

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

## **Budowa Centrum Kultury i Filmu im. Billy Wildera w Suchej Beskidzkiej**

**UWAGA:**

Tam, gdzie w dokumentacji przetargowej, zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca itp.) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w art. 30 ust. 1 ustawy Pzp, należy je traktować jako przykładowe i Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią one realizację robót zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych, funkcjonalnych (użytkowych) oraz jakościowych nie gorszych od założonych w dokumentacji przetargowej.

## 01. Przedmiar robót - STAN SUROWY

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
<b>ROBOTY ZIEMNE, ZABEZPIECZENIE WYKOPU</b>					
1	KNR 2-31 0807/01	ST.CK-2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2 138,550
2	KNR 201 0202/01	ST.CK-2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1km. kategoria gruntu III	m3	5 581,620
3	KNR 201 0305/0200	ST.CK-2	Wykopy ręczne fundamentowe z podnoszeniem urobku w pojemnikach żurawiem, z transportem samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km. - grunt kat. III, IV	m3	620,180
4	KNR 201 0214/01 dopłata 4x	ST.CK-2	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV - wywóz gruntu na dalszą odległość	m3	6 201,800
5	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-2	Zabezpieczenie wykopów	kpl	1,000
6	KNR 201 0320/02	ST.CK-2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 2,6-4,5 m - grunt kategorii I, II .	m3	249,160
7	KNR 201 0230/0100	ST.CK-2	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III	m3	996,640
8	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-2	Dostarczenie urobku (pospółki) do zasypek	m3	1 245,800
9	KNR 201 0236/0100	ST.CK-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III	m3	1 245,800
<b>ELEMENTY ŻELBETOWE</b>					
10	KNR 2-02 1101/07.10	ST.CK-3	Podkłady na podłożu gruntowym	m3	436,108
11	KNR 202 1101/0100	ST.CK-3	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. - beton C-16/20	m3	216,131
12	KNR 202 0616/0200	ST.CK-3	Izolacje poziome na sucho, z folii PE dwie warstwy.	m2	2 161,310
13	KNR 2-02 0205/01.2	ST.CK-3	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	805,235
14	KNR 202 1101/01	ST.CK-3	Zasyпка zagęszczona - pospółka	m3	155,740
15	KNR 202 1101/0100	ST.CK-3	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. - beton C16/20	m3	20,626
16	KNR 202 1101/0100	ST.CK-3	Płyty żelbetowe jezdni i pochylni ramp	m3	31,555
17	KNR 2-02 0218/02.2	ST.CK-3	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	47,430
18	KNR 2-02 0218/05.2	ST.CK-3	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	1,208
19	KNR 2-02 0218/06.2	ST.CK-3	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej	m2	13,561
20	KNR 2-02 0218/06.2	ST.CK-3	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej	m2	35,077
21	KNR 202 1914/0400	ST.CK-3	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	153,436
22	KNR 2-02 0207/03.2	ST.CK-3	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	3 261,294
23	KNR 2-02 0207/07.2	ST.CK-3	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m2	16,070
24	KNR 2-02 0207/07.2	ST.CK-3	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m2	138,340
25	KNR 2-02 0207/07.2	ST.CK-3	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m2	3 095,156

## 01. Przedmiar robót - STAN SUROWY

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
26	KNR 2-02 0207/07.2	ST.CK-3	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m2	11,870
27	KNR 202 0206/0600	ST.CK-3	Ściany betonowe, dodatek za obramowanie otworów w ścianie.	m	836,480
28	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-3	Dopłata za beton architektoniczny ścian	m2	377,000
29	KNR 2-02 0208/02.2	ST.CK-3	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	25,379
30	KNR 2-02 0208/03.2	ST.CK-3	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	7,133
31	KNR 2-02 0208/04.2	ST.CK-3	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	21,122
32	KNR 2-02 0208/05.2	ST.CK-3	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	0,622
33	KNR 2-02 0210/02.2	ST.CK-3	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	43,142
34	KNR 2-02 0210/03.2	ST.CK-3	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	6,605
35	KNR 2-02 0210/06.2	ST.CK-3	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	109,659
36	KNR 202 0211/0400	ST.CK-3	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, przy szerokości przewiązek do 0,3 m.	m3	2,913
37	KNR 2-02 0216/02.2	ST.CK-3	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	3 287,874
38	KNR 2-02 0216/05.2	ST.CK-3	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty	m2	189,600
39	KNR 2-02 0216/05.2	ST.CK-3	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty	m2	4,570
40	KNR 2-02 0216/05.2	ST.CK-3	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty	m2	920,737
41	KNR 2-02 0216/05.2	ST.CK-3	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty	m2	598,640
42	KNR 2-02 0216/05.2	ST.CK-3	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty	m2	519,687
43	KNR 2-02 0216/05.2	ST.CK-3	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty	m2	733,970
44	KNR 2-02 0216/05.2	ST.CK-3	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty	m2	320,670
45	KNR 2-02 0210/01.2	ST.CK-3	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	14,580
46	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-3	Trzpienie dylatacyjne	szt.	85,000
47	KNR 202 0290/01	ST.CK-3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi	t	361,632
<b>STAN ZEROWY - IZOLACJE</b>					
48	KNR 29 0635/0300	ST.CK-5	Przygotowanie powierzchni poziomych pod hydroizolację - gruntowanie	m2	1 958,440
49	KNR 29 0640/0100	ST.CK-5	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, szpachlowanie	m2	1 958,440
50	KNR 29 0640/0400	ST.CK-5	Uszczelnienie masą powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem	m2	1 958,440
51	KNR 29 0640/0500	ST.CK-5	Dwuwarstwowa pozioma izolacja z masy uszczelniającej pod ścianami zewnętrznymi	m2	47,640

## 01. Przedmiar robót - STAN SUROWY

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
52	KNR 29 0637/0300	ST.CK-5	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych pod hydroizolację - gruntowanie	m2	595,720
53	KNR 29 0641/0100	ST.CK-5	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, szpachlowanie	m2	595,720
54	KNR 29 0641/0400	ST.CK-5	Uszczelnienie masą powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem	m2	595,720
55	KNR 29 0641/0500	ST.CK-5	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, wykonanie wyobleń (faset)	m	192,100
56	KNR 29 0643/0100	ST.CK-5	Docieplenie ścian piwnic płytami styrodur grub.15 cm mocowanymi punktowo masa uszczelniającą	m2	433,440
57	KNR 202 0603/0900	ST.CK-5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa.	m2	204,588
58	KNR 202 0603/1000	ST.CK-5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego każda następną warstwa.	m2	204,588
59	KNR 202 0616/0400	ST.CK-5	Izolacje pionowe na sucho, z folii kubełkowej - jedna warstwa.	m2	638,028
			<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>		
60	KNR 401 0211/1000	ST.CK-3	Wykucie otworów i obsadzenie kotew chemicznych	szt.	263,000
61	KNR 401 0211/1000	ST.CK-3	Wykucie otworów i obsadzenie kotew mechanicznych	szt.	144,000
62	KNR 7 0208/0700	ST.CK-3	Konstrukcje stalowe	t	17,848
63	KNR 7 0904/02	ST.CK-3	Malowanie zmontowanych konstrukcji stalowych - zabezpieczenie antykorozyjne	t	17,848
64	KNR 205 1008/0100	ST.CK-3	Montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach stalowych trapezowych T50 S320 grub.0,8 mm	m2	144,440
65	KNR 205 1008/0100	ST.CK-3	Montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach stalowych trapezowych T150 S320 grub.1,5 mm	m2	437,680
66	KNR 205 1003/0400	ST.CK-3	Montaż lekkiej obudowy ścian i dachów metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek blacharskich do blach faldowych stalowych	kg	99,580
67	KNRu 202 0517-0401	ST.CK-3	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych o średnicy 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m	17,600
68	KNRu 202 0519-0301	ST.CK-3	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm, z blachy tytanowo-cynkowej	m	1,500
			<b>KONSTRUKCJE PREFABRYKOWANE</b>		
69	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-3	Schody zewnętrzne prefabrykowane, z fundamentami, wykończone wraz z wykonaniem projektu - 4 szt	m2	44,306
70	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-3	Schody wewnętrzne prefabrykowane, wykończone wraz z wykonaniem projektu	m2	19,543
71	KNR 202 1101/0100	ST.CK-3	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. - beton C-12/15	m3	10,762
72	KNR 225 0305/0300	ST.CK-3	Mur oporowy z prefabrykatów żelbetowych: typu "L" o wym. 250x130 cm	m	22,650
73	KNR 202 2112/0200	ST.CK-3	Nakładki na stopniach wylewanych - prefabrykaty gr. 4 cm z samozagęszczającego betonu UHPC z mikrowłóknami stalowymi o powierzchni uszorstkowanej	m	34,500
			<b>ROBOTY MUROWE</b>		
74	KNR 508 0803/0200	ST.CK-4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, głębokość 15 cm, średnica 10 mm w celu przewiązania ścian murowanych	szt.	740,000
75	KNR 508 0809/0400	ST.CK-4	Wklejenie prętów ocynkowanych średnicy 6 mm w celu przewiązania ścian murowanych	szt.	740,000
76	KNR 901 0105/0100	ST.CK-4	Ściany z bloków wapienno-piaskowych grub. 8 cm	m2	15,898
77	KNR 901 0105/0200	ST.CK-4	Ściany z bloków wapienno-piaskowych grub. 12 cm	m2	998,337

## 01. Przedmiar robót - STAN SUROWY

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
78	KNR 901 0104/0100	ST.CK-4	Ściany z bloków wapienno-piaskowych grub.15 cm	m2	218,567
79	KNR 901 0104/0100	ST.CK-4	Ściany z bloków wapienno-piaskowych grub..18 cm	m2	207,716
80	KNR 901 0104/0200	ST.CK-4	Ściany z bloków wapienno-piaskowych grub. 24 cm	m2	184,141
81	KNRw 202 0132-0500	ST.CK-4	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	m	57,000
<b>POKRYCIE DACHU</b>					
82	KNR 202 0609/0300	ST.CK-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa, styropian EPS100 grub.4 cm - warstwa spadkowa	m2	2 626,890
83	KNR 202 1102/0100	ST.CK-15	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro - warstwa spadkowa	m2	875,630
84	KNR 202 1102/0300	ST.CK-15	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dalsze 5 cm	m2	875,630
85	KNR 202 1106/0700	ST.CK-15	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową.	m2	875,630
86	KNR 202 0616/0300	ST.CK-15	Paroizolacja bitumiczna, wraz z zagruntowaniem podłoża	m2	1 510,141
87	KNR 202 0609/0300	ST.CK-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa, EPS 200 grub.20 cm	m2	875,630
88	KNR 202 0613/0300	ST.CK-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa. - miękka, grub.15 cm	m2	452,800
89	KNR 202 0613/0300	ST.CK-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, jedna warstwa. - twarda, grub.10 cm	m2	452,800
90	KNR 202 0609/0800	ST.CK-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, pionowe, z płyt z wełny mineralnej, na lepiku - twarda, grub.10 cm	m2	92,045
91	KNR 202 0609/0800	ST.CK-15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, pionowe, z płyt stryrodur, na lepiku - grub.10 cm	m2	176,360
92	KNR 202 0616/0100	ST.CK-15	Izolacje poziome na sucho, z folii poetylowej jedna warstwa. pod papę termozgrzewalną	m2	1 051,990
93	KNR 202 1113/0600	ST.CK-15	Wklejenie klinów ze styropianu laminowanego 5x5 cm na załamaniach pokrycia	m	288,200
94	KNRw 202 0504-0300	ST.CK-15	Wzmocnienie załamań pokrycia poprzez wklejenie pasa papy szer. 0,5 m	m2	144,100
95	KNRw 202 0504-0200	ST.CK-15	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo	m2	1 596,835
<b>NAWIERZCHNIA TARASÓW</b>					
96	KNR 202 0605/0400	ST.CK-12	Paroizolacja bitumiczna, wraz z zagruntowaniem podłoża	m2	472,750
97	KNR 202 0609/0300	ST.CK-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa, EPS 200 grub.15 cm	m2	63,500
98	KNR 202 0609/0300	ST.CK-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa, EPS 200 grub.20 cm	m2	370,300
99	KNR 202 0616/0100	ST.CK-12	Izolacje poziome na sucho, z folii poetylowej jedna warstwa. pod papę termozgrzewalną	m2	458,505
100	KNR 202 1113/0600	ST.CK-12	Wklejenie klinów ze styropianu laminowanego 5x5 cm na załamaniach pokrycia	m	77,900
101	KNRw 202 0504-0300	ST.CK-12	Wzmocnienie załamań pokrycia poprzez wklejenie pasa papy szer. 0,5 m	m2	38,950
102	KNRw 202 0504-0200	ST.CK-12	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo	m2	458,505
103	KNR 401 0815/0100	ST.CK-12	Listwa dekarska mocującą izolację pionową	m	77,900

## 01. Przedmiar robót - STAN SUROWY

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
104	KNR 202 1104/0700	ST.CK-12	Posadzka z płyt tarasowych grub.4 cm na warstwie drenażowej grub.3 cm	m2	433,800
105	KNRu 202 0541-0200	ST.CK-12	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	26,331
106	KNRu 202 0517-0501	ST.CK-12	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 18 cm z blachy tytanow-cynkowej	m	14,840

## 02. Przedmiar robót - STAN WYKOŃCZENIOWY

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
			<b>SUCHE TYNKI</b>		
1	KNR 14 2010/11	ST.CK-9	Ścianki dwuwarstwowe, działowe gr z płyt gipsowo kartonowych na rusztach pojedynczych, metalowych, z pokryciem jednostronnym, 50-101, z użyciem płyty z wełny mineralnej.grub.50 mm, płyty wodoodporne grub.12,5 mm - C2, S3	m2	214,955
2	KNR 14 2010/01	ST.CK-9	Ścianki dwuwarstwowe, działowe gr z płyt gipsowo kartonowych na rusztach pojedynczych, metalowych, z pokryciem obustronnym, 50-101, z użyciem płyty z wełny mineralnej. - S1	m2	25,575
3	KNR 14 2010/01	ST.CK-9	Ścianki dwuwarstwowe, działowe gr z płyt gipsowo kartonowych na rusztach pojedynczych, metalowych, z pokryciem obustronnym, 75-101, z użyciem płyty z wełny mineralnej. - S2	m2	48,276
4	KNR 14 2010/01	ST.CK-9	Ścianki dwuwarstwowe, działowe gr z płyt gipsowo kartonowych na rusztach pojedynczych, metalowych, z pokryciem obustronnym, 100-101, z użyciem płyty z wełny mineralnej - S4	m2	94,141
5	KNR 14 2011/01	ST.CK-9	Obudowa dwuwarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych ścian płytami gipsowo kartonowymi, 50-02, z użyciem płyty z wełny mineralnej.	m2	619,031
6	KNR 14 2011/01	ST.CK-9	Obudowa dwuwarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych ścian płytami gipsowo kartonowymi, 100-02, z użyciem płyty z wełny mineralnej. - S5	m2	29,222
7	KNR 202 2006/01	ST.CK-9	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo kartonowych, grubości 12,5 mm, powierzchni ścian na zaprawie bez pasków.	m2	41,190
8	KNR 202 2006/01	ST.CK-9	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo kartonowych, grubości 12,5 mm, na ścianach, na zaprawie.	m2	41,190
9	KNR 14 2012/0100	ST.CK-9	Okładziny stropów płytami gipsowo kartonowymi na ruszcie metalowym, pojedynczym, podwieszonym, z kształtowników cd i ud.	m2	40,910
			<b>TYNKI , OKŁADZINY, OBUDOWY</b>		
10	KNR 23 2615/0300	ST.CK-9	Ocieplenie stropu płytami z wełny mineralnej grub.5 cm, przy użyciu tynku mineralnego na bazie cementu	m2	345,441
11	KNR 23 2615/0300	ST.CK-9	Ocieplenie stropu płytami z wełny mineralnej grub.8 cm, przy użyciu tynku mineralnego na bazie cementu	m2	464,230
12	KNR 23 2615/0300	ST.CK-9	Ocieplenie stropu płytami z wełny mineralnej grub.10 cm, przy użyciu tynku mineralnego na bazie cementu	m2	122,700
13	KNR 23 2615/0300	ST.CK-9	Ocieplenie płytami z wełny mineralnej grub.15 cm, przy użyciu tynku mineralnego na bazie cementu	m2	662,025
14	KNR 23 2612/0800	ST.CK-9	Ocieplenie ścian - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	26,700
15	KNRu 202 1134-0201	ST.CK-9	Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi	m2	5 148,933
16	KNR 23 0931/0200	ST.CK-9	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na bazie cementu - ściany	m2	2 156,914
17	KNR 23 0931/0200	ST.CK-9	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na bazie cementu - sufity	m2	82,080
18	KNRu 202 0841-0200	ST.CK-9	Tynki gipsowe na stropach płaskich	m2	18,907
19	KNRu 202 0841-0100	ST.CK-9	Tynki gipsowe na ścianach	m2	2 240,844
20	KNRu 202 0841-0500	ST.CK-9	Tynki gipsowe,na ościeżach	m2	23,140
21	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-9	Tynki akustyczne natryskowe grub. 25 mm na powierzchni stropu z blachy powlekanej i ścianach żelbetowych	m2	709,853
22	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-9	Panele akustyczne - PA	m2	189,852
23	KNR 202 0829/0100	ST.CK-9	Licowanie ścian płytkami na klej przygotowanie podłoża	m2	625,836
24	KNR 202 0829/0800	ST.CK-9	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na klej	m2	625,836



## 02. Przedmiar robót - STAN WYKOŃCZENIOWY

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
25	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-9	Obudowa ścian z paneli MDF na konstrukcji systemowej	m2	48,206
26	KNR 401 0815/0100	ST.CK-9	Deski odbojowe na ścianach - śmietnik	m	14,060
27	KNR 202 1612/0300	ST.CK-9	Rusztowania ramowe warszawskie, przestrzenne o wysokości do 8 m.	m2	432,818
28	KNR 202 1611/0500	ST.CK-9	Rusztowania ramowe warszawskie, wielokolumnowe o wysokości do 4 m.	m2	82,542
29	KNR 202 1605/0700	ST.CK-9	Rusztowania wewnętrzne, rurowe o wysokości do 7 m, dodatkowe pomosty do robót wykonywanych na ścianach.	m2	599,517
<b>SUFITY PODWIESZONE</b>					
30	KNRu 202 2702-0100	ST.CK-10	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami modułowymi ze stali ocynkowanej podzielona na kratkę o wymiarze osiowym otworu 100x100mm malowana proszkowo	m2	686,190
31	KNRu 202 2702-0100	ST.CK-10	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60cm.	m2	707,060
32	KNRu 202 2702-0100	ST.CK-10	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60cm. - płyty akustyczne	m2	159,720
33	KNR 14 2012/0100	ST.CK-10	Panele akustyczne sufitowe podwieszane	m2	152,640
<b>ROBOTY MALARSKIE</b>					
34	KNRu 202 1134-0201	ST.CK-14	Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi - zabezpieczenie powierzchni ścian i stropów ponad stropami podwieszonymi	m2	2 948,678
35	KNR 202 1505/0500	ST.CK-14	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, tynków i płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych farbą akrylową	m2	2 781,130
36	KNR 202 1505/0600	ST.CK-14	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych farbą j.w., dodatek za każde dalsze malowanie.	m2	2 781,130
<b>STOLARKA ALUMINIOWA, ŚCIANKI MOBILNE</b>					
37	KNRw 202 1040-0600	ST.CK-14	Witryny - fasada szklana obudowy głównego wejścia wraz z zadaszeniem	m2	145,855
38	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-13	Dopłata za drzwi dwuskrzydłowe w fasadzie (okucia)	szt.	2,000
39	KNRw 202 1039-0200	ST.CK-13	Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m2 - zewnętrzne stałe	m2	1,510
40	KNRw 202 1039-0300	ST.CK-13	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 - zewnętrzne stałe	m2	86,694
41	KNRw 202 1039-0300	ST.CK-13	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 - zewnętrzne stałe , 40dB	m2	2,734
42	KNRw 202 1039-0100	ST.CK-13	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2 - zewnętrzne uchylne	m2	4,958
43	KNRw 202 1039-0200	ST.CK-13	Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m2 - zewnętrzne uchylne	m2	1,436
44	KNRw 202 1039-0300	ST.CK-13	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 - zewnętrzne uchylne	m2	4,931
45	KNRw 202 1039-0300	ST.CK-13	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 - zewnętrzne uchylne , 38dB	m2	30,070
46	KNRw 202 1039-0300	ST.CK-13	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 - zewnętrzne uchylne , 40dB	m2	5,467
47	KNRw 202 1039-0100	ST.CK-13	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2 - zewnętrzne uchylno-rozwieralne	m2	5,062
48	KNRw 202 1039-0300	ST.CK-13	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 - zewnętrzne uchylno-rozwieralne	m2	21,666



