn rury stalowej do 76,1 mm	szt	24,00
1393	KNRW 220/510/3	Montaż kolan łukowych na rurach osłonowych Fi 140-200 mm Fi rury osłonowej 140 mm kolano 90 stopni	szt	8,00
1394	KNNR 4/517/3	Montaż kształtek stalowych, Dn`65`mm	szt	4,00
1395	KNRW 220/517/7	Korpus odgałęzienia 315/90-140	szt	4,00
1396	KNRW 220/227/12	Tuleja osłony odgałęzienia 125-140/ 140-160, 200-315	szt	4,00
1397	KNRW 220/301/7	Zawór odcinający preafabrykowany L1,5 m 76,1/140	szt	2,00
1398	KNRW 220/301/4 (2)	Zawór wcinający 76,1	szt	4,00
1399	KNRW 220/512/5	Spejser 76,1/140	szt	4,00
1400	Kalkulacja własna	Rura wejściowa 1,5x1,5 m	kpL	2,00
1401	KNRW 220/313/6	Pierścień uszczelniający 140 mm	szt	8,00
1402	Kalkulacja własna	Końcówka termokurczliwa	kpL	2,00
1403	Kalkulacja własna	Nakładka wzmacniająca	kpL	4,00
1404	Kalkulacja własna	Materiały pomocnicze : Taśmy , puszk , łączniki lut,pasta, drut , koszulki izolacyjne, mata piankowa itp.	kpL	1,00
1405	KNRW 220/301/7	Zawór kulowy do wspawania PN 25	szt	2,00
1406	KNRW 220/401/5	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn`65 mm, grubość ścianek 3.65 mm	m	7,00
1407	KNNR 4/517/3	Montaż kształtek stalowych, Dn`65`mm - kolano	szt	4,00
1408	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów	m	7,00
1409	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm	szt	1,00
1410	KNNR 4/1429/3	Osadzenie w studzienkach włazów żeliwnych	szt	1,00
1411	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypywanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,80	100,800000	
		-30,24	-30,240000	
		RAZEM:	70,560000	m3
1412	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii III wraz z opłatą za utylizację	m3	30,24

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1413	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km - krotność 10	m3	30,24
11	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
11.1	Element	Stacja transformatorowa		
1414	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica Rozdzielnica główna 15kV RGSN-15kV	szt	1,00
1415	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, - Transformator 15/0,4kV 1600kVA	szt	1,00
1416	KNNR 5/405/9	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 150 kg - rozdzielnica SN RGSN-15kV o parametrach w opisie - Sekcja 1 - strefa komercyjna	szt	1,00
1417	KNNR 5/405/9	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 150 kg - rozdzielnica SN RGSN-15kV o parametrach w opisie - Sekcja 2 - strefa teaeru	szt	1,00
1418	KNR 506/1303/2	Układanie miedzianych przewodów szynowych i podłączenie sieci uziemienia drutowego, kategoria gruntu III - szynoprzewód 1250A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3,00
1419	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, batria kondensatorów	szt	1,00
1420	KNNR 5/710/5	Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem, kabel 2xYLYżo 4x240 - zasilanie baterii kondensatorów	m	10,00
1421	KNR 506/1303/2	Układanie miedzianych przewodów szynowych i podłączenie sieci uziemienia drutowego, kategoria gruntu IIII - szynoprzewód 800A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3,00
11.2	Element	Zasilanie rozdzielnic		
1422	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica RWC wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1423	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6 mm2	m	10,00
1424	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica RA wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1425	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x10 mm2	m	80,00
1426	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica RD wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1427	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - 2xYKYżo 4x240 +1x120 mm2	m	90,00
1428	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica RDZ-1 wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1429	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x10 mm2	m	80,00
1430	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica RDZ-2 wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1431	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6 mm2	m	90,00
1432	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica RDZ-3 wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1433	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6 mm2	m	160,00
1434	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica R0,1 wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1435	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6 mm2	m	80,00
1436	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica R1,1 wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1437	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6 mm2	m	70,00
1438	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica R2,1 wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1439	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6 mm2	m	110,00
1440	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica R3,1 wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1441	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6 mm2	m	170,00
1442	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica RR wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1443	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6 mm2	m	80,00
1444	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica RŚ wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1445	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6 mm2	m	120,00
1446	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica RB wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1447	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6 mm2	m	160,00
1448	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica RS wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1449	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6 mm2	m	240,00
1450	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica RPD wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1451	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6mm2	m	150,00
