

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA : Rozbudowa Zamojskiego Domu Kultury w Zamościu: -
INWESTYCJI INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELEINFORMATYCZNE: - INST.
OŚWIETLENIA SCENY, - INST. NAGŁOŚNIENIA SALI
WIDOWISKOWEJ I SCENY, - INST. ŁĄCZNOŚCI ISPICJENTA

ADRES : 22-400 Zamość, ul. Partyzantów 13
INWESTYCJI

INWESTOR : Miasto Zamość

ADRES : 22-400 Zamość, ul. Rynek Wielki 13
INWESTORA

WYKONAWCA :
ROBÓT

ADRES :
WYKONAWCY

BRANŻA : Elektryczna i teleinformatyczne

SPORZĄDZIŁ : E. Piniaż
KALKULACJE

DATA : lipiec 2019r
OPRACOWANIA

Kody CPV: CPV 45310000-3, 45312330-9

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania lipiec 2019r

Data zatwierdzenia

ZDK inst. elektr.i teleinformat.- rozbudowa

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROZDZIAŁ ENERGII - CPV 45310000-3				
1 d.1	KNR 5-08 0109- 07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 26mm podłoże inne niż beton) - RVk-28mm	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
2 d.1	KNR 5-08 0109- 08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach podłoże inne niż beton) - RVk-fi 47mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
3 d.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w bruzdach - HDPE 110x100	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
4 d.1	KNR 5-08 0204- 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LgY 6mm2	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
5 d.1	KNR 5-08 0204- 06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - LgY 35	m		
		548	m	548.000	
				RAZEM	548.000
6 d.1	KNR 5-08 0204- 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - LgY 16mm2	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
7 d.1	KNR 5-08 0204- 12	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 185 mm2 wciągane do rur - LgY 185 mm2	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
8 d.1	KNR 5-08 0204- 13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 240 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
9 d.1	KNR 5-08 0210- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach i n/u bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YNTKSY 4x2x0,8	m		
		286	m	286.000	
				RAZEM	286.000
10 d.1	KNR 5-08 0209- 06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 5x4	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
11 d.1	KNR 4-03 1001- 23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RL28, RL47 mm	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
12 d.1	KNR 4-03 1001- 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
13 d.1	KNR 4-03 1001- 33	mechaniczne wykucie bruzd dla rur: HDPE-110 mm w betonie	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
14 d.1	KNR 4-03 1011- 11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
15 d.1	KNR 4-03 1010- 12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
		540	szt.	540.000	
				RAZEM	540.000
16 d.1	KNR 4-03 1003- 13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.1	KNR 4-03 1004- 13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
18 d.1	KNR- W 5- 08 0401- 14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		16	aparat	16.000	
				RAZEM	16.000
19 d.1	KNR- W 5- 08 0405- 04	Montaż wyłącznika P.POŻ wraz z obudową i wyłącznikiem DPX - 630A	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR- W 5- 08 0405- 04	Montaż tablicy rozdzielczej - T2.2 i T0.4 (prefabr. w/g rys E2 i E3)	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR- W 5- 08 0405- 04	Montaż tablicy rozd. - T3.2 i T1.2 (prefabrykat w/g rys E2 i E3)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR- W 5- 08 0405- 04	Montaż tablicy rozdzielczej T0.1 i T0.2 (prefabrykat w/g rys. E2 i E3)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR- W 5- 08 0405- 05	Montaż tablic rozdzielczych T1.1, T2.1, T3.1 i T4.1 (prefabrykaty w/g rys. E2 i E3)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNR- W 5- 08 0405- 04	Montaż tablicy rozdzielczej "TZ" - zasilająca kabinę operatora światła	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR- W 5- 08 0405- 03	Montaż bloku rozdzielczo - sterowniczego Micropack 15 6x3kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1	KNR- W 5- 08 0405- 04	Montaż tablic przejściowych KP-1 i KP-2	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNNR 9 0203- 03	Wymiana (montaż) aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - rozłącznik HRC 63-80A w tabl RG-p	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1	KNNR 9 0203- 03	Wymiana (montaż) aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - rozłącznik HRC 35 - 50A w tabl.RG-p	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1	KNNR 9 0203- 03	Wymiana (montaż) aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - Wyłącznik DPX-IS 125A w tabl. RG-p	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNNR 9 0203- 03	Wymiana (montaż) aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - wyłącznik SPX-25A i 35A w RG-p	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1	KNNR 9 0203- 04	Wymiana (montaż) aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - wyłącznik DPX-IS 630A w RG-p	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1	KNR- W 5- 08 0407- 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy RG-p - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.1	KNR- W 5- 08 0407- 04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy RG-p - rozłącznik modułowy-40A, 3 - bieg.