## 02. Przedmiar robót - STAN WYKOŃCZENIOWY

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
49	KNRw 202 1039-0100	ST.CK-13	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2 - okno stałe wewnętrzne	m2	0,538
50	KNRw 202 1039-0200	ST.CK-13	Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m2 - okno wewnętrzne harmonijkowe	m2	1,546
51	KNRw 202 1039-0300	ST.CK-13	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2 - okno wewnętrzne harmonijkowe	m2	2,302
52	KNRu 202 0161-0200	ST.CK-13	Obsadzenie podokienników z posformingu szer.25 cm	m	93,160
53	KNRw 202 1039-0300	ST.CK-13	Świetlik - wylaz dachowy 120x120 cm	m2	1,440
54	KNR-W 202 1039/0300	ST.CK-13	Świetlik aluminiowy stały 414x537 cm	m2	22,232
55	KNRw 202 1040-0500	ST.CK-13, 9	Ścianki wewnętrzne całoszklane, szkło pożarowe hartowane 12 mm	m2	12,900
56	KNRw 202 1040-0500	ST.CK-13, 9	Ścianki wewnętrzne całoszklane, szkło pożarowe hartowane 12 mm, EI30, 45dB	m2	18,732
57	KNRw 202 1040-0500	ST.CK-13, 9	Ścianki wewnętrzne całoszklane, szkło pożarowe hartowane 12 mm, EI60	m2	13,178
58		ST.CK-13, 9	Dopłata za drzwi jednoskrzydłowe w ściankach całoszklonych (okucia)	szt.	6,000
<b>DRZWI I ROLETY ZEWNĘTRZNE</b>					
59	KNR-W 202 1040/0100	ST.CK-13	Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe przeszklone - szt 4	m2	16,477
60	KNRw 202 1040-0200	ST.CK-13	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe przeszklone - szt 2	m2	9,196
61	KNR-W 202 1040/0100	ST.CK-13	Drzwi stalowe zewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - szt 3	m2	10,325
62	KNRw 202 1040-0200	ST.CK-13	Drzwi stalowe zewnętrzne dwuskrzydłowe pełne - szt 1	m2	4,055
63	KNRw 202 1040-0300	ST.CK-13	Rolety zewnętrzne garażowe automatyczne zgodnie z projektem - 2 szt	m2	15,538
64	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-13	Dopłata za sztangę przeciwpaniczną na skrzydle drzwiowym	szt.	2,000
<b>DRZWI WEWNĘTRZNE</b>					
65	KNR-W 202 1040/0100	ST.CK-13	Drzwi płytowe jednoskrzydłowe pełne, ościeżnica stalowa - szt 20	m2	43,551
66	KNR-W 202 1040/0100	ST.CK-13	Drzwi płytowe jednoskrzydłowe pełne z izolacją akustyczną, ościeżnica stalowa - szt 4	m2	8,778
67	KNR-W 202 1040/0100	ST.CK-13	Drzwi płytowe jednoskrzydłowe pełne z tulejami wentylacyjnymi, ościeżnica stalowa - szt 11	m2	23,095
68	KNR-W 202 1040/0100	ST.CK-13	Drzwi płytowe jednoskrzydłowe pełne z blachą ochronną h=30 cm, ościeżnica stalowa - szt 2	m2	4,390
69	KNR-W 202 1040/0100	ST.CK-13	Drzwi płytowe jednoskrzydłowe pełne z blachą ochronną h=30 cm i otworem okiennym, ościeżnica stalowa - szt 2	m2	4,389
70	KNR-W 202 1040/0100	ST.CK-13	Drzwi płytowe jednoskrzydłowe pełne z uchwytem pozoimym dla niepełnosprawnych, ościeżnica stalowa - szt 2	m2	4,807
71	KNR-W 202 1040/0100	ST.CK-13	Drzwi płytowe jednoskrzydłowe z przeszkleniem, ościeżnica stalowa - szt 4	m2	8,778
72	KNR-W 202 1040/0100	ST.CK-13	Drzwi stalowe wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne - szt 5	m2	11,392
73	KNR-W 202 1040/0100	ST.CK-13	Drzwi stalowe wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne w klasie odporności ogniowej EI30 - szt 2	m2	4,389
74	KNR-W 202 1040/0100	ST.CK-13	Drzwi stalowe wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne w klasie odporności ogniowej EI60 - szt 7	m2	15,572
75	KNR-W 202 1040/0100	ST.CK-13	Drzwi stalowe wewnętrzne jednoskrzydłowe przeszklone - szt 1	m2	2,926
76	KNRw 202 1040-0200	ST.CK-13	Drzwi stalowe wewnętrzne dwuskrzydłowe pełne - szt 3	m2	9,092

## 02. Przedmiar robót - STAN WYKOŃCZENIOWY

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
77	KNRw 202 1040-0200	ST.CK-13	Drzwi stalowe wewnętrzne dwuskrzydłowe pełne w klasie odporności ogniowej EI30 - szt 3	m2	9,092
78	KNRw 202 1040-0200	ST.CK-13	Drzwi stalowe wewnętrzne dwuskrzydłowe pełne w klasie odporności ogniowej EI60 - szt 4	m2	14,172
<b>ŚCIANKI KABIN SANITARNYCH</b>					
79	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-13	Ścianki giszetowe z HPL w sanitariatach wysokości 205 cm (190+15), długość liczona wraz z drzwiami	m	28,330
80	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-13	Ścianki giszetowe - dopłata za drzwi	szt.	15,000
<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>					
81	KNR 205 0904/0100	ST.CK-12	Podłogi podniesione	m2	94,955
82	KNR 39 0114/0200	ST.CK-12	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne typu folia w płynie	m2	33,975
83	KNR 39 0115/0100	ST.CK-12	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome bez wkładki z włókniny	m2	33,975
84	KNR 202 1217/0400	ST.CK-12	Obramienia posadzek z kątownika 100x100x8 mm.	m	62,780
85	KNR 202 0602/0900	ST.CK-12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa.	m2	989,350
86	KNR 202 0616/0100	ST.CK-12	Izolacje poziome na sucho, z folii PE - jedna warstwa z wywinieciem na ścianę	m2	4 261,804
87	KNR 202 0609/0300	ST.CK-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. płyty EPS 100 grub.10 cm	m2	150,640
88	KNR 202 0609/0300	ST.CK-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. płyty EPS T grub.3 cm	m2	23,470
89	KNR 202 0609/0300	ST.CK-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. płyty EPS T grub.4 cm	m2	1 107,140
90	KNR 202 0609/0300	ST.CK-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. płyty EPS T grub.5 cm	m2	166,670
91	KNR 202 0609/0300	ST.CK-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. płyty EPS T grub.6 cm	m2	11,430
92	KNR 202 0609/0300	ST.CK-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. płyty EPS T grub.8 cm	m2	566,890
93	KNR 202 0609/0300	ST.CK-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. płyty EPS T grub.9 cm	m2	320,730
94	KNR 202 0609/0300	ST.CK-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. płyty EPS T grub.10 cm	m2	90,300
95	KNR 202 0616/0100	ST.CK-12	Izolacje poziome na sucho, z folii PE	m2	2 450,493
96	KNR 202 1102/0100	ST.CK-12	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z betonu grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m2	625,615
97	KNR 202 1102/0200	ST.CK-12	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z betonu grubości 20 mm, zatartej na gładko.	m2	1 080,570
98	KNR 202 1102/0300 dopłata 2,5x	ST.CK-12	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z betonu, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	m2	625,615
99	KNR 202 1102/0300 dopłata 3x	ST.CK-12	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z betonu, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	m2	1 080,570
100	KNR 202 1106/0700	ST.CK-12	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką zbrojarską	m2	1 706,185
101	KNR 202 1106/0600	ST.CK-12	Posadzka betonowa C25/30 o grub.30 mm wraz z cokolikam zbrojona włóknami stalowymi o dług.50 mm i średn.1,0 mm ze stali w ilości min 20 kg/m3 dodatkowo włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3 utwardzona posypką mineralną	m2	1 472,550

## 02. Przedmiar robót - STAN WYKOŃCZENIOWY

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
102	KNR 202 1106/0300 dopłata 3,5x	ST.CK-12	Posadzki betonowe j.w., pogrubienie posadzki o 1 cm	m2	23,490
103	KNR 202 1106/0300 dopłata 7x	ST.CK-12	Posadzki betonowe j.w., pogrubienie posadzki o 1 cm - dalsze 7 cm	m2	1 149,060
104	KNRu 202 2805-0501	ST.CK-12	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej	m2	7,070
105	KNRu 202 2805-0601	ST.CK-12	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 40x40 na zaprawie klejowej	m2	28,110
106	KNRu 202 2806-0601	ST.CK-12	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 59,7x59,7 na zaprawie klejowej	m2	431,485
107	KNRu 202 2806-0601	ST.CK-12	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 120x120 na zaprawie klejowej	m2	158,950
108	KNRu 202 2809-0401	ST.CK-12	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES	m	625,615
109	KNRu 202 1134-0100	ST.CK-12	Gruntowanie podłoży poziomymi preparatami gruntującymi	m2	37,283
110	KNR 202 1121/0100	ST.CK-12	Okładziny schodów - przygotowanie podłoża (wyrównanie)	m2	33,468
111	KNRu 202 2810-0501	ST.CK-12	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej	m2	33,468
112	KNRu 202 2809-0101	ST.CK-12	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys.15cm na zaprawie klejowej - schody	m	25,430
113	KNR 202 2007/0100	ST.CK-12	Konstrukcje rusztów pod posadzki z bali drewnianych grub.50 mm układanych na podkładkach akustycznych	m2	114,824
114	KNR 202 0613/0600	ST.CK-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. grub.50 mm	m2	114,824
115	KNR 202 2112/0200	ST.CK-12	Nastopnice prefabrykowanw - szerokość stopnia 32 cm.	m	89,375
116	KNR 222 0601/0800	ST.CK-12	Płyta OSB grub.18 mm	m2	87,813
117	KNR 202 0616/0100	ST.CK-12	Izolacje poziome na sucho, z włókna szklanego	m2	87,813
118	KNR 202 1110/0300	ST.CK-12	Podłoga z desek struganych dwustronnie lakierowanych wraz z elementami wykończeniowymi	m2	114,824
119	KNR 202 1113/0300	ST.CK-12	Izolacje poziome na sucho, z maty poliuretanowej grub.1,5 cm	m2	90,300
120	KNRu 202 1135-0301	ST.CK-12	Posadzki z paneli drewnianych systemowych dwustronnie lakierowanych, 1800x129x22 mm - sala taneczna	m2	90,300
121	KNR 401 0815/0100	ST.CK-12	Cokoły drewniane	m	205,124
122	KNR 202 0616/0100	ST.CK-12	Izolacje poziome na sucho, podkład akustyczny	m2	1 343,722
123	KNR 202 1113/0200	ST.CK-12	Posadzki z wykładziny dywanowej rulonowej, klejonej do podkładu	m2	1 266,632
124	KNR 401 0815/0100	ST.CK-12	Cokoły systemowe do posadzek z wykładziny dywanowej	m	1 267,000
125	KNR 202 1112/0500	ST.CK-12	Posadzki z wykładziny rulonowej pcw na kleju	m2	77,090
126	KNR 202 1112/0500	ST.CK-12	Posadzki z wykładziny rulonowej pcw na kleju - elektrostatyczna	m2	68,360
127	KNR 401 0815/0100	ST.CK-12	Cokoły systemowe do posadzek z wykładziny PVC	m	145,000
128	KNR 202 1217/0500	ST.CK-12	Obramienia z kątowników nierdzewnych wokół wycieraczek	m	27,340
129	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-12	Wycieraczki systemowe rolowane czyszcząco-osuszające	m2	24,190

## 02. Przedmiar robót - STAN WYKOŃCZENIOWY

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
130	KNR 202 1217/0500	ST.CK-12	Listwy metalowe wykończeniowe na styku różnych posadzek	m	59,670
131	KNR 202 1217/0500	ST.CK-12	Listwy dylatacyjne, maskujące, systemowe (ściany, posadzki)	m	36,750
132	KNR 231 0511/01	ST.CK-12	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej - ułożenie antypoślizgowe	m2	30,362
<b>BALUSTRADY, ELEMENTY ŚLUSARSKIE</b>					
133	KNR 508 0401/1400	ST.CK-13	Przygotowanie podłoża betonowego do mocowania konstrukcji wsporczych, 4 otwory mocujące, kucie pod kołki kotwiące m10	szt.	13,000
134	KNR 508 0701/1100	ST.CK-13	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych. montaż na ścianach, 4 mocowania - wsporniki pod słupki balustrad, masa konstrukcji 4 kg	szt.	13,000
135	KNR 202 1207/0400	ST.CK-13	Balustrady schodowe wewnętrzne systemowe ze stali nierdzewnej	m	30,220
136	KNR 202 1208/0100	ST.CK-13	Balustrady wewnętrzne ze stali nierdzewnej mocowane do policzków, wypełnione szybą wysokości 150 cm	m	82,950
137	KNR 202 1208/0300	ST.CK-13	Pochwyty wewnętrzne ze stali nierdzewnej na wspornikach	m	24,080
138	KNR 202 1207/0400	ST.CK-13	Balustrady schodowe zewnętrzne ze stali nierdzewnej szczotkowanej	m	7,500
139	KNR 202 1208/0100	ST.CK-13	Balustrady zewnętrzny ze stali nierdzewnej szczotkowanej wypełnionej siatką	m	138,580
140	KNR 202 1208/0300	ST.CK-13	Pochwyty zewnętrzne ze stali nierdzewnej szczotkowanej na wspornikach	m	50,180
141	KNR 202 1208/0300	ST.CK-13	Pochwyty podwójne zewnętrzne ze stali nierdzewnej szczotkowanej	m	13,700
142		ST.CK-13	Daszek szklany systemowy na podciągach ze stali nierdzewnej	m2	2,880
143	KNR 202 1213/0400	ST.CK-13	Drabina wewnętrzna z kabłąkami od wysokości 2,5 m nad posadzką	m	4,000
<b>DŹWIG OSOBOWY</b>					
144	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-13, 6	Dźwig osobowy 2-przystankowy w samoonośnym szybie windowym	kpl	1,000
<b>WYPOSAŻENIE</b>					
145	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-13	Dostaw i montaż lady recepcji zgodnie z projektem	kpl	1,000
146	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-13	Dostaw i montaż lady barowej zgodnie z projektem	kpl	1,000
147	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-13	Dostaw i montaż wyposażenia sali tanecznej zgodnie z projektem - drążek baletowy wolnostojący; drabinka gimnastyczna	kpl	1,000
148	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-13	Dostaw i montaż foteli kinowych	kpl	274,000
149	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-13	Montaż konstrukcji stalowych podpierających blaty w sanitariatach - ze stali nierdzewnej	kpl	1,000
150	KNR 202 0129/0100	ST.CK-13	Obsadzenie blatów z materiału kompozytowego, z wyciętymi otworami na umywalki. (ilość otworów 27)	m	22,820
151	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-13	Wyposażenie sanitariatu dla niepełnosprawnych - ramię wspierające podnoszone z papierem toaletowym, długość 750 mm	szt.	2,000
152	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-13	Wyposażenie sanitariatu dla niepełnosprawnych - lustro obracane w pionie 60/100, U8	szt.	2,000

## 02. Przedmiar robót - STAN WYKOŃCZENIOWY

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
153	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-13	Wyposażenie sanitariatu dla niepełnosprawnych - poręcz prysznicowa 66/110 cm	szt.	2,000
<b>ELEWACJE</b>					
154	KNR 23 2614/0100	ST.CK-11	Docieplenie ścian płytami styrodur grub.20 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku żywicznego - tynk cokołowy TC	m2	113,419
155	KNR 202 0613/0600	ST.CK-11	Izolacje cieplne pionowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho grub.10 cm	m2	14,375
156	KNR 202 0613/0600	ST.CK-11	Izolacje cieplne pionowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho grub.20 cm	m2	1 422,031
157	KNR 23 2613/0300	ST.CK-11	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt.	5 745,000
158	KNR 205 0903/0100	ST.CK-11	Płyty kompozytowe elewacyjne wraz obróbkami na systemowym ruszcie - ściany	m2	1 505,007
159	KNR 205 0903/0500	ST.CK-11	Płyty kompozytowe elewacyjne wraz z obróbkami na systemowym ruszcie - sufity podwieszane	m2	266,704
160	KNR 222 0703/0800	ST.CK-11	Stropy podwieszane - dopłata za ocieplenie wełną mineralną na sucho grub.20 cm	m2	266,704
161	KNR 202 0616/0400	ST.CK-11	Izolacje z folii, jedna warstwa - strop podwieszony	m2	266,704
162	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-11	Panel akustyczny szer.15 cm maskujący rurociąg gazowy	m	8,350
163	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-11	Dopłata za powierzchnię betonu architektonicznego, impregnowanego	m2	199,754
164	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-11	Matryca betonowa na podstawie projektu graficznego uzgodnionego z dostawcą - wymiary 652x167 cm	kpl	1,000
165	KNNRw 3 1205-0200	ST.CK-11	Zabezpieczenie powierzchni ścian przeciw "graffiti", wykonanie powłok gruntujących - krycie powierzchni gładkiej i skośnej wałkiem.	m2	570,000
166	KNNRw 3 1206-0200	ST.CK-11	Zabezpieczenie powierzchni ścian przeciw "graffiti" - lakiery nawierzchniowe - jednokrotne nałożenie wierzchniej warstwy lakieru na uprzednio przygotowanym podłożu, powierzchnie gładkie i skośne wałkiem.	m2	570,000
<b>RUSZTOWANIA</b>					
167	KNR 202 1604/0200	ST.CK-11	Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 15 m.	m2	1 817,025
168	KNR 202 1613/01	ST.CK-11	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych, przysięnych o wysokości do 15 m	m2	1 817,025

### 03. Przedmiar robót - INSTALACJE OGRZEWCZE

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
			<b>CENTRALNE OGRZEWANIE</b>		
1	S 215 0900-0300	ST.CK-8A, 8B	Montaż szafki 7obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.	2,000
2	S 215 0900-0500	ST.CK-8A, 8B	Rura wielowarstwowa PEXc/AL/PEHD do centralnego ogrzewania 14x2	m	450,000
3	S 215 0900-0500	ST.CK-8A, 8B	Rura wielowarstwowa PEXc/AL/PEHD do centralnego ogrzewania 16x2	m	200,000
4	S 215 0900-0500	ST.CK-8A, 8B	Rura wielowarstwowa PEXc/AL/PEHD do centralnego ogrzewania 20x2	m	200,000
5	S 215 0900-0500	ST.CK-8A, 8B	Rura wielowarstwowa PEXc/AL/PEHD do centralnego ogrzewania 25x2,5	m	150,000
6	S 215 0900-0500	ST.CK-8A, 8B	Rura wielowarstwowa PEXc/AL/PEHD do centralnego ogrzewania 32x3	m	30,000
7	KNRw 215 0403-0600	ST.CK-8A, 8B	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6,000
8	KNRw 215 0402-0100	ST.CK-8A, 8B	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowywane o śr.nominalnej 15 mm	m	100,000
9	KNRw 215 0402-0100	ST.CK-8A, 8B	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowywane o śr.nominalnej 18 mm	m	30,000
10	KNRw 215 0402-0100	ST.CK-8A, 8B	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowywane o śr.nominalnej 22mm	m	20,000
11	KNRw 215 0402-0100	ST.CK-8A, 8B	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowywane o śr.nominalnej 28mm	m	80,000
12	KNRw 215 0402-0100	ST.CK-8A, 8B	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowywane o śr.nominalnej 35mm	m	40,000
13	KNRw 215 0402-0100	ST.CK-8A, 8B	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowywane o śr.nominalnej 42mm	m	30,000
14	KNRw 215 0402-0100	ST.CK-8A, 8B	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowywane o śr.nominalnej 54mm	m	130,000
15	KNRw 215 0418-0300	ST.CK-8A, 8B	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VK o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (komplet zawieszek i wkładki zaworowe)	szt.	11,000
16	KNRw 215 0418-0700	ST.CK-8A, 8B	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (komplet zawieszek i wkładki zaworowe)	szt.	39,000
17	KNRw 215 0418-1100	ST.CK-8A, 8B	Grzejniki stalowe trzy płytkowe VK o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (komplet zawieszek i wkładki zaworowe)	szt.	11,000
18	KNRw 215 0431-0100	ST.CK-8A, 8B	Grzejniki kanałowe z wentylatorem 12V - 09 26 - 3 max. długość 2,5m	szt.	10,000
19	KNRw 215 0418-0300	ST.CK-8A, 8B	Grzejniki stalowe jednopłytkowe boczny o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	3,000
20	KNRw 215 0418-0700	ST.CK-8A, 8B	Grzejniki stalowe dwupłytkowe boczny o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	5,000
21	KNRw 215 0429-0400	ST.CK-8A, 8B	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl	71,000
22	KNRw 215 0412-0200	ST.CK-8A, 8B	Zawory grzejnikowe zespolone powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	61,000
23	KNRw 215 0412-0200	ST.CK-8A, 8B	Zawory grzejnikowe termostatyczne regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000
24	KNRw 215 0412-0200	ST.CK-8A, 8B	Zawory grzejnikowe powrotne regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18,000
25	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A, 8B	Głowica termostatyczna	szt.	69,000
26	KNRw 215 0411-0100	ST.CK-8A, 8B	Zawór regulacyjny z zaworami pomiarowymi DN15	szt.	4,000
27	KNRw 215 0411-0100	ST.CK-8A, 8B	Regulator ciśnienia 60kPa - DN15	szt.	3,000
28	KNRw 215 0411-0100	ST.CK-8A, 8B	Regulator ciśnienia 60kPa - DN20	szt.	1,000



### 03. Przedmiar robót - INSTALACJE OGRZEWCZE

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
29	KNRw 215 0411-0500	ST.CK-8A, 8B	Zawory odcinające, kulowe, przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm.	szt.	3,000
30	KNRw 215 0411-0300	ST.CK-8A, 8B	Zawory odcinające, kulowe, przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25mm.	szt.	10,000
31	KNRw 215 0411-0100	ST.CK-8A, 8B	Zawory odcinające, kulowe, przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm.	szt.	5,000
32	KNRw 215 0411-0500	ST.CK-8A, 8B	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm.	szt.	1,000
33	KNRw 215 0411-0300	ST.CK-8A, 8B	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25mm.	szt.	2,000
34	KNRw 215 0412-0700	ST.CK-8A, 8B	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8,000
35	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A, 8B	Naczynie odpowietrzające 10dm <sup>3</sup>	szt.	1,000
36	KNRw 215 0406-0100	ST.CK-8A, 8B	Próby szczelności instalacji c.o.		69,000
37	KNRw 215 0436-0100	ST.CK-8A, 8B	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)		69,000
<b>KOTŁOWNIA GAZOWA</b>					
38	KNRw 215 0503-0100	ST.CK-8A, 8B	Kotły stalowe wodne o mocy grzewczej 70kW (kondensacyjny, wiszący, gazowy) z instalacją automatyki i sterowania oraz wykonaniem wewnętrznej instalacji gazowej	szt.	2,000
39	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A, 8B	System podłączeniowy dwóch kotłów w kaskadzie ze wspólnym kolektorem spalinowym, zależny od powietrza w pomieszczeniu	szt.	1,000
40	KNRw 707 0101-0100	ST.CK-8A, 8B	Pompy obiegowe elektroniczne: (kocioł) P1=P2 - H=3m V=3m <sup>3</sup> /h; (cwu) P3 - H=2m V=1,1m <sup>3</sup> /h; (ct) P4 - H=2,5m V=0,8m <sup>3</sup> /h; (co) P5 - H=5m H=4,4m <sup>3</sup> /h)	kpl	5,000
41	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A, 8B	Moduł pogodowy z czujnikami	szt.	1,000
42	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A, 8B	Moduł mieszaczowy	szt.	1,000
43	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A, 8B	Rozdzielacz centralnego ogrzewania DN80	szt.	2,000
44	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A, 8B	Wodne zabezpieczenie kotła	szt.	1,000
45	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A, 8B	Moduł sterowania sprzęgłem	szt.	1,000
46	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A, 8B	Sprzęgło hydrauliczne 6,5m <sup>3</sup> /h	szt.	1,000
47	KNRw 215 0526-0200	ST.CK-8A, 8B	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.	2,000
48	KNRw 215 0510-0100	ST.CK-8A, 8B	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności 100dm <sup>3</sup>	szt.	1,000
49	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A, 8B	Neutralizator kondensatu 150kW	szt.	1,000
50	KNRw 215 0411-0500	ST.CK-8A, 8B	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000
51	KNRw 215 0516-0100	ST.CK-8A, 8B	Próby szczelności	węzeł	1,000
52	KNRw 215 0517-0200	ST.CK-8A, 8B	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl	1,000