1452	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica RP wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1453	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6 mm2	m	110,00
1454	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica RPT wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1455	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6 mm2	m	180,00
1456	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica R2,2.1 wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1457	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6 mm2	m	150,00
1458	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica R2,2.2 wraz z wyposażeniem	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1459	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x25 mm2	m	180,00
1460	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica R3.2 wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1461	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x16 mm2	m	190,00
1462	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica UPS, RAK.1 , RAK 4 wraz z wyposażeniem	szt	3,00
1463	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x10 mm2	m	60,00
1464	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica RAK.2 wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1465	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6 mm2	m	80,00
1466	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica RAK.3 wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1467	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6 mm2	m	100,00
1468	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica ROT-DST wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1469	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x150 mm2	m	60,00
1470	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica ROT-MSW wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1471	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x50 mm2	m	80,00
1472	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica R0.2.1 wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1473	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6 mm2	m	70,00
1474	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica R0.2.2 wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1475	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x25 mm2	m	80,00
1476	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica R1.2.1 wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1477	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x10 mm2	m	40,00
1478	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica R1.2.2 wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1479	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKYżo 5x6 mm2	m	60,00
1480	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - BK - bateria kondensatorów	szt	1,00
1481	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica RUPS wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1482	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica R.POŻ wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1483	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - 2x YLYżo 4x240 mm2	m	10,00
1484	KNP 1813/1306/1	Odcinek szynoprzewodu o długości do 3m, bez względu na typ szynoprzewodu 1250A	odcinek	1,00
1485	KNP 1813/1306/1	Odcinek szynoprzewodu o długości do 3m, bez względu na typ szynoprzewodu 800A	odcinek	1,00
1486	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	600,00
1487	KNNR 5/1105/2	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm	m	600,00
1488	KNNR 5/1105/3	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 600 mm	m	150,00
1489	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	800,00
1490	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 100 mm	m	900,00
1491	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 100 mm	szt	150,00
11.3	Element	Oprawy oświetlenia postawowego i awaryjnego		
1492	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G1 - Oprawa LED, 4000lm, 27W, IP66 DRV	kpl	57,00
1493	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G2 - Oprawa LED, 6300lm, 41W, IP66 DRV	kpl	26,00
1494	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G3	kpl	30,00
1495	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G4 - Oprawa LED, 6300lm, 41W, IP66 DRV DALI BLACK	kpl	38,00
1496	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G6	kpl	9,00
1497	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G8	kpl	1,00
1498	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G15	kpl	78,00
1499	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G30	kpl	32,00
1500	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G41 - Oprawa LED, 4700lm, 45W, RAL9016 DRV DALI + RAMKA	kpl	12,00
1501	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G42	kpl	46,00
1502	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G51	kpl	10,00
1503	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G52 - Oprawa LED, 3300lm, 31W RAL9016 DRV DALI	kpl	10,00
1504	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G54 - Oprawa LED, 5400LM, 42W, IP20, RAL9016 STRUKTURA DRV	kpl	4,00
1505	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G56 - Oprawa LED, 2500lm, 24W, RAL9016 połysk	kpl	8,00
1506	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G59 - Oprawa LED, 3100lm, 43W, IP44 RAL9016 DRV	kpl	14,00
1507	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G69 - Oprawa LED, 1010lm, 10W, IP54 45st RAL9006 DRV (zwieszana)	kpl	61,00
1508	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G72 - Oprawa LED, 3400lm, 30W, IP20 RAL9006 DRV	kpl	9,00
1509	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G75 - Oprawa LED, 3000lm, 24W	kpl	6,00
1510	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G77 - Oprawa LED, 3200LM, 35W, IP44	kpl	37,00
1511	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G79 - Oprawa LED, 33W (zwieszana)	kpl	30,00
1512	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G89 - Oprawa LED, 1000LM, 11W	kpl	33,00