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	KNR 5-14 0412- 02	Montaż odgromników na wys.do 6 m o masie do 10 kg na gotowej konstrukcji - ograniczniki przepięć	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1	KNR 5-14 0512- 07	Montaż kaset zasilająco - sterownicza: K2-SMO - mostów oświetl. i K2-SWP - wciągarek punktowych głośników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1	KNR 5-14 0102- 05	Montaż oszynowania i oprzewodowania rozdzielnicy głównej RG-p (przez analogię)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR 5-08 0813- 01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		380	szt.	380.000	
				RAZEM	380.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1	KNR 5-08 0812- 03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
39 d.1	KNR 5-08 0812- 04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
40 d.1	KNR 5-08 0812- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.1	KNR 5-08 0812- 07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm ²)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
42 d.1	KNR 5-08 0814- 02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 i 16 mm ²	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
43 d.1	KNR 5-08 0814- 03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1	KNR 5-08 0814- 05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 185 i 240 mm ²	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
45 d.1	KNR 5-08 0813- 03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
46 d.1	KNNR 5 0111- 02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - korytka kablowe 50x80mm	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
47 d.1	KNNR 5 0111- 06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - korytka kablowe 100x200mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
48 d.1	KNNR 5 1103- 02	Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
2	INST. OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH 230V i 400V, CPV 45310000-3				
49 d.2	KNR 5-08 0209- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku - typu YDYp 2x1,5	m		
		187	m	187.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	187.000
50 d.2	KNR 5-08 0209- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku i korytkach - typu YDYp 3x1,5	m		
		2250	m	2250.000	
				RAZEM	2250.000
51 d.2	KNR 5-08 0209- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku i korytkach - typu YDYp 4x1,5	m		
		263	m	263.000	
				RAZEM	263.000
52 d.2	KNR 5-08 0209- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 5x1,5	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
53 d.2	KNR 5-08 0209- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - typu YDYp 3x2,5	m		
		864	m	864.000	
				RAZEM	864.000
54 d.2	KNR 5-08 0210- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach i korytkach podłoże nie-beton. - YDY 3x2,5	m		
		368	m	368.000	
				RAZEM	368.000
55 d.2	KNR 5-08 0204- 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - LgY16mm2	m		
		150	m	150.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.000
56 d.2	KNR 5-08 0108- 01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVS-18mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
57 d.2	KNR 5-08 0108- 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVS-28	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
58 d.2	KNR 5-08 0109- 08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 37mm podłoże inne niż beton) - RVk-37mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
59 d.2	KNR 4-03 1003- 08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		28	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
60 d.2	KNR 4-03 1003- 13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		36	otw.	36.000	
				RAZEM	36.000
61 d.2	KNR 4-03 1004- 12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.2	KNR 4-03 1001- 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m		
		1560	m	1560.000	
				RAZEM	1560.000
63 d.2	KNR 4-03 1001- 11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur,RL18 i RL28 mm w betonie	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
64 d.2	KNR 4-03 1001- 23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RL37mm w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
65 d.2	KNR 5-08 0301- 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		318	szt.	318.000	
				RAZEM	318.000
66 d.2	KNR 5-08 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		119	szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
67 d.2	KNR 5-08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		131	szt.	131.000	
				RAZEM	131.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2	KNR 5-08 0302- 03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		187	szt.	187.000	
				RAZEM	187.000
69 d.2	KNR 5-08 0304- 07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
70 d.2	KNR 5-08 0308- 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