### 03. Przedmiar robót - INSTALACJE OGRZEWCZE

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
			<b>DETEKCJA GAZU ZIEMNEGO</b>		
53	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A, 8B	Detekcja gazu ziemnego w kotłowni wbudowanej o mocy 140kW. (System detekcji z dwoma głowicami DX i sygnalizatorem, zawór odcinający klapowy DN50 6bar do gazu)	kpl	1,000
			<b>ZESTAW SOLARNY</b>		
54	KNRw 215 0507-0100	ST.CK-8A, 8B	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 2 x 300 dm3 (zasobnik solarny z podwójną węzownicą do produkcji cwu)	kpl	2,000
55	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A, 8B	Kolektor słoneczny pionowy 2m2	szt.	2,000
56	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A, 8B	Zestaw podłączeniowy i montażowy zestawu słonecznego (rama montażowa pionowa, kompensatory, odpowietrznik)	kpl	2,000
57	KNRw 707 0101-0100	ST.CK-8A, 8B	Pompa obiegowa elektroniczna do układu solarnego P6 - H=2m V=2m3/h;	kpl	2,000
58	KNRw 215 0411-0200	ST.CK-8A, 8B	Zawór termostatyczny mieszający do cwu 3/4"	szt.	1,000
59	KNRw 215 0510-0100	ST.CK-8A, 8B	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności 18.0 dm3	szt.	2,000
60	KNRw 215 0526-0100	ST.CK-8A, 8B	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
61	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A, 8B	Płyn solarny 20kg	szt.	2,000
62	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A, 8B	Moduł solarny	szt.	2,000
63	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A, 8B	Stalowe rury karbowane izolowane pianką poliolefinową ze stali nierdzewnej do instalacji solarnych 3/4"	m	70,000
64	KNRw 215 0406-0100	ST.CK-8A, 8B	Próby szczelności instalacji c.o.	szt	8,000
65	KNRw 215 0436-0100	ST.CK-8A, 8B	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	8,000
			<b>CIEPŁO TERCHNOLOGICZNE</b>		
66	KNRw 215 0402-0100	ST.CK-8A, 8B	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowywane o śr.nominalnej 15 mm	m	30,000
67	KNRw 707 0101-0100	ST.CK-8A, 8B	Pompa obiegowa elektroniczna do układu zasilenia nagrzewnic w centrali wentylacyjnej P1c - P4c; H=1m V=1m3/h;	kpl	4,000
68	KNRw 215 0402-0100	ST.CK-8A, 8B	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowywane o śr.nominalnej 28mm	m	70,000
69	KNRw 215 0411-0100	ST.CK-8A, 8B	Regulator przepływu - DN15	szt.	4,000
70	KNRw 215 0411-0100	ST.CK-8A, 8B	Zawory odcinające, kulowe, przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000
71	KNRw 215 0411-0100	ST.CK-8A, 8B	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000
72	KNRw 215 0412-0700	ST.CK-8A, 8B	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,000
73	KNRw 215 0406-0100	ST.CK-8A, 8B	Próby szczelności instalacji c.o.	szt	16,000
74	KNRw 215 0436-0100	ST.CK-8A, 8B	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	16,000
			<b>IZOLACJE CIEPLNE</b>		
75	KNZ 15 23-0-200	ST.CK-8A, 8B	Izolacja rurociągów izolacją polietylenową do betonowania o gr. 13 mm	m	850,000
76	KNZ 15 23-0-200	ST.CK-8A, 8B	Izolacja rurociągów izolacją polietylenową do betonowania o gr. 13 mm	m	180,000

### 03. Przedmiar robót - INSTALACJE OGRZEWCZE

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
77	KNZ 15 30-0-300	ST.CK-8A, 8B	Montaż otulin termoizolacyjnych sztywna pianka poliuretanowa z płaszczem PCV rura o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	130,000
78	KNZ 15 30-0-300	ST.CK-8A, 8B	Montaż otulin termoizolacyjnych sztywna pianka poliuretanowa z płaszczem PCV rura o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m	30,000
79	KNZ 15 30-0-300	ST.CK-8A, 8B	Montaż otulin termoizolacyjnych sztywna pianka poliuretanowa z płaszczem PCV rura o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm	m	40,000
80	KNZ 15 30-0-300	ST.CK-8A, 8B	Montaż otulin termoizolacyjnych sztywna pianka poliuretanowa z płaszczem PCV rura o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m	150,000
81	KNZ 15 30-0-300	ST.CK-8A, 8B	Montaż otulin termoizolacyjnych sztywna pianka poliuretanowa z płaszczem PCV rura o śr. 15-22 mm, gr. izolacji 20 mm	m	180,000
<b>ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE</b>					
82	KNP 18 0159-0200	ST.CK-8A, 8B	Montaż przepustów rurowych o śr.zewnętrznej do 60 mm w stropie lub posadzce	szt.	64,000
83	KNR 202 0901/0400	ST.CK-8A, 8B	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie	m2	10,000
<b>KOMIN STALOWY</b>					
84	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A, 8B	Montaż komina stalowego fi200mm, H=2m	kpl	1,000

## 04. Przedmiar robót - WOD.-KAN.

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
<b>INSTALACJE WODOCIĄGOWE</b>					
1	KNRw 215 0112-0100	ST.CK-8A	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-X 16x2	m	198,000
2	KNRw 215 0112-0100	ST.CK-8A	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-X 20x2,2	m	37,000
3	KNRw 215 0112-0200	ST.CK-8A	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-X 25x2,5	m	108,000
4	KNRw 215 0112-0300	ST.CK-8A	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-X 32x3	m	5,000
5	KNR 215 0104/0100	ST.CK-8A	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe systemu INOX	m	152,000
6	KNR 215 0104/0200	ST.CK-8A	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe systemu INOX	m	66,000
7	KNR 215 0104/0300	ST.CK-8A	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe systemu INOX	m	53,000
8	KNR 215 0104/0400	ST.CK-8A	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe systemu INOX	m	66,000
9	KNR 215 0104/0500	ST.CK-8A	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe systemu INOX	m	40,000
10	KNR 215 0112/0100	ST.CK-8A	Zawory wypływowe z końcówką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	15,000
11	KNR 215 0112/0100	ST.CK-8A	Zawory przelotowe kulowe wodociągowe o śr.nom. 15 mm	szt.	32,000
12	KNR 215 0112/0200	ST.CK-8A	Zawory przelotowe kulowe wodociągowe o śr.nom. 20 mm	szt.	21,000
13	KNR 215 0112/0300	ST.CK-8A	Zawory przelotowe kulowe wodociągowe o śr.nom. 25 mm	szt.	9,000
14	KNR 215 0112/0400	ST.CK-8A	Zawory przelotowe kulowe wodociągowe o śr.nom. 32 mm	szt.	7,000
15	KNR 215 0112/0500	ST.CK-8A	Zawory przelotowe kulowe wodociągowe o śr.nom. 40 mm	szt.	1,000
16	KNR 215 0112/0100	ST.CK-8A	Zawory podtynkowe wodociągowe o śr.nom. 15 mm	szt.	96,000
17	KNR 215 0112/0200	ST.CK-8A	Zawory podtynkowe wodociągowe o śr.nom. 20 mm	szt.	2,000
18	KNR INSTAL 0111/0400	ST.CK-8A	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm	szt.	1,000
19	KNRw 215 0530-0400	ST.CK-8A	Manometr	szt.	1,000
20	KNR 215 0112/0100	ST.CK-8A	Reduktor ciśnienia 3/4"	szt.	1,000
21	KNR 215 0112/0100	ST.CK-8A	Zawór bezpieczeństwa 3/4"	szt.	1,000
22	KNR 215 0112/0400	ST.CK-8A	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.	4,000
23	KNR 215 0112/0100	ST.CK-8A	Zawór trójdrogowy 3/4"	szt.	1,000
24	KNR 215 0112/0500	ST.CK-8A	Zawory odcinające kołnierzowe ze spustem o śr.nom. 40 mm	szt.	1,000
25	KNR 215 0112/0500	ST.CK-8A	Zawory odcinające kołnierzowe o śr.nom. 40 mm	szt.	1,000
26	KNR 215 0112/0700	ST.CK-8A	Zawory odcinające kołnierzowe ze spustem o śr.nom. 65 mm	szt.	1,000
27	KNR 215 0112/0700	ST.CK-8A	Zawory odcinające kołnierzowe o śr.nom. 65 mm	szt.	2,000
28	KNR 215 0112/0700	ST.CK-8A	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm	szt.	1,000
29	KNR 35 0216/1400	ST.CK-8A	Filtry skośny kołnierzowy dn 65mm np. FY69P-65A	szt.	1,000

## 04. Przedmiar robót - WOD.-KAN.

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
30	KNR 215 0112/0700	ST.CK-8A	Zawory antyskażeniowy typ BA o śr.nom. 65 mm	szt.	1,000
31	KNR 215 0112/0100	ST.CK-8A	Zawory antyskażeniowy typ CA o śr.nom. 15 mm	szt.	1,000
32	KNR 707 0101/0100	ST.CK-8A	Pompy wirowe odśrodkowe Hmin=0,6m H2O, Q=0,03 l/s np. COMFORT UP 15-14 lub inna równoważna.	kpl	1,000
33	KNR INSTAL 0311/0100	ST.CK-8A	Naczynie zbiorcze przeponowe o poj.całk. 25 dm3 np. Refix DD25	szt.	1,000
34	KNR 215 0110/0400	ST.CK-8A	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	725,000
35	KNRw 215 0128-0200	ST.CK-8A	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	725,000
<b>INSTALACJE HYDRANTOWE</b>					
36	KNR 215 0104/0400	ST.CK-8A	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe systemu INOX	m	15,000
37	KNR 215 0104/0600	ST.CK-8A	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe systemu INOX	m	115,000
38	KNR 215 0104/0700	ST.CK-8A	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 65 mm stalowe systemu INOX	m	37,000
39	KNRw 215 0138-0100	ST.CK-8A	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm w szafce bocznej z miejscem na gaśnicę z wężem półsztywnym 30m	szt.	2,000
40	KNRw 215 0138-0100	ST.CK-8A	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm w szafce z miejscem na gaśnicę montowany na ścianie z wężem półsztywnym 30m	szt.	6,000
41	KNRw 215 0138-0100	ST.CK-8A	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 33 mm montowany na ścianie z wężem półsztywnym 30m	szt.	2,000
42	KNR 215 0110/0400	ST.CK-8A	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	154,000
43	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A	Przewód grzewczy z termostatem 74m	kpl	1,000
<b>INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
44	KNRw 215 0112-0100	ST.CK-8A	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	82,000
45	KNR 215 0205/0100	ST.CK-8A	Montaż rurociągów z PP o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	33,000
46	KNR 215 0205/0200	ST.CK-8A	Montaż rurociągów z PP o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	40,000
47	KNR 215 0205/0300	ST.CK-8A	Montaż rurociągów z PP o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	30,000
48	KNR 215 0205/0400	ST.CK-8A	Montaż rurociągów z PP o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	210,000
49	KNRw 215 0208-0400	ST.CK-8A	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	35,000
50	KNRw 215 0208-0400	ST.CK-8A	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,000
51	KNRw 215 0213-0400	ST.CK-8A	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.	4,000
52	KNRw 215 0213-0400	ST.CK-8A	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.	1,000
53	KNR 215 0209/0300	ST.CK-8A	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm	szt.	5,000
54	KNR 215 0209/0300	ST.CK-8A	Montaż rur wywiewnych o śr. 160 mm	szt.	1,000
55	KNR 215 0217/0100	ST.CK-8A	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.	3,000
56	KNR 215 0217/0100	ST.CK-8A	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2,000
57	KNR 215 0217/0200	ST.CK-8A	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP-HT o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	9,000

## 04. Przedmiar robót - WOD.-KAN.

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
58	KNR 215 0217/0300	ST.CK-8A	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.	5,000
59	KNR 215 0217/0300	ST.CK-8A	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 200 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2,000
60	KNR 215 0214/0100	ST.CK-8A	Montaż syfonów z tworzyw sztucznych do odprowadzaniaskroplin z jednostek wewnętrznych	szt.	4,000
61	KNR 215 0208/0200	ST.CK-8A	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.	41,000
62	KNR 215 0208/0300	ST.CK-8A	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	7,000
63	KNR 215 0208/0500	ST.CK-8A	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	21,000
64	KNR 215 0201/0200	ST.CK-8A	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 70 mm	m	14,000
65	KNR 215 0215/0100	ST.CK-8A	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr. nom. 70 mm	szt.	1,000
66	KNRw 215 0216-0100	ST.CK-8A	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	1,000
67	KNRw 215 0218-0100	ST.CK-8A	Wpusty podłogowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm np. Ultraflache lub inny równoważny	szt.	13,000
68	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A	Włączenie projektowanych pionów do projektowanej kanalizacji deszczowej	szt.	2,000
69	KNRw 218 0520-0300	ST.CK-8A	Klapy dla rur o śr.160 mm w studni rewizyjnej murowanej	szt.	1,000
70	KNRw 218 0520-0300	ST.CK-8A	Klapy dla rur o śr.200 mm w studni rewizyjnej murowanej	szt.	2,000
71	KNRw 201 0618-0100	ST.CK-8A	Studzienki rewizyjne - śr. 1000 mm	szt.	2,000
72	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A	Filtr antyodorowy podw lazowy	szt.	8,000
73	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A	Pompa zatapialna wysokość podnoszenia wysokośćposnoszenia H=6m z rozdrabniaczem	kpl	1,000
74	KNRw 215 0112-0500	ST.CK-8A	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE100 SDR11 o śr. zewnętrznej 50x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,500
<b>BIAŁY MONTAŻ</b>					
75	KNRw 215 0116-0101	ST.CK-8A	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych,baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	120,000
76	KNR 215 0114/0100	ST.CK-8A	Zawory chromowane do armatury, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	64,000
77	KNR 215 0115/0100	ST.CK-8A	Bateria zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	6,000
78	KNR 215 0115/0200	ST.CK-8A	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	1,000
79	KNR 215 0115/0200	ST.CK-8A	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	29,000
80	KNR 215 0115/0200	ST.CK-8A	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.	2,000
81	KNR 215 0115/0400	ST.CK-8A	Bateria natryskowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2,000
82	KNR 215 0114/0100	ST.CK-8A	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	12,000
83	KNR 215 0221/01	ST.CK-8A	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) - wbudowana w blat	szt.	29,000

## 04. Przedmiar robót - WOD.-KAN.

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
84	KNR 215 0221/0200	ST.CK-8A	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne) - dla niepełnosprawnych	szt.	2,000
85	KNR 215 0220/01	ST.CK-8A	Zlewozmywak stalowy na ścianie	szt.	6,000
86	KNR 215 0220/01	ST.CK-8A	Zlewozmywak stalowy na szafce - jednokomorowy z ociekaczem	szt.	1,000
87	KNRg 215 0101-0100	ST.CK-8A	Stelaż montowany na ścianie do miski ustępowej	kpl	21,000
88	KNRg 215 0104-0100	ST.CK-8A	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	19,000
89	KNRg 215 0104-0100	ST.CK-8A	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - dla niepełnosprawnych	kpl	2,000
90	KNRg 215 0202-0100	ST.CK-8A	Armatura splukująca miski ustępowe, pneumatyczna, ręczna ścienna	kpl	21,000
91	KNRg 215 0104-0200	ST.CK-8A	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	szt.	7,000
92	KNRg 215 0101-0200	ST.CK-8A	Stelaż montowany na ścianie do pisuaru	kpl	7,000
93	KNRg 215 0203-0100	ST.CK-8A	Armatura splukująca pneumatyczna ręczna	kpl	7,000
94	KNRw 215 0232-0202	ST.CK-8A	Brodzik naryskowy z tworzyw sztucznych	kpl	2,000
95	KNRg 215 0102-0500	ST.CK-8A	Stelaż montowany na ścianie dla uchwytu uchylnego	kpl	2,000
96	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A	Uchwyt uchylny wc dla niepełnosprawnych	szt.	2,000
97	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A	Uchwyt stały dla niepełnosprawnych, L=70 cm	szt.	2,000
<b>INSTALACJE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
98	KNR 202 0514/0600	ST.CK-8A	Obsadzenie wpustów dachowych	szt.	7,000
99	KNRw 215 0112-0400	ST.CK-8A	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
100	KNRw 215 0112-0500	ST.CK-8A	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-HD o śr. zewnętrznej 50x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,500
101	KNRw 215 0112-0600	ST.CK-8A	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-HD o śr. zewnętrznej 56x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000
102	KNRw 215 0112-0700	ST.CK-8A	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-HD o śr. zewnętrznej 75x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,000
103	KNRw 215 0112-0800	ST.CK-8A	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-HD o śr. zewnętrznej 90x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,000
104	KNRw 215 0222-0400	ST.CK-8A	Czyszczaiki z PE-HD kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	1,000
105	KNRw 215 0222-0500	ST.CK-8A	Czyszczaiki z PE-HD kanalizacyjne o śr. 90 mm	szt.	1,000
106	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A	Włączenie projektowanych pionów do projektowanej kanalizacji deszczowej	szt.	2,000
107	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A	Pompa zatapialna wysokość podnoszenia wysokośćposnoszenia H=6m	kpl	1,000
108	KNRw 215 0112-0500	ST.CK-8A	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE100 SDR11 o śr. zewnętrznej 50x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
109	KNRw 201 0618-0100	ST.CK-8A	Studzienki rewizyjne - śr. 500 mm	szt.	6,000

## 04. Przedmiar robót - WOD.-KAN.

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
110	KNRw 201 0618-0100	ST.CK-8A	Studzienki rewizyjne - śr. 1000 mm	szt.	1,000
111	KNR 215 0228/0200	ST.CK-8A	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm, wewnątrz budynków	m	12,000
112	KNR 215 0228/0400	ST.CK-8A	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm wewnątrz budynków	m	70,000
113	KNR 231 0606/0100	ST.CK-8A	Odwodnienie liniowe ze skrzynką odpływową i koszem osadniczym (montowane na dachu !)	m	52,000
<b>IZOLACJE</b>					
114	KNR 34 0101/1600	ST.CK-5	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	115,000
115	KNR 34 0101/1600	ST.CK-5	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P-76)	m	37,000
116	KNR 34 0101/0600	ST.CK-5	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	152,000
117	KNR 34 0101/0600	ST.CK-5	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	66,000
118	KNR 34 0101/0700	ST.CK-5	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	53,000
119	KNR 34 0101/0700	ST.CK-5	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	66,000
120	KNR 34 0101/0700	ST.CK-5	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	40,000
121	KNR 34 0107/0300	ST.CK-5	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	198,000
122	KNR 34 0107/0300	ST.CK-5	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	37,000
123	KNR 34 0107/0400	ST.CK-5	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	108,000
124	KNR 34 0107/0400	ST.CK-5	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	5,000
125	KNR 34 0115/1000	ST.CK-5	Izolacja rurociągów śr.159-194 mm matami (płytami) Thermasheet Ultra - gr.izolacji 30 mm	m2	18,500
<b>ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE</b>					
126	KNR 401 0339/0100	ST.CK-4	Wykucie bruzd	m	348,000
127	KNR 401 0333/2100	ST.CK-4	Przebicie otworów w stropie	szt.	58,000
128	KNR 401 0333/2100	ST.CK-4	Przebicie otworów w oddzieleniach pożarowych	szt.	18,000
129	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-4	Uszczelnienie przejść przez przegrody oddzielenia ppoż.	szt.	18,000
130	KNR 401 0333/0300	ST.CK-4	Przebicie otworów w ścianach	szt.	48,000
131	KNR 401 0803/0100	ST.CK-4	Uzupełnienie bruzd z zatarciem na ostro	m2	348,000
132	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-4	Uszczelnienie przejść przez przegrody oddzielenia ppoż.	szt.	18,000



## 05. Przedmiar robót - WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
			<b>WENTYLACJA</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-5	Centrala wentylacyjna (Biblioteki i sale komputerowe) Vn=6890m <sup>3</sup> /h i Vw=6540m <sup>3</sup> /h z automatyką (wymiennik obrotowy, moduł pompy ciepła, nagrzewnica elektryczna, przepustnice, filtry i wentylatory) wraz z instalacją automatyki i sterowania	kpl	1,000
2	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-5	Centrala wentylacyjna (Parter+sale taneczne+bar) Vn=3635m <sup>3</sup> /h, Vw=3362m <sup>3</sup> /h z automatyką (wymiennik obrotowy, moduł pompy ciepła, nagrzewnica wodna, przepustnice, filtry i wentylatory) wraz z instalacją automatyki i sterowania	kpl	1,000
3	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-5	Centrala wentylacyjna (Piętro+chór+biura) Vn=3635m <sup>3</sup> /h, Vw=3362m <sup>3</sup> /h z automatyką (wymiennik obrotowy, moduł pompy ciepła, nagrzewnica wodna, przepustnice, filtry i wentylatory) wraz z instalacją automatyki i sterowania	kpl	1,000
4	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-5	Centrala wentylacyjna (Piwnica) Vn=900m <sup>3</sup> /h, Vw=900m <sup>3</sup> /h z automatyką (wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy, nagrzewnica wodna, przepustnice, filtry i wentylatory) wraz z instalacją automatyki i sterowania	kpl	1,000
5	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-5	Centrala wentylacyjna (Sala widowiskowa+zaplecze) Vn=12870m <sup>3</sup> /h, Vw=8850m <sup>3</sup> /h z automatyką (wymiennik obrotowy, moduł pompy ciepła, nagrzewnica elektryczna, przepustnice, filtry i wentylatory) wraz z instalacją automatyki i sterowania	kpl	1,000
6	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-5	Centrala wentylacyjna (Zaplecze sali) Vn=820m <sup>3</sup> /h, Vw=790m <sup>3</sup> /h z automatyką (wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy, nagrzewnica wodna, przepustnice, filtry i wentylatory) wraz z instalacją automatyki i sterowania	kpl	1,000
7	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-5	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany fi100mm	m	60,000
8	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-5	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany fi125mm	m	20,000
9	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-5	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany fi160mm	m	60,000
10	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-5	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany fi200mm	m	50,000
11	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-5	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany fi250mm	m	110,000
12	KNRw 217 0113-0100	ST.CK-5	Przewody wentylacyjne SPIRO z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	30,000
13	KNRw 217 0113-0200	ST.CK-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	20,000
14	KNRw 217 0113-0200	ST.CK-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	40,000
15	KNRw 217 0113-0200	ST.CK-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	60,000
16	KNRw 217 0113-0300	ST.CK-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	250,000
17	KNRw 217 0113-0300	ST.CK-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	150,000
18	KNRw 217 0113-0400	ST.CK-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 355 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	120,000
19	KNRw 217 0113-0400	ST.CK-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	35,000
20	KNRw 217 0101-0500	ST.CK-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	530,000
21	KNRw 217 0101-0600	ST.CK-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	260,000