1513	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane -G92 - Oprawa LED, 15W/mb, IP20 FX35 op 1511	kpl	8,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1514	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane -G92 - Oprawa LED, 15W/mb, IP20 FX35 op 2029	kpl	4,00
1515	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane -G92 - Oprawa LED, 15W/mb, IP20 FX35 op 2742	kpl	6,00
1516	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane -G92 - Oprawa LED, 15W/mb, IP20 FX35 op 19222	kpl	6,00
1517	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G107 - Oprawa LED, /mb, IP20 G 8271	kpl	3,00
1518	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G107 - Oprawa LED, /mb, IP20 G 4720	kpl	20,00
1519	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G107 - Oprawa LED, /mb, IP20 G 1070	kpl	24,00
1520	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G107 - Oprawa LED, /mb, IP20 G 3540	kpl	7,00
1521	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G107 - Oprawa LED, /mb, IP20 G 3560	kpl	8,00
1522	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G107 - Oprawa LED, /mb, IP20 G 2040	kpl	8,00
1523	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G107 - Oprawa LED, /mb, IP20 G 2400-52W	kpl	5,00
1524	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G107 - Oprawa LED, /mb, IP20 G 2400-52W	kpl	4,00
1525	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G107 - Oprawa LED, /mb, IP20 G 8271 62W	kpl	3,00
1526	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G107 - Oprawa LED, /mb, IP20 G 1000	kpl	1,00
1527	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G107 - Oprawa LED, /mb, IP20 G 1500	kpl	1,00
1528	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G108 - Oprawa LED, /mb, IP20 G 1519	kpl	29,00
1529	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G113 - Oprawa LED, /mb, IP20 G 8150	kpl	2,00
1530	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G113 - Oprawa LED, /mb, IP20 G 14319	kpl	1,00
1531	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - G116 - Oprawa LED, 4200LM, 35W, IP20	kpl	1,00
1532	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - G118 - Oprawa LED, 8850LM, 74W, IP20	kpl	2,00
1533	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - G128 - Oprawa LED, 44W	kpl	28,00
1534	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - G131 - Oprawa LED, 79W	kpl	6,00
1535	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - G132 - Oprawa LED, 19W	kpl	33,00
1536	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - LED - Pasek LED, kolor biały, 4300K (140 m)	kpl	1,00
1537	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - OP1 - Oprawa ewakuacyjna + PIKTOGRAM monitor 1	kpl	68,00
1538	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - OP1 - Oprawa ewakuacyjna + PIKTOGRAM monitor 2	kpl	6,00
1539	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - EW3N - Oprawa ewakuacyjna (-20GT) GTWD + OSŁONA	kpl	14,00
1540	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - AW7 - Oprawa awaryjna 3W GTVWD	kpl	2,00
1541	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - AW9 - Oprawa awaryjna 3W GTVWD	kpl	81,00
1542	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - AW10 - Oprawa awaryjna 3W GTCR	kpl	3,00
1543	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - AW11 - Oprawa awaryjna 1W GTVWD	kpl	30,00
1544	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - AWVWD - Oprawa typ mod. Awaryjny rozsył VWD (atest CNBOP)	kpl	34,00
1545	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - AW19 - Oprawa awaryjna LUMI LUD CB220 1x1 CR GM WH	kpl	11,00
1546	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - WDN - Oprawa awaryjna VERSO LED-HO VDN CB220 4x1 WD GM DGR	kpl	18,00
1547	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - WDD - Oprawa awaryjna VERSO LED-HO VDD CB220 4x1 WD GM DGR	kpl	5,00
1548	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 YDY3x1,5	m	7 500,00
1549	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - YDY3x2,5	m	6 500,00
1550	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm2 YDY 5x2,5	m	1 200,00
1551	KNNR 5/405/3	Centralna bateria oświetlenia awaryjnego	szt	1,00
1552	KNNR 5/406/1	Uruchomienie Baterii	szt	1,00
1553	KNNR 5/406/1	VERTEX - Jednostka Sterująca DALI + akcesoria	szt	1,00
1554	KNNR 5/405/3	Moduł do zdalnego uruchomienia	szt	1,00
1555	KNNR 5/405/3	Switch/LAN	szt	1,00
1556	KNNR 5/405/3	Zasilacz switcha	szt	1,00
11.4	Element	Osprzęt		
1557	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	492,00
1558	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	300,00
1559	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt	92,00
1560	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy pojedynczy	szt	55,00
1561	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy podwójny	szt	46,00
1562	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPT-8D	szt	33,00
1563	KNNR 5/306/7 (1)	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	szt	4,00
1564	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt	50,00
1565	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt	180,00
1566	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	56,00
1567	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne podwójne	szt	8,00
1568	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne w zestawach 2x2	szt	6,00
1569	KNNR 5/308/1	Wypust zasilania 1F	szt	5,00
1570	KNNR 5/308/1	Wypust zasilania 3F	szt	3,00
1571	KNNR 506/1612/3	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, - czujek: czujka ruchu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	44,00
1572	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2	m	1 200,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1573	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ²	m	800,00
1574	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m	2 600,00
11.5	Element	Odgromówka i uziom		
1575	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m	300,00
1576	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	m	300,00
1577	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	160,00
1578	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III - otok	m	300,00
1579	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	16,00