71 d.2	KNR 5-08 0308- 02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.2	KNR 5-08 0308- 03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.2	KNR 5-08 0307- 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		30	szt.	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
74 d.2	KNR 5-08 0307- 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
75 d.2	KNR 5-08 0307- 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
76 d.2	KNR 5-08 0307- 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
77 d.2	KNR 5-08 0309- 07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem 16A/2.5mm2 z podłączeniem - pojedyncze	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
78 d.2	KNR 5-08 0309- 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - podwójne	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
79 d.2	KNR 5-08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne	szt.		
		52	szt.	52.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.000
80 d.2	KNR 5-08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - pojedyncze	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
81 d.2	KNR 5-08 0309- 14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 5-bieg.przykręcanych 63A/z 16mm2 z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.2	KNR- W 5- 08 0405- 02	Montaż dzwiczek z tworzywa D 6x4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2	KNR 4-03 1011- 12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
84 d.2	KNR 5-08 0402- 03	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wentylatorek kanałowy - łazienkowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
85 d.2	KNR 5-08 0502- 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		357	kpl.	357.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	357.000
86 d.2	KNR 5-08 0503- 04	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w stropach podwieszanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej mocowanie na śrubach M10x60 (il. mocowań 2)	kpl.		
		62	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
87 d.2	KNR 5-08 0515- 12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych -oprawy kropłoszczelne i pyłoodporne 2x36W (oznacz. "B" i "H.2")	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
88 d.2	KNR 5-08 0515- 11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych -oprawy pyłoodporne -przykręcane końcowe- 1x36W (oznacz. "B1")	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
89 d.2	KNR 5-08 0511- 09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych 4x18W - końcowych (oznacz. "A")	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
90 d.2	KNR 5-08 0512- 04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek kompakt. 2xPL-C 26W typu "DOWNLIGHT" nasufitowa (oznacz. "E")	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
91 d.2	KNR 5-08 0512- 04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - plafon LED-16W nasufitowy, 650lm, 4000K (oznacz. "D")	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
92 d.2	KNR 5-08 0512- 05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw naściennych JUPITER LED - 8W, IP44 (oznacz. "C")	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
93 d.2	KNR 5-08 0512- 04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - plafon LED-24W; o str. 1600lm,m 4000K, IP65, IK10 (oznacz "P")	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
94 d.2	KNR 5-08 0512- 05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw do wbudowania w sufit LED 9W, 4000K, IP20 {oznacz. "I")	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.2	KNR 5-08 0512- 05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - kinkiet z żarówką LED 4W w/g aranżacji wnętr (oznacz. "KN")	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.2	KNNR 5 1008- 01	Montaż opraw stylowych na murkach - latarnia stylowa h=1m, LED-30W w standardzie "Artmetal" (oznacz. "S")	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
97 d.2	KNR 5-08 0512- 04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw do wbudowania w sufit typu "DOWLNLIGHT" typu LED o sr. świetl. 3000lm, 4000K, IP44, IK02 z regulowanym strumieniem (oznacz. "F")	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
98 d.2	KNR 5-08 0512- 05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - plafon sufitowy z regulowanym strumieniem typu LED o str. świetlnym 3000lm, 4000K, IP44, IK-02 (oznacz.- "F1")	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.2	KNR 5-08 0512- 05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw do oświetl. awaryjnego typu LED-6W, 230V, IP65 z mod. awaryjnym 1-h (oznacz."Q1w")	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
100 d.2	KNR 5-08 0512- 05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego LED-3x1W, IP66 z mod. awar. 1-h (oznacz. "Q2w")	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
101 d.2	KNR 5-08 0512- 04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia kierunkowego - LE D 1x9W z mod. awaryjnym 1h (oznacz."K")	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
3	PRZEWODOWANIE DLA ZASILANIA INST. WENTYLACJI I KLIMATYZACJI, CPV 45310000-3				
102 d.3	KNR 5-08 0209- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 3X1,5	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.3	KNR 5-08 0209- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 3X2,5	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