## 05. Przedmiar robót - WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
22	KNRw 217 0140-0300	ST.CK-5	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm - Nawiewnik RCWB/3/250 z siłownikiem termostatycznym i przepustnica fi315 lub podobny	kpl	4,000
23	KNRw 217 0140-0300	ST.CK-5	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm - Nawiewnik RS14/250 z skrzynką rozprężną i przepustnica fi250 lub podobny	kpl	28,000
24	KNRw 217 0140-0300	ST.CK-5	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm - Nawiewnik RS14/200 z skrzynką rozprężną i przepustnica fi200 lub podobny	kpl	4,000
25	KNRw 217 0140-0300	ST.CK-5	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm - Wywiewnik PS1/250 z skrzynką rozprężną i przepustnica fi250 lub podobny	kpl	34,000
26	KNRw 217 0140-0300	ST.CK-5	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm - Wywiewnik PS1/200 z skrzynką rozprężną i przepustnica fi200 lub podobny	kpl	2,000
27	KNR 217 0134/0100	ST.CK-5	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - kłapa ppoż 500x315 + siłownik 230V	szt.	1,000
28	KNR 217 0134/0100	ST.CK-5	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - kłapa ppoż 500x400 + siłownik 230V	szt.	1,000
29	KNR 217 0134/0100	ST.CK-5	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - kłapa ppoż 315x400 + siłownik 230V	szt.	2,000
30	KNR 217 0134/0100	ST.CK-5	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - kłapa ppoż 400x400 + siłownik 230V	szt.	9,000
31	KNR 217 0131/0100	ST.CK-5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm- kłapa ppoż fi 100 + siłownik 230V	szt.	5,000
32	KNR 217 0131/0100	ST.CK-5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm- kłapa ppoż fi 125 + siłownik 230V	szt.	2,000
33	KNR 217 0131/0200	ST.CK-5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm- kłapa ppoż fi 160 + siłownik 230V	szt.	3,000
34	KNR 217 0131/0300	ST.CK-5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - kłapa ppoż fi200 + siłownik 230V	szt.	1,000
35	KNR 217 0131/0300	ST.CK-5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - kłapa ppoż fi250 + siłownik 230V	szt.	1,000
36	KNRw 217 0140-0300	ST.CK-5	Dysza dalekiego zasięgu typ GT/250 z przepustnicą lub podobne	kpl	20,000
37	KNRw 217 0140-0100	ST.CK-5	Zawór nawiewny lub wywiewny fi100 z przepustnicą	szt.	33,000
38	KNRw 217 0140-0100	ST.CK-5	Zawór nawiewny lub wywiewny fi125 z przepustnicą	szt.	14,000
39	KNRw 217 0140-0100	ST.CK-5	Zawór nawiewny lub wywiewny fi160 z przepustnicą	szt.	7,000
40	KNRw 217 0140-0100	ST.CK-5	Zawór nawiewny lub wywiewny fi200 z przepustnicą	szt.	7,000
41	KNRw 217 0154-0600	ST.CK-5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm 1660x940 l=750mm	szt.	2,000
42	KNRw 217 0154-0600	ST.CK-5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm 940x940 l=750mm	szt.	2,000
43	KNRw 217 0154-0600	ST.CK-5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm 940x640 l=750mm	szt.	4,000
44	KNRw 217 0154-0600	ST.CK-5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm 620x290 l=800mm	szt.	4,000
45	KNRw 217 0154-0600	ST.CK-5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm 800x500 l=800mm	szt.	2,000
46	KNRw 217 0146-0500	ST.CK-5	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - 1200x1000	szt.	1,000
47	KNRw 217 0146-0500	ST.CK-5	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - 1200x600	szt.	1,000
48	KNRw 217 0146-0500	ST.CK-5	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - 1800x500	szt.	1,000

## 05. Przedmiar robót - WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
49	KNRw 217 0146-0500	ST.CK-5	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - 600x600	szt.	1,000
50	KNRw 217 0146-0500	ST.CK-5	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - 315x315	szt.	1,000
51	KNRw 217 0138-0300	ST.CK-5	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 1000x200	szt.	8,000
52	KNRw 217 0138-0300	ST.CK-5	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - RGS 525x125	szt.	28,000
53	KNR 217 0143/0300	ST.CK-5	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - 300x600 typ E	szt.	2,000
54	KNR 217 0148/0500	ST.CK-5	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych	szt.	2,000
55	KNR 217 0149/0100	ST.CK-5	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	8,000
56	KNR 217 0145/0100	ST.CK-5	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	8,000
57	KNR 217 0205/0400	ST.CK-5	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 630 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 227 kg) - wentylator kanałowy IRAT/4 400 A lub podobny	szt.	2,000
58	KNR 216 0204/0100	ST.CK-5	Izolacja o grubości do 30 mm elementami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m2	1 100,000
59	KNR 216 0204/0100	ST.CK-5	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m2	395,000
<b>KLIMATYZACJA, SYSTEM VRV</b>					
60	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-5	System klimatyzacji pomieszczeń i central wentylacyjnych:	kpl	1,000

## 06. Przedmiar robót - KANALIZACJA DESZCZOWA i DRENAŻOWA, WODOCIĄG Z HYDRANTAMI, PRZYŁĄCZE GAZU

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2		3	4	5
<b>Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne</b>					
1	KNNR 1 0111/01	ST.CK-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,200
2	KNNR 1 0210/03.1	ST.CK-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	307,200
3	KNNR 1 0307/04	ST.CK-2	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	76,800
4	KNNR 1 0214/05.1	ST.CK-2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m <sup>3</sup>	76,800
5	KNNR 1 0208/02.1 dopłata 2x	ST.CK-2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m <sup>3</sup>	58,000
6	KNR 2-01 0506/02	ST.CK-2	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii IV	m <sup>2</sup>	585,000
<b>Kanalizacja deszczowa</b>					
7	KNNR 11 0501/05.1	ST.CK-8A	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	36,720
8	KNNR 11 0502/04	ST.CK-8A	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 300mm	m	10,900
9	KNNR 11 0502/02	ST.CK-8A	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm	m	172,700
10	KNNR 4 1424/02	ST.CK-8A	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	3,000
11	KNNR 11 0406/03	ST.CK-8A	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm i głębokości 2,0m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	studnię	3,000
12	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A	Kratki ściekowe liniowe	m	61,500
13	KNR 2-19 0219/01	ST.CK-8A	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	36,720
14	KNNR 4 1610/02.1	ST.CK-8A	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	2,000
<b>Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne</b>					
15	KNNR 1 0111/01	ST.CK-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,050
16	KNNR 1 0210/03.1	ST.CK-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	88,480
17	KNNR 1 0307/04	ST.CK-2	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	22,120
18	KNNR 1 0214/05.1	ST.CK-2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m <sup>3</sup>	88,900
19	KNNR 1 0208/02.1 dopłata 2x	ST.CK-2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m <sup>3</sup>	28,600
20	KNR 2-01 0506/02	ST.CK-2	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii IV	m <sup>2</sup>	16,590
<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
21	KNNR 11 0501/05.1	ST.CK-8A	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	29,730
22	KNNR 11 0502/02	ST.CK-8A	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm	m	55,300
23	KNNR 11 0406/05	ST.CK-8A	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 1020mm i głębokości 2,4m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	studnię	2,000

## 06. Przedmiar robót - KANALIZACJA DESZCZOWA I DRENAŻOWA, WODOCIĄG Z HYDRANTAMI, PRZYŁĄCZE GAZU

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2		3	4	5
24	KNNR 4 1610/02.1	ST.CK-8A	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	2,000
25	KNR 2-19 0219/01	ST.CK-8A	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	55,300
26	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-8A	Separator substancji ropopochodnych grawitacji NS10	kpl	2,000
<b>Drenaż opaskowy - roboty ziemne</b>					
27	KNR-W 2-01 0212/05	ST.CK-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	321,840
28	KNR-W 2-01 0314/03	ST.CK-2	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-II wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	250,000
29	KNR-W 2-01 0222/01.1	ST.CK-2	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	321,840
30	KNR-W 2-01 0505/01	ST.CK-2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>	895,000
<b>Drenaż opaskowy</b>					
31	KNNR 11 0406/03	ST.CK-8A	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm i głębokości 2,0m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	studnię	11,000
32	KNR 2-18 0501/01	ST.CK-8A	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm (podsypka filtracyjna wykonana ze żwiru)	m <sup>2</sup>	35,920
33	KNR-W 2-18 0408/01	ST.CK-8A	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - analogia - Przewody drenarskie z rur PVC d 100mm w oplocie z włókna kokosowego lub syntetycznego	m	179,600
<b>Wodociąg - roboty ziemne</b>					
34	KNNR 1 0111/01	ST.CK-2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,030
35	KNNR 1 0307/03	ST.CK-2	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	71,900
36	KNNR 1 0214/01.1	ST.CK-2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>	71,900
37	KNNR 11 0501/05.1	ST.CK-2	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	4,820
<b>Wodociąg z hydrantami d 80</b>					
38	KNNR 4 1009/01	ST.CK-8A	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m	4,700
39	KNNR 4 1009/04	ST.CK-8A	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	27,400
40	KNR 2-18 0902/04	ST.CK-8A	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 200mm	szt	1,000
41	KNR 2-18 0908/05	ST.CK-8A	Zasowy żeliwne kołnierze klinowe owalne o średnicy 100mm z obudową i skrzynką uliczną d 100 mm	szt	1,000
42	KNR 2-19 0134/02	ST.CK-8A	Oznakowanie hydrantu na słupku stalowym (analogia)	kpl	2,000
43	KNNR 4 1119/03	ST.CK-8A	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	2,000
44	KNR 2-18 0908/04	ST.CK-8A	Zasowy żeliwne kołnierze klinowe owalne o średnicy 80mm z obudową i skrzynką uliczną	szt	2,000
45	KNR 2-19 0219/01	ST.CK-8A	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	32,100
46	KNNR 4 1606/01	ST.CK-8A	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200m	2,000
47	KNNR 4 1612/01	ST.CK-8A	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	32,100

## 06. Przedmiar robót - KANALIZACJA DESZCZOWA i DRENAŻOWA, WODOCIĄG Z HYDRANTAMI, PRZYŁĄCZE GAZU

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2		3	4	5
48	KNR 2-15 0119/01	ST.CK-8A	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
49	KNR 2-15 0112/06	ST.CK-8A	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
50	KNR 2-15 0112/07	ST.CK-8A	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm - zawór antyskażeniowy d 50mm	szt	1,000
<b>Instalacja gazowa - roboty ziemne</b>					
51	KNNR 1 0305/03	ST.CK-2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV	m3	10,800
52	KNNR 1 0318/06	ST.CK-2	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m gruntem kategorii III-IV	m3	10,800
53	KNR 2-01 0505/01	ST.CK-2	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	54,000
<b>Przyłącz gazowy</b>					
54	KNR 2-18 0902/01	ST.CK-8A	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 80mm	szt	1,000
55	KNR-W 2-19 0305/04	ST.CK-8A	Przyłącza domowe z rur PE-HD średnicy do 40mm w rurze ochronnej stalowej o średnicy do 80mm (długość 7,5 m)	szt	1,000
56	KNNR 4 0308/04	ST.CK-8A	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 40mm	kpl	2,000
57	KNR 2-19 0219/01	ST.CK-8A	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	7,500
<b>Przywrócenie nawierzchni drogowych</b>					
58	KNNR 6 0112/01	ST.CK-1, 2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	60,000
59	KNNR 6 0113/05	ST.CK-1, 2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	60,000
60	KNNR 6 0308/02.1	ST.CK-1, 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	60,000
61	KNNR 6 0309/02.1	ST.CK-1, 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	60,000
<b>Inne</b>					
62	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-1	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000

## 07. Przedmiar robót - INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZEW.

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
			<b>Instalacje zewnętrzne</b>		
1	KNNR 5 0701/03	ST.CK-2, 6	Kopanie rowów dla kabli	m3	100,000
2	KNNR 5 0706/01	ST.CK-2, 6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	40,000
3	KNNR 5 0705/01	ST.CK-2, 6	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m	40,000
4	KNNR 5 0705/01	ST.CK-2, 6	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m	180,000
5	KNNR 5 0705/01	ST.CK-2, 6	Ułożenie rur osłonowych SRS 160	m	48,000
6	KNNR 5 0726/09	ST.CK-2, 6	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x16 mm <sup>2</sup>	szt.	220,000
7	KNNR 5 0605/02	ST.CK-2, 6	Montaż uziomów poziomych z płaskownika FeZn 25x4w wykopie	m	200,000
8	KNNR 5 1001/01	ST.CK-2, 6	Montaż i stawianie słupów wraz z wysięgnikiem oświetleniowych h=6,0 m	szt.	10,000
9	KNNR 5 1004/01	ST.CK-2, 6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oznaczenie LZ1	kpl	26,000
10	KNNR 5 0702/03	ST.CK-2, 6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie	m3	80,000



## 08. Przedmiar robót - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEW.

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
<b>TRASY KABLOWE + WEWNETRZNE LINIE ZASILAJACE</b>					
1	KNNR 5 1209/0900	ST.CK-6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10,000
2	KNNR 5 1201/0400	ST.CK-6	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	450,000
3	KNNR 5 1201/0500	ST.CK-6	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	890,000
4	KNNR 5 1101/0100	ST.CK-6	Konstrukcje wsporcze ściennie przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	50,000
5	KNNR 5 1101/0200	ST.CK-6	Konstrukcje wsporcze ściennie przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	200,000
6	KNNR 5 1101/0100	ST.CK-6	Konstrukcje wsporcze sufitowe przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	50,000
7	KNNR 5 1101/0200	ST.CK-6	Konstrukcje wsporcze sufitowe przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	420,000
8	KNNR 5 1105/0700	ST.CK-6	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów K100	m	80,000
9	KNNR 5 1105/0800	ST.CK-6	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K 200	m	510,000
10	KNNR 5 1105/0800	ST.CK-6	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów K 300	m	70,000
11	KNNR 5 1105/0800	ST.CK-6	Korytka o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów K 600	m	32,000
12	KNNR 5 1105/0100	ST.CK-6	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów D 200	m	32,000
13	KNNR 5 1105/0300	ST.CK-6	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów D 600	m	16,000
14	KNNR 5 1105/0900	ST.CK-6	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m	90,000
15	KNNR 5 1105/0900	ST.CK-6	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	60,000
16	KNNR 5 1105/1000	ST.CK-6	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.	2,000
17	KNNR 5 1105/1000	ST.CK-6	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm	szt.	14,000
18	KNNR 5 1105/1000	ST.CK-6	Wykonanie łuku o szerokości do 300 mm	szt.	8,000
19	KNNR 5 1105/1000	ST.CK-6	Wykonanie łuku o szerokości do 600 mm	szt.	6,000
20	KNNR 5 1105/1000	ST.CK-6	Wykonanie rozgałęźnika o szerokości do 100 mm	szt.	2,000
21	KNNR 5 1105/1000	ST.CK-6	Wykonanie rozgałęźnika o szerokości do 200 mm	szt.	12,000
22	KNNR 5 1105/1000	ST.CK-6	Wykonanie rozgałęźnika o szerokości do 300 mm	szt.	10,000
23	KNNR 5 1105/1000	ST.CK-6	Wykonanie rozgałęźnika o szerokości do 600 mm	szt.	2,000
24	KNRw 508 0117-0800	ST.CK-6	Wykonanie przejścia hermetycznego przez strop	szt.	20,000
25	KNNR 5 0103/0400	ST.CK-6	Rury winidurkowe o śr.do 160 mm układane n.t. na betonie	m	24,000
26	KNNR 5 0103/0300	ST.CK-6	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	180,000
27	KNNR 5 1209/1200	ST.CK-6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	30,000
28	KNNR 5 1209/1000	ST.CK-6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	80,000
29	KNNR 5 1209/0600	ST.CK-6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	280,000

## 08. Przedmiar robót - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEW.

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
30	KNNR 5 0715/0400	ST.CK-6	Układanie kabli YKYżo 1x150 w korytach	m	120,000
31	KNNR 5 0715/0600	ST.CK-6	Układanie kabli YKYżo 1x120 w korytach	m	20,000
32	KNNR 5 0715/0500	ST.CK-6	Układanie kabli YKYżo 1x70 w korytach	m	390,000
33	KNNR 5 0715/0500	ST.CK-6	Układanie kabli YKYżo 1x35 w korytach	m	100,000
34	KNNR 5 0715/0400	ST.CK-6	Układanie kabli YKYżo 5x35 w korytach	m	45,000
35	KNNR 5 0716/0300	ST.CK-6	Układanie kabli YKY 5x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	650,000
36	KNNR 5 0716/0300	ST.CK-6	Układanie kabli YKY 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	25,000
37	KNNR 5 0209/0300	ST.CK-6	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	350,000
38	KNNR 5 0209/0300	ST.CK-6	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	540,000
39	KNNR 5 0203/0400	ST.CK-6	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 wciągane do rur	m	15,000
40	KNNR 5 0301/0200	ST.CK-6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	1 450,000
41	KNNR 5 0304/0300	ST.CK-6	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	78,000
42	KNNR 5 0726/1000	ST.CK-6	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
43	KNNR 5 0726/0900	ST.CK-6	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20,000
44	KNNR 5 0726/0400	ST.CK-6	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16,000
45	KNNR 5 0726/0300	ST.CK-6	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000
46	KNNR 5 1203/1100	ST.CK-6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	60,000
47	KNNR 5 1203/1000	ST.CK-6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	120,000
48	KNNR 5 1203/0900	ST.CK-6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	180,000
49	KNNR 5 1302/0400	ST.CK-6	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	25,000
50	KNNR 5 1301/0200	ST.CK-6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	25,000
<b>INSTALOWANIE ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH GŁÓWNYCH</b>					
51	KNR 514 0102/0900	ST.CK-6	Montaż rozdzielnic RGNN	szt.	1,000
52	KNR 514 0102/0700	ST.CK-6	Montaż UPS 15kVA	szt.	1,000
<b>INSTALOWANIE ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH ODDZIAŁOWYCH</b>					
53	KNNR 5 0405/0500	ST.CK-6	Montaż tablicy R-PARK	szt.	1,000
54	KNNR 5 0405/0500	ST.CK-6	Montaż tablicy RP-P1	szt.	1,000
55	KNNR 5 0405/0500	ST.CK-6	Montaż tablicy RP-11	szt.	1,000
56	KNNR 5 0405/0500	ST.CK-6	Montaż tablicy RP-01	szt.	1,000
57	KNNR 5 0405/0500	ST.CK-6	Montaż tablicy RP-P2	szt.	1,000

## 08. Przedmiar robót - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEW.

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
58	KNNR 5 0405/0500	ST.CK-6	Montaż tablicy RP-12	szt.	1,000
59	KNNR 5 0405/0500	ST.CK-6	Montaż tablicy R-BIBL-P	szt.	1,000
60	KNNR 5 0405/0500	ST.CK-6	Montaż tablicy R-BIBL-1	szt.	1,000
61	KNNR 5 0405/0400	ST.CK-6	Montaż tablicy R-SERW	szt.	1,000
62	KNNR 5 0405/0400	ST.CK-6	Montaż tablicy ROZ	szt.	1,000
63	KNNR 5 0405/0400	ST.CK-6	Montaż tablicy R-KOT	szt.	1,000
64	KNNR 5 0405/0400	ST.CK-6	Montaż tablicy R-PROJ	szt.	1,000
65	KNNR 5 0405/0400	ST.CK-6	Montaż tablicy R-DACH	szt.	1,000
66	KNNR 5 0405/1000	ST.CK-6	Montaż rozdzielnicy TSO	szt.	1,000
67	KNNR 5 0405/1000	ST.CK-6	Montaż rozdzielnicy RPW	szt.	1,000
68	KNNR 5 1305/0100	ST.CK-6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	10,000
69	KNNR 5 1305/0200	ST.CK-6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	35,000
			<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>		
70	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L1	kpl	75,000
71	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L2	kpl	22,000
72	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L3	kpl	2,000
73	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L4	kpl	1,000
74	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L5	kpl	2,000
75	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L6	kpl	2,000
76	KNNR 5 0511/0200	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L6d	kpl	31,000
77	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L7	kpl	2,000
78	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L8	kpl	1,000
79	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L9	kpl	4,000
80	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L10	kpl	2,000
81	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L11	kpl	16,000
82	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L12	kpl	30,000
83	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L13	kpl	23,000
84	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L13m	kpl	43,000
85	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L14	kpl	12,000
86	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L15	kpl	19,000

## 08. Przedmiar robót - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEW.

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
87	KNNR 5 0511/0200	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L16	kpl	3,000
88	KNNR 5 0511/0200	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L17	kpl	61,000
89	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L18	kpl	3,000
90	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L19	kpl	30,000
91	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L20	kpl	12,000
92	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L21	kpl	4,000
93	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L21-1	kpl	5,000
94	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L22	kpl	137,000
95	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L23	kpl	2,000
96	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L24	kpl	11,000
97	KNNR 5 0511/0200	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L25	kpl	5,000
98	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L26	kpl	9,000
99	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L26-1	kpl	3,000
100	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L27	kpl	2,000
101	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L28	kpl	28,000
102	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L29	kpl	26,000
103	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L30	kpl	2,000
104	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L31	kpl	1,000
105	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L32	kpl	5,000
106	KNNR 5 0511/0200	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L33	kpl	37,000
107	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L34	kpl	7,000
108	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L35	kpl	17,000
109	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L36	kpl	6,000
110	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L37d	kpl	32,000
111	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L38	kpl	52,000
112	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L39	kpl	4,000
113	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie L40	kpl	1,000
114	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW1	kpl	1,000
115	KNNR 5 0511/0100	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW2c	kpl	14,000