1580	KNNR 5/615/6	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-5,0, masa 42 kg	kpl	4,00
1581	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt	34,00
11.6	Element	Oddymianie klatek schodowych		
1582	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie centralek CSO wraz z wyposażeniem i okablowaniem z wykonaniem instalacji i uruchomieniem System oddymiania klatek schodowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
11.7	Element	Sygnalizacja pożaru		
1583	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie centralek CSP 20 NN, podłoże z betonu centrala sygnalizacji pożaru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1584	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, karta adresowa 64 adresy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1585	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, karta adresowa 128 adresy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1586	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, karta adresowa 512 adresy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1587	KNNR 5/405/1	Skrzynki - obudowa podstawowa na 10 modułów	szt	6,00
1588	KNNR 5/405/1	Skrzynki - Obudowa zasilania średnia do instalacji czterech baterii 12V/40Ah oraz jednego uchwyty zasilacza pojedynczego PSB 1001 A	szt	1,00
1589	KNNR 5/1101/4	Rama montażowa duża	szt	3,00
1590	KNNR 5/1101/4	Rama montażowa średnia	szt	1,00
1591	KNNR 5/1101/1	Szyna przyłączeniowa krótka	szt	1,00
1592	KNNR 5/1101/1	Szyna przyłączeniowa długa	szt	1,00
1593	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje - elementy zestawu kabli i zlepek	szt	1,00
1594	KNR 506/1601/11	Centrala sygnalizacji pożaru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1595	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, drukarka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1596	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1597	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Akumulator 40Ah/6A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1598	KNR 506/1602/5	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół zabezpieczający akumulatory R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1599	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1600	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1601	KNR 506/1606/3	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	324,00
1602	KNR 506/1606/10	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Czujka optyczna z przełącznikami obrotowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	318,00
1603	KNR 506/1606/10	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Czujka optyczno -termiczna z przełącznikami obrotowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1604	KNR 506/1612/8	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, wskaźnik wewnętrzny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	74,00
1605	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków ROP czerwony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	38,00
1606	KNR 506/1602/7	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1607	KNR 506/1602/7	Moduł 8 wejść 1 wyjścia przekaźnikowego niskonapięciowego wraz z obudową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	37,00
1608	KNR 506/1602/7	Podstawa obudowy do zasysającej czujki dymu serii FAS-420-TM R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1609	KNR 506/1602/7	Zasysająca czujka dymu z panelem wskaźników LED, sygnalizujących tryb pracy, usterkę i alarm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1610	KNR 506/1602/7	Moduł LSN do podłączenia sygnalizatorów konwencjonalnych z obudową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,00
1611	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół zespół rurek do czyjki zasysającej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1612	KNR 506/1612/8	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników - Sygnalizator głosowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	83,00
1613	KNNR 5/302/1	Puszka instalacyjna	szt	83,00
1614	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz z akumulatorami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,00
1615	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz klap R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00
1616	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie centralek CSP 20 NN, podłoże z betonu centrala oddymiania *A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1617	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Akumulator 5Ah/12V, bezobsługowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1618	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków ROP pomarańczowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	19,00
1619	KNR 506/1602/6	Napęd drzwiowy 24VDC/1,2A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1620	KNR 506/1602/8	Płyta montażowa do napędu drzwiowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1621	KNR 506/1602/2	Elektrozaczep rewersyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1622	KNR 506/1602/6	Przełącznik przewietrzania kluczykowy 1-biegunowy zwierny, natynkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1623	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YnTKSYekw 1x2x1	m	8 700,00
1624	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8	m	2 400,00
1625	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² HDGszo PH90 5x2,5	m	900,00
1626	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² HDGszo PH90 3x2,5	m	150,00
1627	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² HDGs PH90 2x1	m	150,00
1628	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - HTKSH PG90 1x2x1	m	1 500,00
1629	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - HTKSHekw PG90 2x2x0,8	m	400,00
1630	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Okablowanie LiYY 6x1	m	60,00
11.8	Element	System przyzywowy		
1631	KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna czerwona	szt	2,00
1632	KNNR 5/406/1	Numwrator 6 kanałowy	szt	1,00