104 d.3	KNR 5-08 0209- 06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 3x4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
105 d.3	KNR 5-08 0209- 06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 5x4	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
106 d.3	KNR 5-08 0210- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach lub korytkach na podłożu nie-beton. - YDY 3x2,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
107 d.3	KNR 5-08 0210- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach lub korytkach na podłożu nie-beton. YDY 5x6	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
108 d.3	KNR 5-08 0204- 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LgY 6mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.3	KNR 5-08 0204- 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - LgY 16mm ²	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
110 d.3	KNR 5-08 0109- 04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe) - RVk-37mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
111 d.3	KNNR 5 0114- 02	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.3	KNNR 5 0114- 04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.3	KNNR 5 1209- 06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
114 d.3	KNNR 5 1209- 11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.3	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
116 d.3	KNNR 5 1207- 15	Wykucie bruzd dla rur RVk 37 i 47 i przew. kabelkowych w cegle	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
117 d.3	KNR- W 5- 08 0405- 04	Montaż tablicy "Tc--wk" centr. wentylac.- klimatyzacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3	KNR- W 5- 08 0807- 01	Podłączenie aparatów sterowniczych i klimatyzatorów 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
119 d.3	KNR- W 5- 08 0807- 07	Podłączenie aparatów i klimatyzat. 5- żyłowe Cu do 6 - 16mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
120 d.3	KNNR 9 0203- 03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - wyłącznik serwisowy LUK-63	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
121 d.3	KNR 5-08 0304- 01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z połączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
122 d.3	KNNR 5 0111- 05	Kanał instalac. z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe - korytka kablowe 100x200	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
123 d.3	KNNR 5 1101- 04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
4 INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA, CPV 45310000-3					
124 d.4	KNR 5-08 0109- 08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - RVk - 47mm (podłoże inne niż beton)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
125 d.4	KNR 5-08 0109- 05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RVk-18mm	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
126 d.4	KNR 5-08 0207- 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - UTP 4x2x0,5	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		578	m	578.000	
				RAZEM	578.000
127 d.4	KNR 5-08 0301- 24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
128 d.4	KNR 5-08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
129 d.4	KNR 5-06 0605- 02	Instalowanie gniazd komputerowych i telef. pojed. - RJ 45 kat.5	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
130 d.4	KNR 5-06 0702- 06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		28	końc.	28.000	
				RAZEM	28.000
131 d.4	KNR 4-03 1001- 09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:RL22 mm w cegle	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
132 d.4	KNR 4-03 1001- 32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RVk-47 mm w cegle	m		
		60	m	60.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
133 d.4	KNR 4-03 1003- 13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
134 d.4	KNR 4-03 1004- 13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWN. I ODGROMOWA - CPV 45310000-3				
135 d.5	KNR 5-08 0602- 03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² - bednarka Fe/Zn 25x4mm	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
136 d.5	KNR 5-08 0620- 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - lub szyna wyrównawcza miejscowa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
137 d.5	KNR 5-08 0611- 02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III i przewodów uziem. Fe/Zn 25x4mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
138 d.5	KNR 5-08 0614- 02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III - pręt stal. ocynk. fi-18mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
139 d.5	KNR 5-08 0604- 01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą - DFe/Zn fi-8mm	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
140 d.5	KNR 5-08 0607- 02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w cegle p/t - pręt ocynk. fi-8mm	m		
		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
141 d.5	KNR 5-08 0619- 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
142 d.5	KNR- W 5- 08 0405- 01	Montaż drzwiczek (puszki) z tworzywa odporne na UV	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
143 d.5	KNR 5-08 0618- 01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