## 08. Przedmiar robót - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEW.

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
116	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW3	kpl	8,000
117	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW3c	kpl	7,000
118	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW4	kpl	3,000
119	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW5	kpl	5,000
120	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW5p	kpl	6,000
121	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW6	kpl	8,000
122	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW7	kpl	5,000
123	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW8	kpl	2,000
124	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW9	kpl	2,000
125	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW9c	kpl	5,000
126	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW10	kpl	3,000
127	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW11	kpl	34,000
128	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW12	kpl	43,000
129	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW12-1	kpl	5,000
130	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW13	kpl	11,000
131	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW13-1	kpl	2,000
132	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW14	kpl	2,000
133	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW15	kpl	9,000
134	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW1C	kpl	6,000
135	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW2	kpl	1,000
136	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW2C	kpl	3,000
137	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW3	kpl	7,000
138	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW3C	kpl	2,000
139	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW4	kpl	1,000
140	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW5	kpl	19,000
141	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW6	kpl	9,000
142	KNNR 5 0503/0300	ST.CK-6	Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW7	kpl	6,000
143	KNNR 5 0103/0100	ST.CK-6	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	490,000
144	KNNR 5 0104/0500	ST.CK-6	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - RKLG 19	m	4 575,000

## 08. Przedmiar robót - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEW.

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
145	KNNR 5 0209/0100	ST.CK-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 2x1,5	m	350,000
146	KNNR 5 0209/0200	ST.CK-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5	m	8 000,000
147	KNNR 5 0209/0100	ST.CK-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5	m	350,000
148	KNNR 5 0209/0100	ST.CK-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x1,5	m	1 200,000
149	KNNR 5 0209/0200	ST.CK-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5	m	190,000
150	KNNR 5 0203/0100	ST.CK-6	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	480,000
151	KNNR 5 0203/0100	ST.CK-6	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	120,000
152	KNNR 5 0203/0100	ST.CK-6	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	4 190,000
153	KNNR 5 0203/0100	ST.CK-6	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	380,000
154	KNNR 5 0203/0200	ST.CK-6	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	102,000
155	KNNR 5 0205/0100	ST.CK-6	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	240,000
156	KNNR 5 0205/0100	ST.CK-6	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	135,000
157	KNNR 5 0301/0200	ST.CK-6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	90,000
158	KNNR 5 0301/1100	ST.CK-6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	100,000
159	KNNR 5 0304/0300	ST.CK-6	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	360,000
160	KNNR 5 0302/0100	ST.CK-6	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.	80,000
161	KNNR 5 0302/0600	ST.CK-6	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i o ilości wylotów 4	szt.	80,000
162	KNNR 5 0302/0100	ST.CK-6	Ramki pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	40,000
163	KNNR 5 0302/0100	ST.CK-6	Ramki dwukrotne o śr.do 60 mm	szt.	46,000
164	KNNR 5 0306/0200	ST.CK-6	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy	szt.	29,000
165	KNNR 5 0306/0200	ST.CK-6	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy IP 44	szt.	6,000
166	KNNR 5 0306/0300	ST.CK-6	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt.	10,000
167	KNNR 5 0306/0300	ST.CK-6	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy	szt.	12,000
168	KNNR 5 0306/0200	ST.CK-6	Przycisk podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy - podświetlany światło	szt.	36,000
169	KNNR 5 0306/0200	ST.CK-6	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej krzyżowy - podświetlany światło	szt.	4,000
170	KNNR 5 0306/0200	ST.CK-6	Przycisk podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy - światło IP 44	szt.	2,000
171	KNNR 5 0306/0200	ST.CK-6	Przycisk podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy - światło IP 44	szt.	2,000
172	KNNR 5 0307/0100	ST.CK-6	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	32,000
173	KNNR 5 0307/0100	ST.CK-6	Przycisk nt światło IP 44	szt.	4,000



## 08. Przedmiar robót - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEW.

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
174	KNNR 5 0307/0100	ST.CK-6	Łącznik nt światło IP 44 schodowy	szt.	4,000
175	KNNR 5 0406/0100	ST.CK-6	Montaż przekaźników bistabilnych	szt.	40,000
176	KNNR 5 0406/0100	ST.CK-6	Montaż wyłączników PWP	szt.	3,000
177	KNNR 5 1203/0800	ST.CK-6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	11 000,000
178	KNNR 5 1209/1100	ST.CK-6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	24,000
179	KNNR 5 1209/0700	ST.CK-6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000
180	KNNR 5 1209/0500	ST.CK-6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	45,000
181	KNNR 5 1307/0100	ST.CK-6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	26,000
182	KNNR 5 1301/0100	ST.CK-6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	80,000
183	KNNR-W 9 1201/0200	ST.CK-6	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wyznaczonych punktach pomiarowych - pomiar pierwszy	kpl	1,000
184	KNNR-W 9 1201/0300	ST.CK-6	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wyznaczonych punktach pomiarowych - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	kpl	1,000
<b>INSTALACJA SIŁY</b>					
185	KNNR 5 0405/0300	ST.CK-6	Montaż puszeki podłogowej do montażu osprzetu	szt.	39,000
186	KNNR 5 0304/0300	ST.CK-6	Montaż puszeki osprzetowej do montażu w podłodze	szt.	117,000
187	KNNR 5 0302/0100	ST.CK-6	Ramki czterokrotna GB3	szt.	117,000
188	KNNR 5 0405/0300	ST.CK-6	Montaż pokrywy uchylnej zestawu	szt.	39,000
189	KNNR 5 0308/0100	ST.CK-6	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do10/ 2.5 mm <sup>2</sup> końcowe - gniazda ogólne w zestawach ZG	szt.	78,000
190	KNNR 5 0308/0100	ST.CK-6	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do10/ 2.5 mm <sup>2</sup> końcowe - gniazda komputerowe w zestawach ZG	szt.	78,000
191	KNNR 5 0301/0200	ST.CK-6	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	64,000
192	KNNR 5 0301/1100	ST.CK-6	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	124,000
193	KNNR 5 0304/0300	ST.CK-6	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	200,000
194	KNNR 5 0302/0600	ST.CK-6	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i o ilości wylotów 4	szt.	40,000
195	KNNR 5 0302/0100	ST.CK-6	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.	290,000
196	KNNR 5 0302/0100	ST.CK-6	Ramki pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	120,000
197	KNNR 5 0302/0100	ST.CK-6	Ramki podwójne o śr.do 60 mm	szt.	100,000
198	KNNR 5 0308/0500	ST.CK-6	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm <sup>2</sup> przykręcane IP 44	szt.	42,000
199	KNNR 5 0308/0100	ST.CK-6	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do10/ 2.5 mm <sup>2</sup> końcowe - IP 20	szt.	260,000



## 08. Przedmiar robót - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEW.

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
200	KNNR 5 0308/0100	ST.CK-6	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe herm.2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do10/ 2.5 mm2 końcowe - IP 44	szt.	33,000
201	KNNR 5 0308/0100	ST.CK-6	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do10/ 2.5 mm2 końcowe - IP 20 DATA	szt.	78,000
202	KNNR 5 0308/0800	ST.CK-6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	3,000
203	KNNR 5 0102/0500	ST.CK-6	Rury winidurkowe karbowane RKLG 25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	280,000
204	KNNR 5 0102/0300	ST.CK-6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RKSL 25	m	1 250,000
205	KNNR 5 0102/0200	ST.CK-6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RKLG 22	m	558,000
206	KNNR 5 0103/0100	ST.CK-6	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	670,000
207	KNNR 5 0104/0500	ST.CK-6	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - RKLG 19	m	460,000
208	KNNR 5 0209/0200	ST.CK-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5	m	350,000
209	KNNR 5 0209/0100	ST.CK-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5	m	3 200,000
210	KNNR 5 0203/0100	ST.CK-6	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m	1 700,000
211	KNNR 5 0205/0100	ST.CK-6	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	145,000
212	KNNR 5 0209/0200	ST.CK-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5	m	1 250,000
213	KNNR 5 0209/0200	ST.CK-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x4	m	100,000
214	KNNR 5 0209/0300	ST.CK-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4	m	480,000
215	KNNR 5 0203/0200	ST.CK-6	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 wciągane do rur	m	185,000
216	KNNR 5 0203/0200	ST.CK-6	Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2 wciągane do rur	m	65,000
217	KNNR 5 0203/0300	ST.CK-6	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 wciągane do rur	m	160,000
218	KNNR 5 0206/0100	ST.CK-6	Przewody kabelkowe (N)HXH 3x2,5 układane n.t. na betonie	m	650,000
219	KNNR 5 0206/0100	ST.CK-6	Przewody kabelkowe (N)HXH 2x1,5 układane n.t. na betonie	m	450,000
220	KNNR 5 1209/1100	ST.CK-6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	28,000
221	KNNR 5 1209/0700	ST.CK-6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8,000
222	KNNR 5 1209/0500	ST.CK-6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	34,000
223	KNNR 5 1203/0800	ST.CK-6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	776,000
224	KNNR 5 1203/0900	ST.CK-6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	60,000
225	KNNR 5 1205/0100	ST.CK-6	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	2,000
226	KNNR 5 1301/0100	ST.CK-6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl	1,000
227	KNNR 5 1301/0200	ST.CK-6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl	1,000

## 08. Przedmiar robót - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEW.

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
228	KNNR 5 1307/0100	ST.CK-6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	5,000
<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>					
229	KNNR 5 0603/0100	ST.CK-6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m	120,000
230	KNNR 5 0603/0100	ST.CK-6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) bednarka ocynkowana 30x4 przewody odprowadzające słupy	m	500,000
231	KNNR 5 0601/0500	ST.CK-6	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	420,000
232	KNNR 5 0609/0300	ST.CK-6	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - pręty stalowe ocynkowane fi 8	szt.	18,000
233	KNNR 5 0609/0300	ST.CK-6	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - maszt odgromowy	szt.	18,000
234	KNNR 5 0612/0500	ST.CK-6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	64,000
235	KNNR 5 0611/0500	ST.CK-6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	185,000
236	KNNR 5 0611/0700	ST.CK-6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	35,000
237	KNNR 5 1304/0300	ST.CK-6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
238	KNNR 5 1304/0400	ST.CK-6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	10,000
239	KNNR 5 0602/0400	ST.CK-6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewody izolowane jednożyłowe LY-50	m	38,000
240	KNNR 5 0602/0400	ST.CK-6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewody izolowane jednożyłowe LY-25	m	145,000
241	KNNR 5 0602/0400	ST.CK-6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewody izolowane jednożyłowe DY-4	m	320,000
242	KNNR 5 0613/0400	ST.CK-6	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.	75,000
243	KNNR 5 0613/0100	ST.CK-6	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	8,000
244	KNNR 5 0613/0500	ST.CK-6	Montaż szyny GSU Cu 800*50*4	szt.	1,000
245	KNNR 5 1203/0500	ST.CK-6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	18,000
246	KNNR 5 1203/0300	ST.CK-6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000
<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>					
247	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-6	Montaż instalacji fowoltaicznej na podkonstrukcji stalowej wraz z projektem, automatyką, sterowaniem, uruchomieniem	kpl	1,000

## 09. Przedmiar robót - ELEKTROAKUSTYKA, KINOTECHNIKA, MULTIMEDIA

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2		3	4	5
			<b>Sala widowiskowa</b>		
			<b>Kinoetchnika</b>		
1	KNR AT-10 0115/08	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz UPS	kpl.	1,000
2	KNR AL-01 0502/10	ST.CK-7	Panel kontrolny	szt.	1,000
3	KNR 5-06 1504/03	ST.CK-7	Cyfrowy procesor dźwięku AUDIO	kpl.	1,000
4	KNR 2-05 0208/05	ST.CK-7	Dostarczenie kasety z ekranem kinowym 10,0m x4,20	kpl.	1,000
5	KNR 2-05 0208/05	ST.CK-7	Montaż i instalacja ekranu	kpl.	1,000
6	KNR AL-01 0701/01	ST.CK-7	Montaż oprogramowania systemowego	szt.	1,000
7	KNR AL-01 0702/04 + KNR AL 01 0702-05	ST.CK-7	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego	szt.	1,000
			<b>Elektroakustyka sali widowiskowej</b>		
			<b>Mikrofony bezprzewodowe</b>		
8	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf -Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego, ODB1-ODB4	kpl.	8,000
9	KNR AT-10 0115/02	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Switch	kpl.	1,000
10	KNR AT-10 0115/04	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	1,000
11	KNR AT-10 0115/05	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - uchwyt do montażu odbiorników w racku	kpl.	8,000
12	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Router Wi-Fi	kpl.	1,000
13	KNR 5-06 0301/01	ST.CK-7	Nadajnik bezprzewodowy typu handheld, NAD1-NAD4	szt.	4,000
14	KNR 5-06 0301/01	ST.CK-7	Nadajnik bezprzewodowy typu handheld, NAD1-NAD4	szt.	4,000
15	KNR 5-06 0301/01	ST.CK-7	Nadajnik bezprzewodowy typu bodypack, NADB1-NADB4	szt.	4,000
16	KNR 5-06 0301/01	ST.CK-7	Mikrofon nagłówny	szt.	4,000
17	KNR 5-06 1208/03	ST.CK-7	Montaż uchwytu do anteny	szt.	2,000
18	KNR 5-06 1402/01	ST.CK-7	Montaż anten kierunkowych	szt.	2,000
19	KNR AT-28 0113/01	ST.CK-7	Mobilny przewód połączeniowy 4-parowy zakończony złączami XLR, dł. 3m	szt.	1,000
20	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-7	Dostarczenie i obszycie sygnałowe skrzyni transportowej na mikrofony bezprzewodowe	szt.	1,000
			<b>Mikrofony przewodowe i akcesoria</b>		
21	KNR 5-06 0301/03	ST.CK-7	Zestaw mikrofonów do perkusji	szt.	1,000
22	KNR 5-06 0301/01	ST.CK-7	Mikrofon dynamiczny wokalny	szt.	2,000
23	KNR 5-06 0301/03	ST.CK-7	Mikrofon dynamiczny instrumentalny	szt.	4,000
24	KNR 5-06 0301/05	ST.CK-7	Mikrofon pojemnościowy	szt.	2,000

## 09. Przedmiar robót - ELEKTROAKUSTYKA, KINOTECHNIKA, MULTIMEDIA

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2		3	4	5
25	KNR 5-06 0301/06	ST.CK-7	Di-Box jednocanałowy	szt.	2,000
26	KNR 5-06 0301/06	ST.CK-7	Di-Box dwucanałowy	szt.	2,000
27	KNR 5-08 0310/02	ST.CK-7	Przewód mikrofonowy XLR-M/XLR-F, 20m	szt.	4,000
28	KNR 5-08 0310/02	ST.CK-7	Przewód mikrofonowy XLR-M/XLR-F, 10m	szt.	20,000
29	KNR 5-08 0310/02	ST.CK-7	Przewód mikrofonowy XLR-M/XLR-F, 5m	szt.	20,000
30	KNR 5-08 0310/02	ST.CK-7	Przewód liniowy 3 m Jack TRS/Jack TRS	szt.	4,000
31	KNR 5-08 0310/02	ST.CK-7	Przewód liniowy 6 m Jack TRS/Jack TRS	szt.	4,000
32	KNR 5-08 0310/02	ST.CK-7	Przewód głośnikowy 2x2,5mm <sup>2</sup> Speakon/Speakon, 5m	szt.	8,000
33	KNR 5-08 0310/02	ST.CK-7	Przewód głośnikowy 2x2,5mm <sup>2</sup> Speakon/Speakon, 10m	szt.	6,000
34	KNR 5-08 0310/02	ST.CK-7	Przewód głośnikowy 2x2,5mm <sup>2</sup> Speakon/Speakon, 15m	szt.	4,000
35	KNR 5-06 0301/03	ST.CK-7	Statyw mikrofonowy wysoki	szt.	8,000
36	KNR 5-06 0301/03	ST.CK-7	Statyw mikrofonowy niski	szt.	4,000
37	KNR 5-06 0301/02	ST.CK-7	Statyw mikrofonowy stołowy	szt.	2,000
38	KNR 5-06 0301/03	ST.CK-7	Statyw głośnikowy	szt.	4,000
39	KNR 5-06 0402/06	ST.CK-7	Instalowanie tabliczek przyłączeniowych TP1 do TP11	szt.	11,000
			<b>Rejestratory i odtwarzacze</b>		
40	KNR AT-28 0110/13	ST.CK-7	Odtwarzacz cd/mp3, CD1	szt.	1,000
41	KNR AT-28 0110/13	ST.CK-7	Rejestратор cyfrowy, REC	szt.	1,000
42	KNR AT-28 0110/09	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	1,000
43	KNR AT-28 0113/01	ST.CK-7	Mobilny przewód połączeniowy 4-parowy zakończony złączami XLR, dł. 3m	szt.	1,000
44	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-7	Dostarczenie i obszycie sygnałowe skrzyni transportowej na odtwarzacze i rejestratory	szt.	1,000
			<b>Urządzenia realizacji dźwięku</b>		
45	KNR 5-06 0102/01	ST.CK-7	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpituowego i panelowego o 4 wejściach na stole lub biurku	konsol.	1,000
46	KNR 5-06 0102/01	ST.CK-7	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpituowego i panelowego o 4 wejściach na stole lub biurku	konsol.	2,000
47	KNR 5-06 0105/01	ST.CK-7	Konwerter cyfrowych sygnałów audio, KF-IO1	urządź.	1,000
48	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-7	Skrzynia transportowa cyfrowej konsoly fonicznej KFFOH	szt.	1,000
49	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-7	Skrzynia transportowa modułu wejść i wyjść cyfrowej konsoly fonicznej	szt.	2,000
50	KNR AT-28 0113/01	ST.CK-7	Mobilny przewód CAT5 zakończony złączami RJ45 w obudowie Ethercon dł. 3m	szt.	4,000

## 09. Przedmiar robót - ELEKTROAKUSTYKA, KINOTECHNIKA, MULTIMEDIA

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2		3	4	5
51	KNR AL-01 0501/03	ST.CK-7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -Monitor studyjny, MONB1-MONB2	szt.	2,000
52	KNR AL-01 0501/03	ST.CK-7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -Tablet, TBL	szt.	1,000
53	KNR AT-10 0115/02	ST.CK-7	Switch	kpl.	1,000
54	KNR AT-28 0110/09	ST.CK-7	Llistwa zasilająca	kpl.	1,000
<b>System nagłośnienia widowni</b>					
55	KNR 5-06 0809/08	ST.CK-7	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy nagłośnienia frontowego, ZG1-ZG2,ZG4-ZG5	szt.	6,000
56	KNNR 5 1101/09	ST.CK-7	Konstrukcje wsporcze przykręcane do mocowania zestawów głośnikowych	szt.	2,000
57	KNR 5-06 0809/04	ST.CK-7	Zestaw głośnikowy niskotonowy ZGSUB1-ZGSUB-4	szt.	4,000
58	KNR 5-06 0809/04	ST.CK-7	Zestaw głośnikowy frontfill ZGFF1-ZGFF4	szt.	4,000
59	KNR 5-06 0203/01	ST.CK-7	Wzmacniacz mocy nagłośnienia frontального, WZM1	wzm.	1,000
60	KNR 5-06 0203/01	ST.CK-7	Wzmacniacz mocy nagłośnienia frontального, WZM2	wzm.	1,000
61	KNR AT-10 0115/01	ST.CK-7	Szafa teletechniczna, 42U, ST1	kpl.	1,000
62	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Panel dystrybucji napięć	kpl.	1,000
63	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Router Wi-Fi	kpl.	1,000
64	KNR AT-10 0115/04	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	1,000
65	KNR AL-01 0501/03	ST.CK-7	Monitor sceniczny aktywny MON1-MON8	szt.	8,000
66	KNR AL-01 0502/10	ST.CK-7	Laptop z systemem operacyjnym Windows	szt.	1,000
<b>Nagłośnienie kinowe</b>					
67	KNR 5-06 0809/08	ST.CK-7	Zestaw głośnikowy zaekranowy, ZGK1 - ZGK3	szt.	3,000
68	KNR 5-06 0809/08	ST.CK-7	Zestaw głośnikowy surround, SUR1 - SUR12	szt.	12,000
69	KNNR 5 1101/09	ST.CK-7	Konstrukcje wsporcze przykręcane do mocowania zestawów głośnikowych	szt.	12,000
70	KNR 5-06 0203/01	ST.CK-7	Wzmacniacz mocy WZM3-WZM4	wzm.	2,000
<b>System ispicjenta</b>					
71	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Matryca interkomowa, INT-MAT	kpl.	1,000
72	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf -Pulpit interkomowy, INT-INSP	kpl.	1,000
73	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Pulpit interkomowy desktop, INT2 - INT6	kpl.	5,000
74	KNR AT-10 0115/04	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Zasilacz 24V	kpl.	1,000
75	KNR AT-10 0106/01	ST.CK-7	Kabel połączeniowy pulpitu interkomowego dł. 3m	szt.	4,000
76	KNR 5-06 0807/02	ST.CK-7	Pulpit interkomowy naścienny, INTN1 - INTN2	szt.	2,000
77	KNR 5-06 0301/02	ST.CK-7	Mikrofon na gęsiej szyjce do pulpitów interkomowych, dł. 12", INT-MIK1 - INT-MIK6	szt.	6,000