1633	KNNR 5/406/1	Blok sygnalizacyjny systemu przyzywowego CS	szt	1,00
1634	KNNR 5/406/1	Buczeksystemu przyzywowego + przycisk z lampką	szt	1,00
1635	KNNR 5/406/1	Blok sygnalizacyjny systemu przyzywowego CS	szt	1,00
1636	KNR 506/1613/4	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy - Sygnalizator korytarzowy systemu przyzywowego montowanych na kołki rozporowe w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1637	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, - przycisków kasujących systemu przyzywowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1638	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, Blok przyzywowy ze sznurkiem i wbudowanym sygnalizatorem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1639	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, transformator modułowy 230VAC-12-24VAC 63VA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1640	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x1,5	m	50,00
1641	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² YTKSY 3x2x0,5	m	100,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11.9	Element	System włamania i napadu SSWN		
1642	KNR 506/1601/6	Zainstalowanie centralek - centrala alarmowa z wyposażeniem i obudową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1643	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń Moduł 8 wejść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1644	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Obudowa do G Series, biała R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1645	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń Sygnalizator akustyczno optyczny, podstawa biała, światło białe, montaż ścienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1646	KNR 506/1606/3	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy - czujek, Kontaktron magnetyczny do montażu powierzchniowego (biały) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	23,00
1647	KNR 506/1606/3	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy - czujek,- Czujka PIR, sufitowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1648	KNR 506/1606/3	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy - czujek, Kontaktron magnetyczny do montażu powierzchniowego (biały) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	23,00
1649	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń -Zestaw 5 podstaw montażowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1650	KNR 506/1606/3	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy - czujek,- Czujka PIR serii Blue Line gen2, procesorowa, zasięg 12m x 12m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	27,00
1651	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Klawiatura tekstowa LCD R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1652	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Przewód YStY 4x1	m	100,00
1653	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Przewód YTDY 6x0,5	m	3 060,00
1654	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania,-Przewód OMY 3x1	m	200,00
11.10	Element	Kontrola dostępu SKD		
1655	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny Kontroler dla 4 czytników, Wiegand z Kartą CF R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
1656	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Czytnik LECTUS duo 3000 C, MiFare classic R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00
1657	KNR 506/1603/1	Zainstalowanie dodatkowych pakietów - Licencja Podstawowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1658	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Zasilacz bez dodatkowej przetwornicy do czytników, na 1 moduł KD R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
1659	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
1660	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru -Przycisk awaryjnego otwarcia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1661	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z HP Workstation Z2 G4 4RB84EA - Intel Core i7 8700 / 16 GB / 1512 GB / Intel UHD Graphics 630 / DVD+-RW / Windows 10 Pro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1662	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem,- Monitor NEC 27" MultiSync PA271Q, praca 24/7 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1663	KNR 506/1601/12	Zainstalowanie centralekSerwer kontroli dostępu 1U R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1664	KNR 506/1601/12	Zainstalowanie centralek Wideodomofon IP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1665	KNR 506/1601/12	Zainstalowanie centralek-- Monitor IP- panel wewnętrzny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1666	KNR 506/1601/12	Zainstalowanie centralek Switch do wideodomofonów- 6 portowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1667	KNR 506/1601/12	Zainstalowanie centralek Obudowa natynkowa do wideodomofonu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1668	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Zasilacz do switcha R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1669	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód S/FTP kat. 6A LSZH	m	800,00
1670	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód LiYY 8x0,5	m	400,00
1671	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 -Przewód YTDY 6x0,5	m	100,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11.11	Element	System monitoringu CCTV		
1672	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy -Rejestrator IP, dysk 4x8TB	szt	1,00
1673	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy -Licencja podstawowa- 32 kanały	szt	8,00
1674	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy -Licencja podstawowa- 1 kanał	szt	6,00
1675	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy -Kamera turret IP (5 MPX, 2,3mm)	szt	23,00
1676	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy -Kamera stałopozycyjna IR IP bullet	szt	15,00
1677	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy -Wkładka SFP	szt	2,00
1678	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy -Ogranicznik przepięć PoE	szt	15,00