144 d.5	KNNR 5 0615- 06	Iglite - pręt fi -10mm montowane na dachu z gotową podstawą betonową i kotwami	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
145 d.5	KNR 5-08 0617- 11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
146 d.5	KNR 5-08 0617- 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6 INSTALACJE OŚWIETLENIA SCENY . CPV 45310000-3					
147 d.6	KNR 5-08 0209- 03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 2x1	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
148 d.6	KNR 5-08 0209- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 3x1,5	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
149 d.6	KNR 5-08 0209- 03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku i korytkach - YDYp 4x1	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
150 d.6	KNR 5-08 0210- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych korytkach i bruzdach podłożu nie-beton YDY 3x2,5.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5254	m	5254.000	
				RAZEM	5254.000
151 d.6	KNR 5-08 0212- 01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6 mm2) układane w gotowych korytkach i p/t - YTKSYekw 10x0,75	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
152 d.6	KNR 5-08 0212- 01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6 mm2) układane w gotowych korytkach i p/t - przewód kat. 5	m		
		187	m	187.000	
				RAZEM	187.000
153 d.6	KNR 5-08 0212- 01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/mm2) układane w gotowych korytkach i wrurkach - DMX-1	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
154 d.6	KNR 5-08 0212- 02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12 mm2) układane w gotowych korytkach i rurkach - DMX-2	m		
		946	m	946.000	
				RAZEM	946.000
155 d.6	KNR 5-08 0212- 02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12 mm2) układane w gotowych korytkach i p/t - YSTY 34x0,75	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
156 d.6	KNR 5-08 0212- 02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12 mm2) układane w gotowych korytkach i p/t - YSTYekw 5x2xx0,8	m		
		70	m	70.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.000
157 d.6	KNR 5-08 0207- 03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) w pasach elastycznych - YKSLY 25x2,5	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
158 d.6	KNR 5-08 0111- 04	rękaw elastyczny z tworzywa trudno-zapalnego	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
159 d.6	KNR 5-14 0512- 05	Montaż kaset sygnalizacyjnych - typu "KW1" i "KW2"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160 d.6	KNR 5-14 0512- 07	Montaż kasety reżysera - KR z wyposażeniem w podłodze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.6	KNR 5-14 0512- 07	Montaż kasety przyłączeniowej obwodów nieregul. widowni - KP-POR/N/W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.6	KNR 5-14 0512- 07	Montaż kasety obwodów roboczych na scenie - KOR/N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.6	KNR 5-14 0512- 06	Montaż kasety ster. zdalnego- WiFi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.6	KNR 5-14 0512- 07	Montaż kasety przyłączeniowej przewodów na stropie technicznym 9skrzynka 250x505z listami zacisk	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
165 d.6	KNR 5-08 0303- 20	Montaż na gotowym podłożu puszek podłogowych sceny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
166 d.6	KNR 5-08 0803- 07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 1dm3	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
167 d.6	KNR 5-08 0803- 08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
168 d.6	KNR 5-08 0303- 20	Montaż na gotowym podłożu puszek efektowych DMX - moc. przez przykręcenie	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.6	KNR 5-08 0301- 05	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstr.- przyspawanie płaskownika	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
170 d.6	KNR 5-08 0305- 01	Montaż puszek metalowych do mocowania gniazd wtykowych z przygotowaniem podłoża	szt.		
		154	szt.	154.000	
				RAZEM	154.000
171 d.6	KNR 5-08 0309- 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - pojed.	szt.		
		172	szt.	172.000	
				RAZEM	172.000
172 d.6	KNR 5-08 0109- 01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd podłoże betonowe) - RVk-18mm	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
173 d.6	KNR 4-03 1001- 09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RL22 mm w cegle	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
174 d.6	KNR 4-03 1001- 03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.6	KNR 4-03 1004- 13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
176 d.6	KNR 4-03 1003- 13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
177 d.6	KNR 5-08 0511- 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw przeszkodowych (oznaczenie stopni schodów) - profil LED-TEC	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
178 d.6	KNR 5-08 0507- 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych kanałowych z siatką IP54 do 60W - przykręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
179 d.6	KNR 5-08 0502- 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