## 09. Przedmiar robót - ELEKTROAKUSTYKA, KINOTECHNIKA, MULTIMEDIA

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2		3	4	5
78	KNR 5-06 0305/03	ST.CK-7	Regulator ścienny wraz z przełącznikiem priorytetu (do garderób, pokoju dyrektora)	kpl	6,000
79	KNR 5-06 0402/06	ST.CK-7	Instalowanie tabliczek przyłączeniowych TP12 do TP16	szt.	5,000
80	KNNR 5 0502/02	ST.CK-7	Transparent cisza, 230V, TC1 - TC4	kpl.	4,000
81	KNNR 5 0306/02	ST.CK-7	Dzwonek jednotonowy, DZW1 - DZW3	szt.	3,000
82	KNR-W 5-07 0201/06	ST.CK-7	Stojak inspicjenta, ST-INSP	szt.	1,000
83	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Panel przełączników, PPI	kpl.	1,000
<b>System nasłuchu akcji scenicznej</b>					
84	KNR 5-06 0301/07	ST.CK-7	Mikrofon pojemnościowy nasłuchu akcji scenicznej, MIK11 - KIMI2	szt.	2,000
85	KNR 5-06 0101/01	ST.CK-7	Mikser nasłuchu akcji scenicznej, MIXI	kpl	1,000
86	KNR 5-06 0203/01	ST.CK-7	Wzmacniacz mocy, 100V, WZMI1	wzm.	1,000
87	KNR 5-06 0203/01	ST.CK-7	Wzmacniacz mocy, 100V, WZMI2	wzm.	1,000
88	KNR 5-06 0203/01	ST.CK-7	Wzmacniacz mocy, 100V, WZMI3	wzm.	1,000
89	KNR 5-06 0804/09	ST.CK-7	Zestaw głośnikowy sufitowy systemu rozgłoszeniowego i przywoławczego ZGR3 - ZGR16; ZGR21 - ZGR23	szt.	29,000
90	KNR 5-06 0809/08	ST.CK-7	Zestaw głośnikowy naścienny systemu rozgłoszeniowego i przywoławczego, ZGR1 - ZGR2; ZGR17 - ZGR20	szt.	8,000
91	KNR 5-06 0807/01	ST.CK-7	Zestaw głośnikowy, głośnego mówienia na scenę, ZGGM	szt.	1,000
<b>System podglądu akcji scenicznej</b>					
92	KNR AL-01 0501/01	ST.CK-7	Kamera HDSDI podglądu akcji scenicznej, KAM1	szt.	1,000
93	KNR AL-01 0501/03	ST.CK-7	Monitor podglądu w stojaku inspicjenta, MON-INSP	szt.	1,000
<b>Stacje komputerowe</b>					
94	KNR 5-06 0804/09	ST.CK-7	Zestaw głośnikowy sufitowy 100V ZGSK1 -ZGSK8	szt.	8,000
95	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Wzmacniacz mocy zestawów głośnikowych, WZMSK	kpl.	1,000
96	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf -Mikrofon desktop typu gęsia szyja, MIKSK	kpl.	1,000
97	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Mixer foniczny rack 19", MIXSK	kpl.	1,000
98	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf -Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego, ODBSK1- ODBSK2	kpl.	8,000
99	KNR AT-10 0115/04	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	1,000
100	KNR AT-10 0115/05	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - uchwyt do montażu odbiorników w racku	kpl.	2,000
101	KNR 5-06 0301/01	ST.CK-7	Nadajnik bezprzewodowy typu handheld, NADSK1-NADSK2	szt.	2,000
102	KNR 5-06 0301/01	ST.CK-7	Nadajnik bezprzewodowy typu bodypack, NADBSK1-NADBSK2	szt.	2,000
103	KNR 5-06 0301/01	ST.CK-7	Mikrofon nagłówny	szt.	2,000

## 09. Przedmiar robót - ELEKTROAKUSTYKA, KINOTECHNIKA, MULTIMEDIA

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2		3	4	5
104	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-7	Dostarczenie i obszycie sygnałowe szafy na peryferia	szt.	1,000
			<b>Nagłośnienie sali tanecznej</b>		
105	KNR 5-06 0809/08	ST.CK-7	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy aktywny, ZGST1 - ZGST2	szt.	2,000
106	KNR 5-06 0809/08	ST.CK-7	Zestaw głośnikowy niskotonowy ZGSTSUB1-ZGSTSUB-2	szt.	2,000
107	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Mixer foniczny rack 19", MIXSK	kpl.	1,000
108	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Odtwarzacz CD/MP3, CDST	kpl.	1,000
109	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf -Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego, ODBST1 - ODBST2	kpl.	8,000
110	KNR 5-06 0301/01	ST.CK-7	Nadajnik bezprzewodowy typu bodypack, NADBST1 - NADBST2	szt.	2,000
111	KNR 5-06 0301/01	ST.CK-7	Mikrofon nagłówny	szt.	2,000
112	KNR AT-10 0115/04	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	1,000
113	KNR AT-10 0115/05	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - uchwyt do montażu odbiorników w racku	kpl.	2,000
114	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-7	Dostarczenie i obszycie sygnałowe szafy na peryferia	szt.	1,000
			<b>Biblioteka</b>		
115	KNR AT-10 0115/04	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	1,000
116	KNR 5-06 0203/01	ST.CK-7	Słuchawki zamknięte nauszne i wzmacniacz słuchawkowy, WZMS1 - WZMS2	kpl.	2,000
117	KNR 5-06 0103/01	ST.CK-7	Odtwarzacz wielofunkcyjny CD/Compact Flash, CDB	kpl.	2,000
118	KNR 5-06 0103/01	ST.CK-7	Gramofon, GRMB	kpl.	1,000
			<b>Nagłośnienie Sali chóru</b>		
			<b>Nagłośnienie Sali chóru 1.09</b>		
119	KNR 5-06 0809/04	ST.CK-7	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy aktywny, ZGSCH3 - ZGSCH4	szt.	2,000
120	KNR 5-06 0809/04	ST.CK-7	Zestaw głośnikowy niskotonowy ZGSCHSUB3 - ZGSCHSUB4	szt.	2,000
121	KNR AT-10 0115/01	ST.CK-7	Mobilna szafa na peryferia, MST3 z okablowaniem	kpl.	1,000
122	KNR AT-10 0115/04	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	1,000
123	KNR AT-10 0115/05	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - uchwyt do montażu odbiorników w racku	kpl.	4,000
124	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf -Mixer foniczny rack 19", MIXSCH2	kpl.	1,000
125	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Odtwarzacz cd/mp3,CDSCH2	kpl.	1,000
126	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf -Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego, ODBSCH5 - ODBSCH8	kpl.	4,000
127	KNR 5-06 0301/01	ST.CK-7	Nadajnik bezprzewodowy typu bodypack, NADBSCH5 - NADBSCH8	szt.	2,000
128	KNR 5-06 0301/01	ST.CK-7	Nadajnik bezprzewodowy typu handheld, NADSCH5 - NADSCH8	szt.	4,000



## 09. Przedmiar robót - ELEKTROAKUSTYKA, KINOTECHNIKA, MULTIMEDIA

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2		3	4	5
129	KNR 5-06 0301/01	ST.CK-7	Mikrofon nagłówny	szt.	2,000
			<b>Nagłośnienie Sali chóru 1.06</b>		
130	KNR 5-06 0809/04	ST.CK-7	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy aktywny, ZGSCH3 - ZGSCH4	szt.	2,000
131	KNR 5-06 0809/04	ST.CK-7	Zestaw głośnikowy niskotonowy ZGSCHSUB3 - ZGSCHSUB4	szt.	2,000
132	KNR AT-10 0115/01	ST.CK-7	Mobilna szafa na peryferia, MST3 z okablowaniem	kpl.	1,000
133	KNR AT-10 0115/04	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	1,000
134	KNR AT-10 0115/05	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - uchwyt do montażu odbiorników w racku	kpl.	4,000
135	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Mixer foniczny rack 19", MIXSCH2	kpl.	1,000
136	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Odtwarzacz cd/mp3,CDSCH2	kpl.	1,000
137	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf -Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego, ODBSCH5 - ODBSCH8	kpl.	4,000
138	KNR 5-06 0301/01	ST.CK-7	Nadajnik bezprzewodowy typu bodypack, NADBSCH5 - NADBSCH8	szt.	2,000
139	KNR 5-06 0301/01	ST.CK-7	Nadajnik bezprzewodowy typu handheld, NADSCH5 - NADSCH8	szt.	4,000
140	KNR 5-06 0301/01	ST.CK-7	Mikrofon nagłówny	szt.	2,000
			<b>Programowanie i uruchomienie systemu elektroakustycznego</b>		
141	KNR AL-01 0702/04 + KNR AL 01 0702-05	ST.CK-7	Programowanie urządzeń cyfrowych	kpl.	2,000
142	KNR AL-01 0603/07	ST.CK-7	Uruchomienie i pomiary systemu elektroakustycznego	lin.	1,000
143	KNR AL-01 0604/03	ST.CK-7	Strojenie systemu nagłośnienia	kpl	1,000
			<b>Okablowanie</b>		
144	KNNR 5 1105/07	ST.CK-7	Korytka o szerokości 50 mm	m	100,000
145	KNNR 5 1105/07	ST.CK-7	Korytka o szerokości 100 mm	m	300,000
146	KNNR 5 0103/06	ST.CK-7	Rury winidurkowe Rg o śr.22 mm	m	200,000
147	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Przewód cyfrowy Cat.5e	m	1 100,000
148	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Linia mikrofonowa multicore 8x2x0,22mm2	m	160,000
149	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Linia mikrofonowa multicore 2x2x0,22mm2	m	50,000
150	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Przewód głośnikowy czterożyłowy 2x4mm2	m	450,000
151	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Przewód głośnikowy czterożyłowy 4x4mm2	m	150,000
152	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Przewód mikrofonowy 2x0,22mm2	m	80,000
153	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Przewód głośnikowy 4x0,5mm2	m	450,000
154	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Przewód koncentryczny RG59	m	60,000

## 09. Przedmiar robót - ELEKTROAKUSTYKA, KINOTECHNIKA, MULTIMEDIA

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2		3	4	5
155	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	100,000
<b>SYSTEMY PREZENTACJI MULTIMEDIALNYCH</b>					
<b>Instalacja audiowizualna w sali widowiskowo-kinowej</b>					
<b>System prezentacji obrazu i sterowania</b>					
156	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Przełącznik ze skalerem	kpl.	1,000
157	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Rozdzielacz sygnału wideo z kamerą	kpl.	1,000
158	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - System centralnego sterowania urządzeniami z dwoma monitorami dotykowymi z oprogramowaniem	kpl.	1,000
159	KNR 5-06 0301/02	ST.CK-7	Instalowanie mikrofonów typu "gęsia szyja"	szt.	6,000
160	KNR 5-06 0103/02	ST.CK-7	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających o 4 elementach na podłożu drewnianym	stanowi sk.	1,000
161	KNR 5-06 0103/02	ST.CK-7	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających o 3 elementach na podłożu drewnianym	stanowi sk.	1,000
162	KNR 5-06 0105/06	ST.CK-7	Mównica z przyłączami podłogowymi	urządź.	1,000
163	KNNR 5 0308/03	ST.CK-7	Przyłącze podłogowe lub naścienne przy stole technicznym	szt.	1,000
164	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-7	Zakup - Notebook z oprogramowaniem do odtwarzania plików multimedialnych z wyjściami HDMI, VGA	szt.	1,000
<b>Okablowanie</b>					
165	KNNR 5 0103/06	ST.CK-7	Rury winidurkowe Rg o śr.22 mm	m	200,000
166	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Kabel VGA	m	150,000
167	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Kabel audio stereo	m	50,000
168	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Kabel Composite video	m	150,000
169	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Kabel sterujący RS-232	m	150,000
<b>Instalacja audiowizualna w sali komputerowej i czytelnicy</b>					
<b>System prezentacji obrazu i sterowania</b>					
170	KNR-W 5-07 0201/01	ST.CK-7	Montaż projektora multimedialnego	szt.	1,000
171	KNR 2-05 0208/05	ST.CK-7	Montaż i instalacja ekranu	kpl.	1,000
172	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - System centralnego sterowania urządzeniami z dwoma monitorami dotykowymi z oprogramowaniem	kpl.	1,000
173	KNR 5-06 0301/02	ST.CK-7	Instalowanie mikrofonów typu "gęsia szyja"	szt.	6,000
174	KNR 5-06 0103/01	ST.CK-7	Stojak mobilny / mównica	stanowi sk.	1,000
175	KNNR 5 0308/03	ST.CK-7	Przyłącze stołowe w stole prezydialnym	szt.	1,000
176	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-7	Zakup - Notebook z oprogramowaniem do odtwarzania plików multimedialnych z wyjściami HDMI, VGA	szt.	1,000
<b>Okablowanie</b>					
177	KNNR 5 0103/06	ST.CK-7	Rury winidurkowe Rg o śr.22 mm	m	200,000

## 09. Przedmiar robót - ELEKTROAKUSTYKA, KINOTECHNIKA, MULTIMEDIA

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2		3	4	5
178	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Kabel VGA	m	150,000
179	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Kabel audio stereo	m	50,000
180	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Kabel Composite video	m	150,000
181	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Kabel sterujący RS-232	m	150,000
<b>SYSTEM DYSTRYBUCJI INFORMACJI MULTIMEDIALNYCH</b>					
182	KNR AL-01 0501/03	ST.CK-7	Monitor LCD 42" Full HD	szt.	4,000
183	KNNR 5 1101/07	ST.CK-7	Uchwyt instalacyjny do monitorów LCD (ścienne/sufitowy)	szt.	4,000
184	KNR AL-01 0501/03	ST.CK-7	Komputer z monitorem LCD 17", typu player do odtwarzania prezentacji z licencją	szt.	3,000
185	KNR AL-01 0501/03	ST.CK-7	Komputer z monitorem LCD 19", typu menager do zarządzania treścią prezentowaną na monitorach LCD w obiekcie z licencją	szt.	1,000
186	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Przełącznik wideo 12x12	kpl.	1,000
187	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Rejestrator wideo	kpl.	1,000
188	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Switch wizyjny	kpl.	1,000
189	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf - Konwerter SDI/VGA	kpl.	8,000
190	KNR AT-10 0116/04	ST.CK-7	Kabel VGA ze złączami	szt.	8,000
191	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Kabel sterujący RS-232	m	100,000
192	KNNR 5 0203/01	ST.CK-7	Przewód koncentryczny RG6	m	300,000
<b>SYSTEM PĘTLI INDUKCYJNEJ DLA NIEDOSŁYSZĄCYCH</b>					
193	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-7	Montaż wyposażenia szaf -Wmacniacz z przesunięciem fazy	kpl.	2,000
194	KNR AL-01 0404/12	ST.CK-7	Urządzenie testujące	szt.	2,000
195	KNR AT-10 0116/03	ST.CK-7	Przewód pętli indukcyjnej wraz z instalacją	szt.	2,000
196	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-7	Uruchomienie i testowanie systemu	szt	2,000
<b>Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b>					
197	KNR 2-02 1611/08	ST.CK-1	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 10 m	m2	374,900

## 10. Przedmiar robót - SAP

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
			<b>Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych SAP</b>		
			<b>Instalacja sygnalizacji pożarowej</b>		
			<b>Urządzenia</b>		
1	KNR AL-01 0403/02	ST.CK-6,7	Montaż gniazd pożarowych dla czujek	szt.	237,000
2	KNR AL-01 0401/01	ST.CK-6,7	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.	142,000
3	KNR AL-01 0401/03	ST.CK-6,7	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.	38,000
4	KNR AL-01 0401/02	ST.CK-6,7	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu zasięg 5-50 m	szt.	1,000
5	KNR AL-01 0401/01	ST.CK-6,7	Montaż czujek pożarowych - optyczno-termiczna	szt.	53,000
6	KNR AL-01 0401/01	ST.CK-6,7	Montaż czujek pożarowych - multisensorowa	szt.	4,000
7	KNR AL-01 0101/01	ST.CK-6,7	Montaż centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1,000
8	KNR AL-01 0111/01	ST.CK-6,7	Montaż panelu obsługi z drukarką bez zwijarki	szt.	1,000
9	KNR AL-01 0111/02	ST.CK-6,7	Montaż panelu obsługi ze wskaźnikiem 64 grup dozorowych	szt.	1,000
10	KNR AL-01 0106/04	ST.CK-6,7	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Karta gniazd dla trzech mikromodułów	szt.	2,000
11	KNR AL-01 0111/03	ST.CK-6,7	Montaż mikromodułu pętli dozorowej	szt.	4,000
12	KNR AL-01 0115/04	ST.CK-6,7	Montaż mikromodułu współpracy z nadajnikiem monitoringu (UT)	szt.	1,000
13	KNR AL-01 0109/02	ST.CK-6,7	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj.12V/24 Ah	szt.	2,000
14	KNR AL-01 0110/01	ST.CK-6,7	Montaż zewnętrznego wskaźnika zadziałania	szt.	98,000
15	KNR AL-01 0402/02	ST.CK-6,7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	18,000
16	KNR AL-01 0404/11	ST.CK-6,7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter linii konwencjonalnej 2 wyj. /4 wej	szt.	15,000
17	KNR AL-01 0404/01	ST.CK-6,7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - izolator zwarć	szt.	15,000
18	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-6,7	Dostawa adaptera linii konwekcyjnej w obudowie i azolotorem zwarć	kpl	5,000
19	KNR AL-01 0112/08	ST.CK-6,7	Montaż zasilacza buforowego 24V/3A z akumulatorami	szt.	7,000
20	KNR AL-01 0108/01	ST.CK-6,7	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Syrena akustyczna niskoprądowy (<20 mA) o regulowanej głośności (70 - 100dB)	szt.	27,000
21	KNR AL-01 0403/03	ST.CK-6,7	Montaż puszek instalacyjnych z wkładką ceramiczną i bezpiecznikiem topikowym	szt.	27,000
22	KNR AL-01 0602/06	ST.CK-6,7	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	1,000
23	KNR AL-01 0602/07	ST.CK-6,7	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.	200,000
24	KNR AL-01 0603/07	ST.CK-6,7	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.	1,000
25	KNR AL-01 0604/04	ST.CK-6,7	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt.	1,000
			<b>Kable</b>		
26	KNNR 5 0103/01	ST.CK-6,7	Rury instalacyjne z PVC RL 18 mm układane n.t.	m	3 000,000

## 10. Przedmiar robót - SAP

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
27	KNNR 5 0103/01	ST.CK-6,7	Rury instalacyjne z PVC RG 18 mm układane n.t.	m	500,000
28	KNR-W 5-08 0207/01	ST.CK-6,7	Kabel o izolacji z polwinitu samogasnącego, niepalnionego o czerwonym kolorze izolacji zewnętrznej YnTKSY 1x2x0,8	m	4 000,000
29	KNR-W 5-08 0207/01	ST.CK-6,7	Kabel YTKSY 2x2x0,8	m	250,000
30	KNR-W 5-08 0207/01	ST.CK-6,7	Kabel YDY 2x1,5	m	300,000
31	KNNR 5 0206/01	ST.CK-6,7	Kabel ognioodporny, bezhalogenowy o czerwonej powłoce HDGs PH90 2x1,5	m	500,000
32	KNNR 5 0114/02	ST.CK-6,7	Przejście ogniochronne w klasie EI120	szt.	30,000
<b>Instalacja systemów ssących</b>					
33	KNNR 5 0103/02	ST.CK-6,7	Rurka o średnicy 25 mm, czerwona	m	100,000
34	KNR AL-01 0401/01	ST.CK-6,7	Lasery, ssący system bardzo wczesnej detekcji dymu, maksymalna długość rurek ssących - do 50 m + 60m rurek kapilarowych, zakresie czułości 0,4-25% zaciemnienia/m, maksymalny pobór prądu 350 mA	kpl.	1,000
35	KNR AL-01 0401/01	ST.CK-6,7	Lasery, ssący system bardzo wczesnej detekcji dymu, maksymalna długość rurek ssących - do 50 m + 60m rurek kapilarowych, zakresie czułości 0,03-25% zaciemnienia/m, maksymalny pobór prądu 350 mA	kpl.	1,000

## 11. Przedmiar robót - SWNiKD, CCTV

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
			<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I KONTROLI DOSTĘPU</b>		
			<b>Urządzenia</b>		
1	KNR AL-01 0101/04	ST.CK-6,7	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.	1,000
2	KNR AL-01 0104/01	ST.CK-6,7	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów - Ekspander 8 wejść, pobór prądu 35 mA / 80 mA,	szt.	7,000
3	KNR AL-01 0104/01	ST.CK-6,7	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów - Uniwersalny ekspander czytników kart , możliwość podłączenia dwóch czytników kart, pobór prądu 110 mA / 150 mA	szt.	6,000
4	KNR AL-01 0112/01	ST.CK-6,7	Montaż zasilacza buforowego 12 V DC/4A	szt.	13,000
5	KNR AL-01 0112/01	ST.CK-6,7	Montaż zasilacza AC/AC 75VA	szt.	14,000
6	KNR AL-01 0112/01	ST.CK-6,7	Zasilacz buforowy w obudowie, z miejscem na akumulator 17 Ah	szt.	2,000
7	KNR AL-01 0112/01	ST.CK-6,7	Zasilacz buforowy w obudowie, z miejscem na akumulatory 2 x 17 Ah	szt.	1,000
8	KNR AL-01 0109/01	ST.CK-6,7	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7 Ah	szt.	8,000
9	KNR AL-01 0109/02	ST.CK-6,7	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17 Ah	szt.	7,000
10	KNR AL-01 0109/02	ST.CK-6,7	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 28 Ah	szt.	3,000
11	KNR AL-01 0111/02	ST.CK-6,7	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	2,000
12	KNR AL-01 0301/02	ST.CK-6,7	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	10,000
13	KNR AL-01 0301/01	ST.CK-6,7	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.	5,000
14	KNR AL-01 0201/01	ST.CK-6,7	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	9,000
15	KNR AL-01 0202/01	ST.CK-6,7	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.	2,000
16	KNR AL-01 0201/04	ST.CK-6,7	Montaż czujki dualnej PIR+GB	szt.	13,000
17	KNR AL-01 0203/01	ST.CK-6,7	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - drzwi	szt.	47,000
18	KNR AL-01 0203/01	ST.CK-6,7	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - brama	szt.	4,000
19	KNR AL-01 0108/05	ST.CK-6,7	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	2,000
20	KNR AL-01 0108/01	ST.CK-6,7	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.	3,000
21	KNR AL-01 0304/01	ST.CK-6,7	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep z osprzętem montażowym	szt.	11,000
22	KNR AL-01 0304/01	ST.CK-6,7	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep z wyłącznikiem i osprzętem montażowym	szt.	3,000
23	KNR AL-01 0304/04	ST.CK-6,7	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna nacisk na drzwi 280 kg	szt.	3,000
24	KNR AL-01 0304/04	ST.CK-6,7	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna nacisk na drzwi 540 kg	szt.	2,000
25	KNR AL-01 0304/02	ST.CK-6,7	Montaż przycisku wyjścia, metalowego, z podświetleniem	szt.	3,000
26	KNR AL-01 0304/02	ST.CK-6,7	Montaż przycisku wyjścia natynkowy	szt.	2,000
27	KNR AL-01 0304/02	ST.CK-6,7	Montaż przycisku ewakuacyjnego z osłoną	szt.	2,000
28	KNR AL-01 0304/02	ST.CK-6,7	Wyłącznik podtykowy, metalowy na kluczyk	szt.	1,000