1679	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy -Ogranicznik przepięć PoE	szt	2,00
1680	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy -Zasilacz UPS 2200VA+ rozszerzenie	szt	2,00
1681	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy -HP Workstation Z4 G4 2WU67EA - Intel Xeon W-2123 / 16 GB ECC / 1256 GB / nVidia Quadro P2000 / DVD+/-RW / Windows 10 Pro	szt	1,00
1682	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy -Monitor NEC 27" MultiSync PA271Q, praca 24/7	szt	2,00
1683	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² Kabel S/FTP 4P 650 MHz, LSZH	m	2 200,00
11.12	Element	Instalacja RTV + SAT		
1684	KNR 506/901/1	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych z 3 kierunkami odciągów, maszt 3,5 m 1-segmentowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1685	KNR 506/1003/1	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten - anteny monowane do masztu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1686	KNR 506/1611/1	Instalowanie dodatkowych urządzeń antenowych Konwerter Quatro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1687	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Multiswitch 9 wejść/24 wyjść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1688	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe końcowe RTV	szt	9,00
1689	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - zabezpieczenie przeciw przepięciowe TV-SAT wtyk F/gniazdo R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
1690	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, - Szafka RTV	szt	5,00
1691	KNNR 5/202/1 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, Przewód koncentryczny	m	830,00
11.13	Element	Instalacja LAN		
1692	AT 14/110/1	Szafy dystrybucyjne 42U 1000x800	kpl	3,00
1693	AT 14/110/2	Cokół do szafy 800x1000	kpl	3,00
1694	AT 14/110/3	Panel wentylacyjny dachowy poczwórny(x4), z termostatem, do szaf stojących	kpl	3,00
1695	AT 14/110/5	Półka 19", o wzmocnionej nośności, 480mm, 1U(montaż 4pkt)	kpl	3,00
1696	AT 14/110/4	Listwa zasilająca 19", 1U, 8xSchucko, 16A, 1-faza, przewód 2m, zabezpieczenie przeciw przepięciowe, profil plastik	kpl	3,00
1697	AT 14/108/1	Patchpanel 1U, 19", niewyposażony	szt	2,00
1698	AT 14/110/2	Maskownica do patchpanela	kpl	2,00
1699	AT 14/109/1	Moduł 6xSC duplex multimode	szt	4,00
1700	AT 14/110/11	Tacka na spawy- 12 włókien	szt	4,00
1701	AT 14/110/11	Ochrona spawów	szt	48,00
1702	AT 14/108/1	Patchpanel HD 19", 1U, wyposażony 48xRJ45 kat. 6a, ekranowany, szafa GPD LAN	szt	7,00
1703	Kalkulacja własna	Dodatkowe akcesoria	kpl	1,00
1704	AT 14/105/2	Wtyk FM45 kat.6A, ekranowany, do kamer	szt	38,00
1705	AT 14/107/1	Gniazda instalacyjne komputerowe - Mounting Plate 45x45 mm, 2x1 Port,angled, wt	szt	67,00
1706	AT 14/107/1	Gniazda instalacyjne komputerowe RJ45 końcowe pojedyncze	szt	17,00
1707	AT 14/107/1	Moduł gniazda końcowego RJ45 kat 6a, ekranowany, bez płytki PCB	szt	129,00
1708	AT 14/101/1	Kabel S/FTP 4P 650 MHz, LSZH	m	9 600,00
1709	AT 14/101/1	Kabel światłowodowy 24 włóknowy, wielomodowy OM3	m	150,00
1710	KNR 506/1601/1	Zainstalowanie centralek Centrala telefoniczna VOIP- komplet R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1711	KNR 506/1602/5	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Aparat IP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	30,00
1712	KNR 506/1602/5	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Accesspoint AP-303 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14,00
1713	KNR 506/1602/5	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem,Kontroler Aruba 9004 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1714	KNNR 5/406/1	Aruba Cntrlr Per AP Capacity Lic E-LTU	szt	14,00
1715	KNNR 5/406/1	Aruba Cntrlr Per AP Capacity Lic E-LTU	szt	14,00
1716	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe - Patchcord kat.6A, długość 1m	szt	50,00
1717	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe - Patchcord kat.6A, długość 1,5m	szt	50,00
1718	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe - Patchcord kat.6A, długość 2m	szt	50,00
1719	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe - Patchcord kat.6A, długość 3m	szt	120,00
1720	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	415,00
1721	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm	m	10,00
1722	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	80,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12	Grupa	PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE		
12.1	Element	PRZYŁĄCZ TELETECHNICZNY		
1723	KNR 501/118/2	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2	m	32,00
1724	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	32,00
1725	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnia kablowa SK-1	szt	2,00
1726	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	32,00
1727	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	32,00
1728	KNR 501/119/6	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 2 otwory wprowadzone do budynku	szt	2,00
1729	KNNR 5/114/8	Przepusty rurowe hermetyczne, woda i gaz uszczelniając z atestem rury RHDPE Fi-110	szt	2,00
1730	TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	54,00
1731	TPSA 40/703/1	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach	złącze	1,00
1732	TPSA 40/606/1	Montaż puszek wewnętrznej Agmar 10/20	szt	1,00
1733	TPSA 40/603/1	Łączówka 10p.	szt	2,00
1734	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00
12.2	Element	ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ		
1735	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		26,0*1,2*0,6	18,720000	
		RAZEM:	18,720000	m3
1736	KNNR 5/705/1	Rura dwudzielna A200PS w kolorze pomarańczowym	m	52,00
1737	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	26,00
1738	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	26,00
1739	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		18,72-26*0,3*0,4	15,600000	
		RAZEM:	15,600000	m3
12.3	Element	ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ		
1740	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		770*0,8*0,4	246,400000	
		RAZEM:	246,400000	m3
1741	KNNR 5/705/2	Rura dwudzielna A110PS w kolorze niebieskim	m	250,00
1742	KNNR 5/705/3	Rura dwudzielna A160PS w kolorze czerwonym	m	520,00
1743	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
Wyliczenie ilości robót:				
		520+250	770,000000	
		RAZEM:	770,000000	m
1744	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	770,00
1745	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		246,40-770*0,3*0,3	177,100000	
		RAZEM:	177,100000	m3
12.4	Element	Oświetlenie zewnętrzne		
1746	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		570*0,7*0,4	159,600000	
		RAZEM:	159,600000	m3
1747	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - HDPE 40/3,7 mm	m	630,00
1748	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach osłonowych YKY 3x4mm	m	630,00
1749	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	630,00
1750	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	630,00
1751	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów stalowych h=6,5 m stylizowane na wzór historyczny	szt	15,00
1752	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników	szt	15,00
1753	KNNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,5*49,0+15*1,5	96,000000	
		RAZEM:	96,000000	m
1754	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	15,00
1755	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED, 57,5W	szt	15,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1756	KNNR 5/1008/3	Oprawa LED17W, doziemna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00+14	49,000000	
		RAZEM:	49,000000	kpl 49,00
1757	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49+15	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	szt 64,00
1758	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2	szt	64,00
1759	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze	m	570,00
1760	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1761	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4,00
1762	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,00
1763	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		159,60-570,0*0,3*0,4	91,200000	
		RAZEM:	91,200000	m3 91,20
1764	KNNR 5/1008/3	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia OD1 doziemna	kpl	23,00
1765	KNNR 5/1008/3	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia OD2 doziemna	kpl	16,00
1766	KNNR 5/1008/3	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia OD3 doziemna	kpl	14,00
1767	KNNR 5/1008/4	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków OL1 liniowa	kpl	15,00
1768	KNNR 5/1008/4	Montaż projektorów oświetleniowych OL9 – taśma led 11 m	kpl	1,00
12.5	Element	Oświetlenie terenu		
1769	KNNR 5/405/4	Rozdzielnia R 400x250x600mm na prefabrykowanym fundamencie wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1770	KNNR 5/405/4	Rozdzielnia SON na prefabrykowanym fundamencie wraz z wyposażeniem	szt	1,00
1771	KNNR 5/1008/3	Oprawa URAN20 LED 239, 17W, doziemna	kpl	26,00
1772	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+26	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	szt 31,00
1773	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2	szt	31,00
1774	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze	m	160,00
1775	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26+5	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	pomiar 31,00
1776	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	31,00
1777	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	31,00
12.6	Element	Kanalizacja kablowa		
1778	KNR 501/401/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV	szt	2,00
1779	KNR 501/409/2	Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (błoczków), SK-2, grunt kategorii III	szt	1,00
1780	KNR 501/106/2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	32,00
1781	KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm	m	60,00
1782	KNR 501/119/2	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: cegła, 2 otwory po FI 150 MM wprowadzone do budynku - przepust gazo i wodoszczelny - długość 0,6m (uwzględnić masę uszczelniającą)	szt	1,00
12.7	Element	Zasilanie		
1783	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		549,36+45,60	594,960000	
		RAZEM:	594,960000	m3 594,96
1784	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130,80+95,0	225,800000	
		RAZEM:	225,800000	m 225,80
1785	KNNR 5/707/2 (1)	Kabel XRUHAKXs 8,7/15kV 1x120/50 mm2	m	123,20
1786	KNNR 5/707/2 (1)	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x10 mm2 RE	m	130,80
1787	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią 2xXRUHAKXS 3x1x240/50 12/20kV	m	95,00
1788	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III bednarka	m	95,00
1789	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm - czerwona	m	95,00
1790	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm - niebieska	m	95,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1791	TPSA 39/308/3	Budowa rurociągu kablowego w kanałach typu kolejowego, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,10
1792	TPSA 39/308/4	Budowa rurociągu kablowego w kanałach typu kolejowego, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,10
1793	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	45,60
1794	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK1, grunt kategorii III	szt	3,00
1795	KNNR 5/401/4	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK-3	kpl	4,00
1796	KNNR 5/709/4	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 3,0 kg/m YAKXS 4x240 do ZK3 A	m	15,00
1797	KNNR 5/709/4	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 3,0 kg/m YAKXS 4x240 do ZK3 B	m	16,00
1798	KNNR 5/709/4	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 3,0 kg/m YAKXS 4x240 do ZK3 C	m	17,00
1799	KNNR 5/709/4	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 3,0 kg/m YAKXS 4x240 do ZK3 D	m	18,00
1800	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		549,36+45,60	594,960000	
		RAZEM:	594,960000	m3
				594,96
13	Grupa	BUDYNEK KOTŁOWNI		
13.1	Element	ROZBIÓRKI		