## 11. Przedmiar robót - SWNiKD, CCTV

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
			<b>Kable</b>		
29	KNNR 5 0105/01	ST.CK-6,7	Rury winidurowe RL 16	m	100,000
30	KNNR 5 0105/01	ST.CK-6,7	Rury winidurowe Rg 16	m	100,000
31	KNNR 5 1105/07	ST.CK-6,7	Korytka o szerokości 50 mm	m	100,000
32	KNNR 5 1105/07	ST.CK-6,7	Korytka o szerokości 100 mm	m	350,000
33	KNR 5-08 0712/07	ST.CK-6,7	Montaż ceowników wzmocnionych	szt.	130,000
34	KNNR 5 0203/01	ST.CK-6,7	Przewód TTDY 6x0,5 mm2	m	2 200,000
35	KNNR 5 0203/01	ST.CK-6,7	Przewód TTDY 10x0,5 mm2	m	150,000
36	KNNR 5 0203/01	ST.CK-6,7	Przewód H03VV 2x1,5 mm2	m	200,000
37	KNNR 5 0203/01	ST.CK-6,7	Przewód H05VV 2x2,5 mm2	m	100,000
			<b>Uruchomienie</b>		
38	KNR AL-01 0601/07	ST.CK-6,7	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
39	KNR AL-01 0602/06	ST.CK-6,7	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	32,000
40	KNR AL-01 0604/04	ST.CK-6,7	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt.	1,000
41	KNR AL-01 0307/03	ST.CK-6,7	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.	14,000
42	KNR AL-01 0303/03	ST.CK-6,7	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar	5,000
43	KNR AL-01 0307/02	ST.CK-6,7	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.	14,000
44	KNR AL-01 0306/01	ST.CK-6,7	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.	14,000
			<b>INSTALACJA STEROWANIA BRAMAMI PARKINGU</b>		
45	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-6,7	Instalacja automatycznego sterowania bramami parkingu, składająca się z terminali wjazdowego i wyjazdowego wyposażonych w czytniki kart zbliżeniowych i sterowniki bram z kontrolą przejeżdżających samochodów osobowych	kpl.	1,000
			<b>SYSTEM SYGNALIZACJI PARKINGOWEJ</b>		
			<b>Urządzenia</b>		
46	KNR AL-01 0504/08	ST.CK-6,7	Koncentrator SLAVE	szt.	1,000
47	KNR AL-01 0201/02	ST.CK-6,7	Czujnik ultradźwiękowy pozycji samochodu	szt.	22,000
48	KNR AL-01 0504/05	ST.CK-6,7	Wskaźnik świetlny -kolor zielony - czerwony - 20 szt , kolor niebieski - czerwony - 2 szt	szt.	22,000
49	KNR AL-01 0501/03	ST.CK-6,7	Tablica świetlna wjazdowa, zewnętrzna, wyświetlająca ilość wolnych i zajętych stanowisk postojowych	szt.	1,000
50	KNR AL-01 0502/10	ST.CK-6,7	Stacja operatorska z monitorem LCD	szt.	1,000
			<b>Kable</b>		
51	KNNR 5 1105/07	ST.CK-6,7	Korytka o szerokości 50 mm	m	100,000
52	KNNR 5 0105/01	ST.CK-6,7	Rury winidurowe Rg 18	m	100,000
53	KNNR 5 0203/02	ST.CK-6,7	Kabel UTPżel, kat. 5	m	250,000



## 11. Przedmiar robót - SWNiKD, CCTV

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
			<b>Uruchomienie</b>		
54	KNR AL-01 0307/02	ST.CK-6,7	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe	szt.	22,000
55	KNR AL-01 0506/01	ST.CK-6,7	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	22,000
56	KNR AL-01 0506/02	ST.CK-6,7	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	22,000
			<b>INSTALACJA TV DOZOROWEJ</b>		
			<b>Urządzenia</b>		
57	KNR AL-01 0501/02	ST.CK-6,7	Kamera IP w obudowie typu "bullet", IP66, dualna dzień/noc, zewnętrzna, zgodna z ONVIF z kartą pamięci	szt.	7,000
58	KNR AL-01 0501/02	ST.CK-6,7	Kamera IP kopułkowa zewnętrzna, IP66, dualna dzień/noc, ONVIF, kompresja H264/MJPEG, z kartą pamięci	szt.	3,000
59	KNR AL-01 0501/01	ST.CK-6,7	Kamera IP kopułkowa w obudowie do montażu w suficie podwieszonym, IK10, dualna dzień/noc, ONVIF	szt.	3,000
60	KNR AL-01 0501/01	ST.CK-6,7	Kamera IP kopułkowa Mini Dome, IP66, dualna dzień/noc, ONVIF, Rozdzielczość - 3 Mpix z kartą pamięci	szt.	3,000
61	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-6,7	Montaż wyposażenia szaf - Rejestrator sieciowy z wyjściem wideo HDMI/VGA	kpl.	1,000
62	KNR AL-01 0503/04	ST.CK-6,7	Dysk twardy 4TB SATA do rejestratora monitoringu, o zwiększonej wydajności, do pracy ciągłej	szt.	4,000
63	KNR AL-01 0302/09	ST.CK-6,7	Stacja robocza monitoringu w obudowie mini Tower z klawiaturą i myszką	szt.	3,000
64	KNR AL-01 0501/03	ST.CK-6,7	Monitor LCD, 24"	szt.	3,000
65	KNR AT-10 0104/02	ST.CK-6,7	Ogranicznik przepięć obwodów PoE, RJ45, kat.5 ekranowane	szt.	16,000
66	KNR AT-10 0106/01	ST.CK-6,7	Ogranicznik przepięć w obudowie metalowej dla 4 kanałów Ethernet 10/100 Mb/s, zasilanych w technologii PoE, 8 gniazd RJ45 na wej./wyj. w uchwycie do montażu podwójnego w szafie 19	szt.	4,000
			<b>Kable</b>		
67	KNNR 5 0103/01	ST.CK-6,7	Rury instalacyjne z PVC RL 18 mm układane n.t.	m	100,000
68	KNNR 5 0103/01	ST.CK-6,7	Rury instalacyjne z PVC RG 18 mm układane n.t.	m	100,000
69	KNR-W 5-08 0204/04	ST.CK-6,7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LY6 mm <sup>2</sup>	m	100,000
70	KNR-W 5-08 0207/01	ST.CK-6,7	Kabel ekranowany F/UTP 4x2x24 AWG, kat. 5e, powłoka bezhalogenowa LSZH	m	900,000
71	KNNR 5 1302/09	ST.CK-6,7	Badanie linii kablowej - Pomiar linii skrótkowych	odc.	16,000
72	KNR AT-13 0104/13	ST.CK-6,7	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	35,000
			<b>Uruchomienie</b>		
73	KNR AL-01 0506/01	ST.CK-6,7	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	16,000
74	KNR AL-01 0506/02	ST.CK-6,7	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	16,000
			<b>INTEGRACJA SYSTEMU SWIKD Z SYSTEMEM CCTV</b>		
75	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-6,7	Wykonanie integracji systemu sygnalizacji włamania i kontroli dostępu SWIKD z systemem monitoringu CCTV zgodnie z wytycznymi w opisie technicznym (hardware i software)	kpl.	1,000

## 12. Przedmiar robót - INST. TELEKOMUNIKACYJNE

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
			<b>Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych</b>		
1	KNR 5-01 0106/02	ST.CK-6,7	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji	m	75,000
2	KNR 5-01 0119/01	ST.CK-6,7	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu z cegły	wprowadz.	1,000
3	KNR 5-01 0401/02	ST.CK-6,7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.	2,000
4	KNR 5-01 0409/02	ST.CK-6,7	Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z kostki betonowej (błoczków) w gruncie kat. III	gard.	1,000

### 13. Przedmiar robót - OKABLOWANIE STRUKTURALNE

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
<b>Okablowanie strukturalne</b>					
<b>Węzły dystrybucyjne</b>					
1	KNR AT-10 0115/01 + KNR AT 14 0110-16	ST.CK-6,7	Szafa serwerowa 19", 42 U, szer. 800mm, głęb. 1000mm, kompletna	kpl.	1,000
2	KNR AT-10 0115/01 + KNR AT 14 0110-16	ST.CK-6,7	Szafa serwerowa 19", 42 U, szer. 600mm, głęb. 800mm, kompletna	kpl.	2,000
3	KNR AT-10 0115/01	ST.CK-6,7	Szafa 19", 6U, szer. 600mm, głęb. 400mm, niedzielona, drzwi z blachy stalowej z możliwością lewo i prawostronnie, wyposażone w zamek	kpl.	1,000
4	KNR AT-14 0108/01	ST.CK-6,7	Prowadnica kabli z uchwytami kablowymi, 1U	szt.	15,000
5	KNR AT-10 0115/02	ST.CK-6,7	Montaż wyposażenia szaf - Uchwyty kablowe dla rozprowadzenia kabli w pionie, kpl. - 5 szt	kpl.	6,000
6	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-6,7	Mikroprocesorowy panel sterowania wentylatorów, 1U	kpl.	3,000
7	KNR AT-14 0108/01	ST.CK-6,7	Montaż paneli - Panel wentylacyjny dachowy	szt.	3,000
8	KNR AT-10 0115/04	ST.CK-6,7	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	3,000
9	KNNR 5 0202/02	ST.CK-6,7	Przewód LY6 mm <sup>2</sup> w izolacji żółto-zielonej	m	120,000
<b>Okablowanie poziome</b>					
<b>Trasy kablowe</b>					
10	KNNR 7 0502/06	ST.CK-6,7	Podłoga techniczna antyelektrostatyczna z wykładziną PVC, trudno-zapalna - REI30, panelowa 60x60x4 cm, wys. montażu 10 cm	m <sup>2</sup>	4,000
11	KNNR 7 0502/06	ST.CK-6,7	Podłoga techniczna antyelektrostatyczna, z wykładziną PVC, trudno-zapalna - REI30, panelowa 60x60x4 cm, wys. montażu 80 cm,	m <sup>2</sup>	13,000
12	KNNR 5 1105/07	ST.CK-6,7	Korytka o szerokości 50 mm	m	50,000
13	KNNR 5 1105/07	ST.CK-6,7	Korytka o szerokości 100 mm	m	400,000
14	KNNR 5 1105/08	ST.CK-6,7	Korytka o szerokości 200 mm	m	50,000
15	KNNR 5 0110/05	ST.CK-6,7	Kanał podpodłogowy, trzytorowy, szer. 240 mm, wys. 28 mm, z pokrywą	m	120,000
16	KNNR 5 0311/05	ST.CK-6,7	Puszka podłogowa 404 x 404 mm	szt.	40,000
17	KNNR 5 0311/06	ST.CK-6,7	Pokrywa uchylna kompletna z puszkami montażowymi gniazda instalacyjne, maks. 12 gniazd	szt.	40,000
18	KNNR 5 0111/02	ST.CK-6,7	Kanał kablowy 50 x 150 mm, z pokrywami częściowymi i przegrodą dzielącą z zatrzaskiem pokryw, dł. 2	m	30,000
19	KNNR 5 0311/05	ST.CK-6,7	Uchwyt z ramką do montażu osprzętu 45x45 mm w kanałach kablowych	szt.	12,000
20	KNNR 5 0103/02	ST.CK-6,7	Rurka ochronna karbowana , fi 28 mm, ciepłoodporna	m	400,000
21	KNNR 5 0114/02	ST.CK-6,7	Przejście ogniochronne klasa odp. ogniowej F1,5	szt.	10,000
<b>System okablowania</b>					
22	KNR AT-10 0106/01	ST.CK-6,7	Panel krosowy 19", ekranowany, 24 x RJ45, kat. 5e, 1U	szt.	12,000
23	KNR AT-10 0115/02	ST.CK-6,7	Uniwersalna prowadnica kabli krosowych, 1U	kpl.	12,000
24	KNR AT-10 0116/01	ST.CK-6,7	Kabel krosowy RJ45 - RJ45, ekranowany, 1 m	szt.	60,000

### 13. Przedmiar robót - OKABLOWANIE STRUKTURALNE

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
25	KNR AT-10 0116/01	ST.CK-6,7	Kabel krosowy RJ45 - RJ45, ekranowany, 2 m	szt.	60,000
26	KNR AT-10 0102/02	ST.CK-6,7	Kabel ekranowany F/UTP 4x2x24 AWG, kat. 5e, powłoka bezhalogenowa LSZH	m kabla	6 800,000
27	KNR 5-08 0309/03	ST.CK-6,7	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych pojedynczych	szt.	22,000
28	KNR 5-08 0309/03	ST.CK-6,7	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych podwójnych	szt.	83,000
29	KNR AT-10 0105/06	ST.CK-6,7	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszkii podtynkowej	szt.	44,000
30	KNR 5-08 0301/20	ST.CK-6,7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	30,000
31	KNR 5-08 0301/21	ST.CK-6,7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	14,000
32	KNNR 5 0105/01	ST.CK-6,7	Rury winidurowe RL 16	m	50,000
33	KNNR 5 0105/01	ST.CK-6,7	Rury winidurowe Rg 16	m	200,000
			<b>Okablowanie szkieletowe</b>		
			<b>Okablowanie światłowodowe</b>		
34	KNR AT-10 0109/05	ST.CK-6,7	Panel krosowy światłowodowy z płytą czołową, pusty na maks. 12 portów SC duplex	szt.	4,000
35	KNR AT-10 0115/02	ST.CK-6,7	Uniwersalna prowadnica kabli krosowych, 1U	kpl.	4,000
36	KNR AT-10 0105/01	ST.CK-6,7	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze	szt.	24,000
37	KNR AT-10 0107/01	ST.CK-6,7	Złącze wielomodowe SC Hot Melt	szt.	48,000
38	KNR AT-10 0101/01	ST.CK-6,7	Kabel światłowodowy, uniwersalny, wielomodowy, luźna tuba, w nierozprzestrzeniającej ognia izolacji bezhalogenowej, 8 włókien wielomodowych OM2 50/125 ?m	m kabla	200,000
39	KNR AT-10 0116/03	ST.CK-6,7	Światłowodowy kabel krosowy, 50/125-2xSC, 2 m	szt.	12,000
			<b>Okablowanie miedziane</b>		
40	KNR AT-10 0111/01	ST.CK-6,7	Telefoniczny panel krosowy 19", 50 x RJ45, kat. 3, 1U	szt.	3,000
41	KNR AT-10 0115/02	ST.CK-6,7	Uniwersalna prowadnica kabli krosowych, 1U	kpl.	3,000
42	KNNR 5 0212/02	ST.CK-6,7	Kabel instalacyjny o żyłach miedzianych izolowanych polwinitem, z ekranem elektrostatycznym na ośrodku i w powłoce polwinitowej, o skręcie warstwowym pojemności 10x2x0,5 typu J-Y(St)Y-Lg lub o porównywalnych parametrach	m	100,000
			<b>Pomiary i testy</b>		
43	KNR AT-10 0117/01	ST.CK-6,7	Pomiary linii miedzianych F/UTP	pomiar	210,000
44	KNR AT-10 0117/01	ST.CK-6,7	Pomiary kabli miedzianych o pojemności 20 par - łącze miedziane	pomiar	2,000
45	KNR AT-10 0117/02	ST.CK-6,7	Pomiary linii światłowodowej 8 włóknowej wielomodowej	pomiar	3,000
			<b>Urządzenia aktywne LAN</b>		
46	KNR-W 5-05 0101/01	ST.CK-6,7	Przełącznik zarządzalny w warstwie L3, 24-portów 10/100/1000 RJ-45 (PoE) + 4x SFP (mini-GBIC),	szt.	1,000
47	KNR-W 5-05 0101/02	ST.CK-6,7	Przełącznik zarządzany w warstwie L3, 48x 10/100 RJ-45 (PoE) + 4x SFP (mini-GBIC)	szt.	2,000
48	KNR-W 5-05 0101/01	ST.CK-6,7	Przełącznik zarządzalny 12x 10/100 RJ-45 (PoE) + 2x SFP (mini-GBIC),	szt.	1,000

### 13. Przedmiar robót - OKABLOWANIE STRUKTURALNE

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
			<b>System WLAN</b>		
49	Kalkulacja indywidualna	ST.CK-6,7	Zakup i zainstalowanie sieci bezprzewodowej	kpl.	1,000
			<b>Łączność telefoniczna</b>		
50	KNR AT-10 0115/07	ST.CK-6,7	Serwer telekomunikacyjny PBX o pojemności 36 porty wewnętrzne z możliwością dalszej rozbudowy, z obsługą urządzeń analogowych i cyfrowych IP, wykonanie w szafie 19", w konfiguracji : "36 porty abonenckie , w tym: -20 portów analogowych wewnętrznych, -16 portów telefonów systemowych, "6 linii miejskich POTS, " 2 porty linii cyfrowych ISDN 2B+D, zasilanie awaryjne - UPS + bateria akumulatorów, 4h	kpl.	1,000
51	KNR AL-01 0601/01	ST.CK-6,7	Oprogramowanie CTI centrali	system	1,000
52	KNR 5-06 1711/05	ST.CK-6,7	Aparat telefoniczny systemowy, wyświetlacz LCD, 3-liniowy, graficzny, podświetlany, 24 przyciski linii	kpl.	4,000
53	KNR 5-06 1711/05	ST.CK-6,7	Aparat telefoniczny systemowy, wyświetlacz LCD, 1-liniowy, graficzny, podświetlany, 8 przycisków linii	kpl.	8,000
54	KNR 5-06 1711/05	ST.CK-6,7	Aparat telefoniczny analogowy, wyświetlacz LCD, 3-linie, 4 pamięci jedno przyciskowe 10 pamięci dwu-przyciskowych	kpl.	15,000
			<b>Instalacja TV SAT i naziemnej</b>		
55	KNR 5-06 1402/01	ST.CK-6,7	Antena radiowa UKF/FM	szt.	1,000
56	KNR 5-06 1402/01	ST.CK-6,7	Antena telewizyjna Tri Digit, UHF	szt.	1,000
57	KNR 5-06 1402/01	ST.CK-6,7	Antena satelitarna 110 cm typu OFFSET	szt.	1,000
58	KNR AL-01 0501/03	ST.CK-6,7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - konwerter Interstar Qatro	szt.	2,000
59	KNR 5-06 0901/01	ST.CK-6,7	Kompletny maszt rurowy z odciegami, uchwytami antenowymi, instalacją piorunochronną, wys. 3m	maszt.	1,000
60	KNR 5-06 1201/04	ST.CK-6,7	Montaż zwrotnicy antenowej dwuwęściowej	szt.	1,000
61	KNR-W 5-08 0404/07	ST.CK-6,7	Montaż skrzynki RTVSAT/STV	szt.	2,000
62	KNR 5-14 0515/02	ST.CK-6,7	Montaż wyposażenia skrzynki RTVSAT/STV	szt.	2,000
63	KNR 5-08 0302/02	ST.CK-6,7	Montaż na gotowym podłożu gniazda końcowego RTV-SAT	szt.	14,000
64	KNNR 5 0212/02	ST.CK-6,7	Przewód koncentryczny, 75, Typ: TRISET - 113 PE ŻEL	m	150,000
65	KNNR 5 0212/02	ST.CK-6,7	Przewód koncentryczny, 75, Typ: TRISET - 113	m	1 400,000
66	KNNR 5 0202/02	ST.CK-6,7	Przewód wyrównujący potencjały, miedziany, izolowany, o przekroju 4 mm <sup>2</sup>	m	20,000
67	KNNR 5 0202/03	ST.CK-6,7	Przewód uziemiający miedziany, izolowany, o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	m	30,000
68	KNNR 5 0104/05	ST.CK-6,7	Rurka ochronna karbowana , fi 20 mm	m	100,000
69	KNNR 5 1105/07	ST.CK-6,7	Korytka o szerokości 100 mm	m	150,000
70	KNR 5-08 0712/07	ST.CK-6,7	Montaż ceowników wzmacnionych	szt.	100,000
71	KNNR 5 0104/06	ST.CK-6,7	Rurka instalacyjna, giętka fi 25 mm	m	50,000
72	KNR AL-01 0506/01	ST.CK-6,7	Uruchomienie systemu TV - SAT	linia	42,000
			<b>System przywoławczy dla toalet dla niepełnosprawnych</b>		

### 13. Przedmiar robót - OKABLOWANIE STRUKTURALNE

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
73	KNR AL-01 0101/01	ST.CK-6,7	Jednostrefowy kontroler z zasilaczem 12V 140mA, przycisk reset i przekaźnik oraz podtrzymanie zasilania	szt.	2,000
74	KNR-W 5-08 0307/03	ST.CK-6,7	Kasownik alarmu z sygnalizatorem dźwiękowym, napisy w j.Braille'a	szt.	2,000
75	KNR AL-01 0108/04	ST.CK-6,7	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	2,000
76	KNR AL-01 0402/01	ST.CK-6,7	Moduł sufitowy aktywacji alarmu (ciągadło)	szt.	2,000
77	KNR 5-08 0309/03	ST.CK-6,7	Obudowa p/t, 32mm, pojedyncza	szt.	2,000
78	KNR 5-08 0309/03	ST.CK-6,7	Obudowa p/t, 32mm, podwójna	szt.	2,000
79	KNNR 5 0203/01	ST.CK-6,7	Przewód YKSY 4x1 mm <sup>2</sup>	m	170,000
80	KNNR 5 0104/06	ST.CK-6,7	Rurka instalacyjna, giętka fi 25 mm	m	50,000
81	KNNR 5 1307/01	ST.CK-6,7	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	6,000