1801	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian	m3	32,00
1802	Kalkulacja własna	Demontaż komina	kpl	1,00
1803	Kalkulacja własna	Demontaż elementów pomieszczenia wraz z więźbą i pokryciem dachu	kpl	1,00
1804	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu wraz z opłatą za utylizację	m3	44,00
13.2	Element	Posadzka na gruncie ST1		
1805	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka wraz z zagęszczeniem mechanicznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POSPÓŁKA ZAGĘSZCZONA		
		83,57*0,5	41,785000	
		RAZEM:	41,785000	m3
				41,79
1806	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton 10 cm , beton B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CHUDY BETON NA GRUNCIE		
		83,57*0,10	8,357000	
		RAZEM:	8,357000	m3
				8,36
1807	DC 19/412/3	HYDROIZOLACJA - krystaliczna zaprawa uszczelniająca	m2	83,57
1808	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe z betonu C25/30 W8 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,57*0,15	12,535500	
		RAZEM:	12,535500	m3
				12,54
1809	KNNR 2/604/2	Isolacja z folii polietylenowej podposadzkowa - z wywinieciem na sciany	m2	83,57
1810	KNNR 2/602/3	Isolacje poziome z płyt styropianowych XPS 12 cm (0,033(W/mK)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,57	83,570000	
		RAZEM:	83,570000	m2
				83,57
1811	KNNR 2/604/2	Isolacja z folii polietylenowej podposadzkowa - (w pom. mokrych 2x folia PE z wywin. min.15cm)	m2	83,57
1812	KNR 202/1106/1 ; KNR 202/1106/3	Wylewka cementowa o gr. 6 cm	m2	83,57
1813	KNR 202/1106/7	Siatka stalowa zbrojeniowa fi 4,5 oczko 10/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,57	83,570000	
		RAZEM:	83,570000	m2
				83,57
13.3	Element	TYNKI		
1814	KNNR 2/801/3	Tynki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjęto tylko w gładach	17,0	17,000000
		RAZEM:	17,000000	m2
				17,00
13.4	Element	MALOWANIE		
1815	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome lub pionowe , preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjęto tylko w gładach	17,0	17,000000
		RAZEM:	17,000000	m2
				17,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1816	KNNR 2/1402/1	Malowanie podłóży gipsowych farbą klejową, sufitów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjęto tylko w glifach		
		17,0		
		RAZEM:		
		17,000000	m2	17,00
13.5	Element	PŁYTKI GRESOWE		
1817	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome	m2	83,57
1818	Kalkulacja własna	Wykonanie posadzki z mikrocementu	m2	83,57
13.6	Element	D3 - DACH BUDYNEK KOTŁOWNI - U=0,15 W/m2*K		
1819	Kalkulacja własna	Więźby dachowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,26*4,41*2		
		125,773200		
		RAZEM:	m2	125,77
		125,773200		
1820	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,26*4,41*2		
		125,773200		
		RAZEM:	m2	125,77
		125,773200		
1821	KNNR 2/602/5	Izolacje z płyt z wełny mineralnej ?=0,033 (W/mK) gr. 100 mm (między profilami)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,26*4,41*2		
		125,773200		
		RAZEM:	m2	125,77
		125,773200		
1822	KNNR 2/602/5	Izolacje z płyt z wełny mineralnej ?=0,033 (W/mK) gr. 200 mm (między krokwiami)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,26*4,41*2		
		125,773200		
		RAZEM:	m2	125,77
		125,773200		
1823	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej - wiatroizolacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,26*4,41*2		
		125,773200		
		RAZEM:	m2	125,77
		125,773200		
1824	KNR 202/410/2	Ołaczenie połaci dachowych łatami i kontrłatami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,26*4,41*2		
		125,773200		
		RAZEM:	m2	125,77
		125,773200		
1825	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,26*4,41*2		
		125,773200		
		RAZEM:	m2	125,77
		125,773200		
1826	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni poziomych membranami separacyjnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,26*4,41*2		
		125,773200		
		RAZEM:	m2	125,77
		125,773200		
1827	Kalkulacja własna	Pokrycie dachu blachą tytan - cynk gr.0,8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,26*4,41*2		
		125,773200		
		RAZEM:	m2	125,77
		125,773200		
1828	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej - folia PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,26*3,60*2		
		102,672000		
		RAZEM:	m2	102,67
		102,672000		
1829	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,26*3,60*2		
		102,672000		
		RAZEM:	m2	102,67
		102,672000		
1830	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,26*3,60*2		
		102,672000		
		RAZEM:	m2	102,67
		102,672000		
1831	KNR 202/510/1 (1)	Rury spustowe tytan cynk 120 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,60*4		
		14,400000		
		RAZEM:	m	14,40
		14,400000		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1832	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe tytan cynk 125 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*2	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
				30,00
1833	KNR 202/507/1 (1)	Różne obróbki z blachy tytan cynk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas pod rynnowy 15,0*0,35	5,250000	
		Pas pod nadrynnowy 15,0*0,35	5,250000	
		RAZEM:	10,500000	m2
				10,50
13.7	Element	ROBOTY ELEWACYJNE		
1834	KNNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy	m2	169,86
1835	TZKNBK 4/901/2	Spoinowanie murów z cegły (50%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,28*2*3,63*50%	51,836400	
		(7,37*2*3,63+7,37*1,72*2*0,5)*50%	33,091300	
		RAZEM:	84,927700	m2
				84,93
1836	ZKNR C 2/603/1 (1)	Gruntowanie przygotowanego podłoża, impregnowanie - wzmacnianie ścian ceglanych	m2	169,86
13.8	Element	DRZWI I OKNA		
1837	KNNR 7/503/3	Okno zewnętrzne aluminiowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,53*1,0	1,530000	
		1,51*1,5*2	4,530000	
		1,0*1,2	1,200000	
		RAZEM:	7,260000	m2
				7,26
1838	KNNR 7/503/3	Drzwi aluminiowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,0*3	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m2
				5,40
1839	Kalkulacja własna	Parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0+1,5*2+1,2	5,200000	
		RAZEM:	5,200000	m
				5,20