## 14. Przedmiar robót - MECHANIKA SCENY

Specyfikacja techniczna: ST.CK.13

Mechanika górna				
	opis	ilość	cena PLN netto	wartość PLN netto
<b>1. Mosty oświetleniowe nas sceną</b>				
1.1. wciągarka bębnowa	wciągarka bębnowa elektryczna, bęben z dociskiem, podwójne zabezpieczenie, komplet zbloczy linowych min. fi 170mm do prowadzenia lin, liny stalowe min. fi 6mm, prędkość podnoszenia regulowana, system soft start / stop, udźwig – 500 kg (rozłożone równomiernie); prędkość - ~ 0,2 m/s; wysokość podnoszenia - 7 m; moc silnika - 2,2 kW	2		
1.2 Podwieszenie trawersu	zawiesie z możliwości regulacji długości liny do poziomowania trawersu, specjalny profil aluminiowy do mocowania dwóch ramion trawersu z obejmami	8		
1.3 Trawers	kratownica aluminiowa trio 290mm dł. 10m	2		
1.4. Pantograf	z kompletem przewodów do zasilenia reflektorów na moście	2		
1.5 Skrzynka elektryczna	Skrzynka elektryczna - przejście z kabla na pantograf w obrebie sufitu	2		
1.6 Skrzynka elektryczna	Skrzynka elektryczna - przejście od z pantografu do gniazd na trawersie	2		
1.7 Instalacja na trawersie	specjalne koryto kablowe z kompletem gniazd umieszczonych wzdłuż trawersu do zasilania oświetlenia scenicznego	2		
<b>2. Most oświetleniowy nad widownią</b>				
2.1 Wciągarka bębnowa	wciągarka bębnowa elektryczna, bęben z dociskiem, podwójne zabezpieczenie, komplet zbloczy linowych min. fi 170mm do prowadzenia lin, liny stalowe min. fi 6mm, prędkość podnoszenia regulowana, system soft start / stop, udźwig – 500 kg (rozłożone równomiernie); prędkość - ~ 0,2 m/s; wysokość podnoszenia - 7 m; moc silnika - 2,2 kW	1		
2.2 Podwieszenie trawersu	zawiesie z możliwości regulacji długości liny do poziomowania trawersu, specjalny profil aluminiowy do mocowania dwóch ramion trawersu z obejmami	4		
2.3 Tawers	kratownica aluminiowa trio 290mm dł. 5m kolor czarny	2		
2.4 Pantograf	z kompletem przewodów do zasilenia reflektorów na moście	2		



2.5 Skrzynka elektryczna	Skrzynka elektryczna - przejście z kabla na pantograf w obrebie sufitu	2		
2.6 Skrzynka elektryczna	Skrzynka elektryczna - przejście od z pantografu do gniazd na trawersie	2		
2.7 Instalacja na trawersie	specjalne koryto kablowe z kompletem gniazd umieszczonych wzdłuż trawersu do zasilania oświetlenia scenicznego	2		
<b>3. Sztankiety dekoracyjne z napędem elektrycznym</b>				
3.1 Wciągarka bębnowa	wciągarka bębnowa elektryczna, bęben z dociskiem, podwójne zabezpieczenie, komplet zbloczy linowych min. fi 170mm do prowadzenia lin, liny stalowe min. fi 6mm, prędkość podnoszenia regulowana, system soft start / stop, udźwig – 250 kg (rozłożone równomiernie); prędkość - ~ 0,2 m/s; wysokość podnoszenia - 7 m; moc silnika - 1,5 kW	4		
3.2 Podwieszenie sztankietu	zawiesie z możliwości regulacji długości liny do poziomowania belki sztankietowej,	16		
3.3 Sztankiet	rura stalowa fi 48,3mm malowana na czarny mat, długość 10m	4		
<b>4. Sztankiety gron głośnikowych</b>				
4.1 Wciągarka bębnowa	wciągarka bębnowa elektryczna, bęben z dociskiem, podwójne zabezpieczenie, komplet zbloczy linowych min. fi 170mm do prowadzenia lin, liny stalowe min. fi 6mm, prędkość podnoszenia regulowana, system soft start / stop, udźwig – 250 kg (rozłożone równomiernie); prędkość - ~ 0,2 m/s; wysokość podnoszenia - 7 m; moc silnika - 1,5 kW	2		
4.2 Podwieszenie sztankietu	zawiesie z możliwości regulacji długości liny do poziomowania belki sztankietowej,	4		
4.3 Sztankiet	rura stalowa fi 48,3mm malowana na czarny mat, długość 1,2m	2		
<b>5. Sztankiet stały pod ekran</b>				
5.1 Konsole sufitowe	elementy stalowe do mocowania w obrębie sufitu	4		
5.2 Podwieszenie trawersu	zawiesie z możliwości regulacji długości liny do poziomowania trawersu, specjalny profil aluminiowy do mocowania dwóch ramion trawersu z obejmami	4		
5.3 Trawers	kratownica aluminiowa trio 290mm dł. 10m	1		
<b>6. Kurtyna główna</b>				

6.1 Materiał kurtyny głównej	kurtyna z pluszu scenicznego o gramaturze ok. 415g/m <sup>2</sup> z atestem na trudno zapalność, kolor do ustalenia z zamawiającym w trakcie realizacji, szerokość ok. 16,5m wysokość ok.7,2m, drapowanie 100% (około 270m <sup>2</sup> )	1		
6.2 Mechanizm kurtyny głównej	<b>mechanizm elektryczny, dł. 16,5m</b> , sterowanie z płynną regulacją prędkości ruchu kurtyny - kurtyna wisi na szynie aluminiowej dwutorowej wyposażonej w całej długości w dwa rowki do mocowania elementów montażowych, w celu ochrony liny jej prowadzenie odbywa się wewnątrz szyny, elementy toczne łożyskowane powlekane poliamidem, wózki wyposażone w zderzaki gumowe, rozsuwanie kurtyny odbywa się za pomocą wózków napędowych oraz specjalnej taśmy ciągnącej rozpiętej między wózkami na których wisi materiał.	1		
<b>7. Kurtyna horyzontowa</b>				
7.1 Materiał kurtyny horyzontowej	kurtyna z pluszu scenicznego o gramaturze ok. 415g/m <sup>2</sup> z atestem na trudno zapalność, kolor do ustalenia z zamawiającym w trakcie realizacji, szerokość ok. 16,5m wysokość ok. 6,5m, drapowanie 60% (około 188m <sup>2</sup> )	1		
7.2 Mechanizm kurtyny horyzontowej	<b>mechanizm ręczny dł. 16,5m</b> - kurtyna wisi na szynie aluminiowej dwutorowej wyposażonej w całej długości w dwa rowki do mocowania elementów montażowych, w celu ochrony liny jej prowadzenie odbywa się wewnątrz szyny, elementy toczne łożyskowane powlekane poliamidem, wózki wyposażone w zderzaki gumowe, rozsuwanie kurtyny odbywa się za pomocą wózków napędowych oraz specjalnej taśmy ciągnącej rozpiętej między wózkami na których wisi materiał  ze względu na zbezpieczenia i prowadzenie wewnątrz szyny mechanizm nie wymaga naciągu liny	1		
<b>8. Kulisy obrotowe</b>				
8.1 Materiał kulis	kulisy z pluszu scenicznego o gramaturze ok. 415g/m <sup>2</sup> z atestem na trudno zapalność, kolor do ustalenia, szerokość ok. 1,6m wysokość ok. 6,7m, drapowanie 60% (około 19m <sup>2</sup> )	6		
8.2 Mechanizm kulis	mechanizm obrotowy - kulisy wiszą na drążkach stalowych mocowanych do wsporników za pomocą złączy obrotowych, możliwość ruchu w zakresie 0-180°	6		
<b>9. Lambrekin i paludamenty</b>				

9.1 Lambrekin kurtyny głównej	materiał - plusz sceniczny o gramaturze ok. 415g/m2 z atestem na trudno zapalność, kolor do ustalenia, szerokość ok. 16,5m wysokość ok. 1,4m, drapowanie 100% (około 56m2)	1		
9.2 Paludamenty	materiał - plusz sceniczny o gramaturze ok. 415g/m2 z atestem na trudno zapalność, kolor do ustalenia, szerokość ok. 16,5m wysokość ok. 1,4m, drapowanie 60% (około 45m2)	3		

<b>10. Sterowanie i montaż</b>				
10.1 Szafa zasilająca 9 urządzeń (3 mosty, 5 sztankietów, kurtyna główna) pulpit sterujący dotykowy typu TouchPad na przewodzie 10m, podpinany do ściany z boku sceny pozwalający na sterowanie mechaniką ze środka sceny, możliwość płynnej regulacji prędkości dla wszystkich urządzeń		1		
10.2 Montaż mechaniki do gotowej podkonstrukcji		1		
			<b>suma</b>	



## 15. Przedmiar robót - MECHANIKA SCENY

Specyfikacja techniczna: ST.CK.13

SALA WIDOWISKOWA - OŚWIETLENIE SCENICZNE				
Lp.	Opis towaru, usługi	Ilość	Cena netto (PLN)	Wartość netto (PLN)
1	<p>Komputerowy pulpit nastawczo - sterowniczy typu CHAMSYS MAGICQ 100 PRO 2014 posiadający programową możliwość pracy równoczesnej w 64 środowiskach DMX, łącznie 32.768 kanałów DMX. Z możliwością zapamiętania 5000 CUE, 3096 palet i 5000 grup. Ilość show - nieograniczona. Nastawnia przystosowana do obsługi media serwerów. Posiada wbudowane: 8 enkoderów, 10 faderów, 36 przycisków playback, 4 porty sieciowe, 5 portów USB, 4 wyjścia DMX, 2 wyjścia dla monitorów – mogą być dotykowe, wyposażona w 2 lampki LED dwukolorowe do podświetlania konsoli, możliwość opisu każdego playbacku indywidualnie switch ethernet (ArtNet, Pathport, ACN), wbudowany UPS (~15 min), Wbudowany ciekłokrystaliczny , kolorowy monitor dotykowy. Wbudowany serwer internetowy. Z możliwością dołączania zewnętrznych dodatkowych pól manualnych playback. Wbudowane wejście Audio, wej./wyj/ MIDI, złącze zdalnego sterowania. Wyposażony w klawiaturę zewnętrzną, mysz i pokrowiec przeciw kurzowy. Obudowa w kolorze niebieskim, Dostawa wraz z oryginalnym case transportowym w kolorze niebieskim.</p>	1		
2	<p>WALL RACK typu Strand Lighting. Cyfrowy blok rozdzielczo-sterowniczy sceny DMX / 24 x 2,5 kW. Chłodzony konwekcyjnie - bez wentylatorów. Dostosowany do zawieszania na ścianie, wyposażony w procesor umożliwiający programowanie i korekty wszystkich funkcji z poziomu urządzenia. Wszystkie instalacje wprowadzane do bloku od dołu.</p>	3		
3	<p>Cyfrowy blok rozdzielczo -sterowniczy typu XLITE SPLS 12 x 2.3 kW . Wyposażony w 12 gniazd shuko na tyle obydowy. Blok z klawiaturą umożliwiającą jego programowanie, z przewodem zasilającym.</p>	2		
4	<p>Dystrybutor - wzmacniacz sygnału DMX typu NA SPLITTER 8 RDM wyposażony w 2 wejścia i 8 wyjść, izolowanych optycznie sygnału DMX. Obsługuje protokół RDM. Przystosowany do montażu w systemie rack 19" wyposażony w gniazda XLR 5 pin.</p>	2		
5	<p>Naświetlacz oświetlenia roboczego typu EUROLITE LED IP FL 50, wykonany w technologii LED z zastosowaniem pojedynczego modułu COB światła białego o mocy 50W i temperaturze barwowej 6400°K i kącie świecenia 120°. Obudowa o wymiarach 285 x 235 x 145 mm spełniająca normę odporności na zalanie IP 54. Komplet z hakami do zawieszania na rurze Ø 50mm., linką zabezpieczającą i wtyczką uniwersalną schuko.</p>	4		

6	Reflektor horyzontowy, naswietlacz typu ETC SOURCE FOUR LED CYC zbudowany z odlewów aluminiowych o bardzo dobrych właściwościach odprowadzania ciepła z optyką typu CYC dla naswietlacza horyzontalnego. Możliwość stosowania optyki zamiennej dla reflektorów typu profilowych serii SOURCE FOUR. Sterowany bezpośrednio sygnałem cyfrowym DMX. Komplet z modułem LED w którego skład wchodzi 60 LED o mocy 2,5 W każdy w następujących kolorach: czerwony, biały, bursztynowy, zielony, cyjan, niebieski, indigo , czterema przestonami kadrującymi dla optyki typu CYC. W zestawie z linką zabezpieczającą, hakiem do zawieszania na rurze $\varnothing$ 50mm. i wtyczką uniwersalną schuko.	6		
7	Oprawa oświetleniowa typu ruchoma głowa DTS NICK WASH NRG FPR wyposażona w 30 LED RGBW zespołów LED RGBW (pod wspólnymi soczewkami) o wysokiej mocy , zdalnie wybierany zoom liniowy w zakresie 8°-50°, liniową regulacja temperatury barwowej w zakresie od 2700° do 8000° K, efekt stroboskopowy o częstotliwości 0,85 - 10 Hz, Urządzenie posiada możliwość nieograniczonego obrotu w osi PAN i TILT w zakresie 270°(1,2 sekundy). Komplet z hakami do zawieszania na rurze $\varnothing$ 50mm. linką zabezpieczającą i wtyczką uniwersalną typu schuko	6		
8	Oprawa oświetleniowa typu ruchoma głowa DTS JACK z markową żarówką wyładowczą typu 5R o jasności minimalnej 7950 lumenów i temperaturze barwowej 8000°K (np. PHILIPS, OSRAM lub GE). Wyposażona w elektroniczny układ zapłonowy, wysokiej jakości, wielosoczewkowy układ optyczny (11 soczewek i odbłyśnik) oferujący wydajność na poziomie min 50 tys lux (5 m), tarczę koloru z 18 barw , zdalnie regulowany zoom w trzech zakresach: 1°-2,5°; 2,5°-37°; 38°-46°, zdalnie ustawianą ostrość, efekt stroboskopowy o częstotliwości 0,85 - 10 Hz, tarczę gobosów z 9 gobosami wymiennymi i obrotowymi, dodatkową tarczę 10 gobo wymiennych nieobrotowych, poczwórny pryzmat obrotowy, Urządzenie posiada możliwość nieograniczonego obrotu w osi PAN, zakres obrotu TILT : 270°. Waga maksymalna: 12 kg. Komplet z hakami do zawieszania na rurze $\varnothing$ 50mm. linką zabezpieczającą i wtyczką uniwersalną typu schuko	8		
9	Reflektor PC typu DTS SCENA S 650/1000 zbudowany na bazie profili aluminiowych z optyką 10° - 64°. Komplet z markową żarówką 1000W (np. PHILIPS, OSRAM lub GE) o temperaturze barwowej 3000°K, obrotowymi skrzydełkami czterolistnymi, ramką na filtr, linką zabezpieczającą, hakiem do zawieszania na rurze $\varnothing$ 50mm. i wtyczką uniwersalną schuko.	30		
10	Reflektor profilowy typu ETC SOURCE FOUR zbudowany z odlewów aluminiowych o bardzo dobrych właściwościach odprowadzania ciepła z regulowaną optyką w zakresie 15°-30°. Komplet z markową żarówką 750W (np. PHILIPS, OSRAM lub GE) o temperaturze barwowej 3200°K, czterema przestonami kadrującymi, ramką na filtr, przestoną iris, uchwytem gobo, linką zabezpieczającą, hakiem do zawieszania na rurze $\varnothing$ 50mm. i wtyczką uniwersalną schuko.	12		

11	Reflektor profilowy typu ETC SOURCE FOUR zbudowany z odlewów aluminiowych o bardzo dobrych właściwościach odprowadzania ciepła z regulowaną optyką w zakresie 25°-50°. Komplet z markową żarówką 750W (PHILIPS. OSRAM lub GE) o temperaturze barwowej 3200°K, czterema przesłonami kadrującymi, ramką na filtr, przesłoną iris, uchwytem gobo, linką zabezpieczającą, hakiem do zawieszania na rurze Ø 50mm. i wtyczką uniwersalną schuko.	4		
12	Reflektor prowadzący typu DTS PHARUS 1200, w obudowie wykonanej na bazie profili aluminiowych z optyką 7° - 16°. Wyposażony w liniowy iris, focus, black-out, ramkę do montażu gobo, markową żarówkę wyładowczą 1200W (PHILIPS. OSRAM lub GE) typu FAST FIT , magazynek 5 filtrów barwnych, wtyczkę uniwersalną schuko oraz statyw.	2		
13	Lampa stroboskopowa typu SL NITRO 510, wykonany w technologii LED, wyposażony w min. 1350 białych LED'ów o temperaturze barwowej 6500K, podzielonych na 6 niezależnie sterowanych sekcji o łącznej jasności min. 68.000 lumenów. Kąt rozproszenia światła min 120°. Wyposażony w trawą metalową obudowę przystosowaną do łączenia urządzeń w większe zestawy. Zaopatrzone w zdublowane złącza zasilania (powercon) i sterowania, pozwalające na szeregowo łączenie kilku urządzeń. Sterowany sygnałem DMX, wyposażony w panel komunikacyjny na tylnej obudowie, zaopatrzone w przedprogramowane efekty. z liniową regulacją częstotliwości błysków w zakresie 0 do 30 Hz. Posiada możliwość liniowego ściemniania i rozjaśniania w zakresie od 0 do 100%, oraz świecenia światłem ciągłym. Wymiary zewnętrzne max. 39x27x11 cm, waga max. 7 kg. Komplet z hakiem do zawieszania na rurze Ø 50mm, linka zabezpieczającą i wtyczką uniwersalną schuko	2		
14	Komplet do transmisji bezprzewodowej sygnału DMX 512 typu CITI THEATRICAL SHOW BABY. Zestaw składa się z sześciu urządzeń uniwersalnych z których każde może być nadajnikiem jak i odbiornikiem, w zależności od konfiguracji. System wykorzystuje 83 pasma przesyłu. Dzięki możliwości swobodnego wyboru kanałów komunikacyjnych, system może być dowolnie komunikowany. od 1 nadajnika i 5 odbiorników, po 3 niezależne zestawy nadajnik/odbiornik. System obsługuje także protokół RDM	1		
15	Wytwornica mgły typu HAZEBASE PRO, o mocy 1500W, Pozwalająca na płynną, zdalną regulację ilości wytwarzanego dymu jak i wydajności wbudowanego wentylatora. Sterowana sygnałem cyfrowym DMX. Zabudowana w przenośny case 19". Czas potrzebny na osiągnięcie gotowości pracy - ok 60 sekund. Komplet z 5 litrami dedykowanego płynu.	2		
16	Uchwyty łamane do montażu urządzeń oświetlenia scenicznego na rurach fi 50 mm	20		
17	Wieża oświetleniowa, system orurowania do montażu oświetlania scenicznego wzmocniona o dł . 3mb	6		
18	System sterowania oświetleniem widowni	1		
19	Pulpit pomocniczy operatora oświetlenia	1		
20	Kaseta podłogowa - front ze stali nierdzewnej	7		



21	Wykonanie pojedynczego obwodu oświetleniowego, wraz z rozdzielnią główną obwodów nieregulowanych oraz ułożeniem przewodu sterującego DMX, komplet z gniazdami UNISHUKO, XLR oraz całym niezbędnym osprzętem (koryta itp..)	120		
22	Pulpit pomocniczy operatora oświetlenia	1		
23	Montaż urządzeń do gotowych instalacji, uruchomienie, szkolenia	1		
<b>ŁĄCZNA WARTOŚĆ NETTO</b>				

## 16. Przedmiar robót - DROGI

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNR 2-01 0121/02	SST_D	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,500
2	KNR 2-31 0807/01	SST_D	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	620,000
3	KNR 2-31 0815/02	SST_D	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	293,000
4	KNR 2-31 0815/07	SST_D	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	90,000
5	KNR 2-31 0802/07	SST_D	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	620,000
6	KNR 2-31 0813/03	SST_D	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	303,000
7	KNR 2-31 0814/02	SST_D	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	240,000
8	KNR 4-04 1103/04	SST_D	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	300,000
9	KNR 4-04 1103/05 dopłata 2x	SST_D	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	300,000
<b>NAWIERZCHNIE</b>					
10	KNR 2-31 0101/03	SST_D	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI	m2	1 812,000
11	KNR 2-31 0101/04 dopłata 2x	SST_D	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	1 812,000
12	KNR 2-31 0101/07	SST_D	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV	m2	300,000
13	KNR 2-31 0103/02	SST_D	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	2 112,000
14	KNR 2-31 0114/01	SST_D	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	1 314,000
15	KNR 2-31 0114/03	SST_D	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	798,000
16	KNR 2-31 0114/04 dopłata 7x	SST_D	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	798,000
17	KNR 2-31 0114/07	SST_D	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1 114,000
18	KNR 2-31 0114/08 dopłata 12x	SST_D	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1 114,000
19	KNR 2-31 0114/05	SST_D	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	200,000
20	KNR 2-31 0114/07	SST_D	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	200,000
21	KNR 2-31 0114/08 dopłata 2x	SST_D	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	200,000
22	KNR 2-31 0511/03.3	SST_D	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa	m2	629,000
23	KNR 2-31 0502/04	SST_D	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia nawierzchnie z płyt ażurowych	m2	200,000
24	KNR 2-31 0511/03.3	SST_D	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 283,000
25	KNR 2-31 0204/05	SST_D	Nawierzchnie z tłuczni kamienno-żwiłkowej z warstwą górną z tłuczni o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	42,000

## 16. Przedmiar robót - DROGI

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
26	KNR 2-31 0204/06 dopłata 3x	SST_D	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu	m2	42,000
27	KNR 2-31 0402/03	SST_D	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	14,400
28	KNR 2-31 0403/03	SST_D	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	288,000
29	KNR 2-31 0407/04	SST_D	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	638,000
30	Kalkulacja indywidualna	SST_D	Wykonanie odwodnienia liniowego szczelinowego wraz ze studniami rewizyjnymi na ławie betonowej C12/15	m	18,000
31	KNR 2-31 1406/03	SST_D	Regulacja pionowa włązów kanałowych	szt	5,000

## 17. Przedmiar robót - ZIELEŃ

Nr poz.	Podstawa	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
			<b>ZIELEŃ</b>		
1	KNR 221 0202/0100	ST.CK-2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat. III na terenie płaskim nie zadarnionym	m2	463,200
2	KNR 221 0218/0100	ST.CK-2	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - wraz z dostawą	m3	69,480
3	KNR 221 0401/0500	ST.CK-2	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem kat. gruntu III	m2	463,200
4	KNR 231 0105/0100	ST.CK-2	Kruszywo bazaltowe (grys), kolor grafitowy frakcja 8/16 mm pod krzewami, grubość warstwy 3 cm	m2	120,000