180 d.6	KNNR 5 0111- 03	Korytka kablowe z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe - korytka kablowe 50x80	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.6	KNNR 5 0111- 05	Korytka kablowe z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe - Korytka kablowe 100x300	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
182 d.6	KNNR 5 0111- 05	Korytka kablowe z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe, korytka kablowe 100x200	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
183 d.6	KNNR 5 1105- 03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości 500 mm przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
184 d.6	KNNR 5 1102- 04	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		330	szt.	330.000	
				RAZEM	330.000
185 d.6	KNR 5-14 0501- 03	Montaż splitera	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
186 d.6	KNNR 5 0406- 07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - blok rozdzielczy - BZ (z przewodami przyłącz.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.6	KNNR 5 0406- 06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - blok rozdzielczo sterowniczy - EURORACK 60 (z przewodami przyłącz.)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
188 d.6	KNNR 5 0406- 06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - blok rozd. sterowniczy EURORACK 50 (z przewodami przyłącz.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.6	KNR 5-06 0702- 05	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów bez ekranu do 7 żył pod zaciski	końc.		
		128	końc.	128.000	
				RAZEM	128.000
7	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA SALI WIDOWISKOWEJ I SCENY - Zasilanie puszek głośnikowych,mikrofon. antenowych i kaset SBX. CPV 45312330-9				
190 d.7	KNR 5-08 0109- 05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RVk-18mm	m		
		432	m	432.000	
				RAZEM	432.000
191 d.7	KNR 5-08 0109- 07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 26mm podłoże inne niż beton) - RVk-28mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
192 d.7	KNR 5-08 0109- 08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) - RVk-37mm	m		
		18	m	18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
193 d.7	KNR 4-03 1001- 09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVk=18 mm w cegle	m		
		432	m	432.000	
				RAZEM	432.000
194 d.7	KNR 4-03 1001- 23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:RVk-28 i 37mm w cegle	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
195 d.7	KNR 4-03 1004- 12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
196 d.7	KNR 4-03 1003- 13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
197 d.7	KNR 5-08 0207- 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu- 12/Al-20 mm ²) wciągane do rur i w/k- przewód RGB, przewód cat. 5, przewód sygnał. VIDEO	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
198 d.7	KNR 5-08 0212- 02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i w rurkach - głośnikowy "Belden" 2x4	m		
		1298	m	1298.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1298.000
199 d.7	KNR 5-08 0212- 01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6 mm2) układane w gotowych korytkach i w rurkach - głośnikowy "Belden" 2x2,5	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
200 d.7	KNR 5-08 0212- 02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12 mm2) układane w gotowych korytkach i w rurkach - sygnałowy "Belden" 9451	m		
		236	m	236.000	
				RAZEM	236.000
201 d.7	KNR 5-08 0212- 02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12 mm2) układane w gotowych korytkach i w rurkach - sygnałowe "Belden" 46315 12par	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
202 d.7	KNR 5-08 0212- 02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12 mm2) układane w gotowych korytkach i rurkach - sygnałowy "Belden" 46305 16par	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
203 d.7	KNR 5-08 0212- 03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24 mm2) układane w gotowych korytkach i w rurkach - sygnałowy "Belden" 46333, 32par	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
204 d.7	KNR 5-08 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
205 d.7	KNR 5-08 0301- 05	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstr.- przyspawanie płaskownika	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
206 d.7	KNR 5-08 0303- 20	Montaż na gotowym podłożu puszek - mocowanych przez przykręcenie - puszka głośnikowa PG	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
207 d.7	KNR 5-08 0303- 20	Montaż na gotowym podłożu puszek - mocowanych przez przykręcenie - puszka odsłuchowa PGO	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
208 d.7	KNR 5-08 0303- 20	Montaż na gotowym podłożu puszek: mikrofonowych PM, antenowych A i rzutnika PPRZ- mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
209 d.7	KNR 5-14 0512- 07	Montaż kaset zbiorczych przewodów wieloparowych - SBX	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
210 d.7	KNNR 5 0111- 05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe - Korytka kablowe 100x200	m		
		80	m	80.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
211 d.7	KNNR 5 1101- 04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
212 d.7	KNR 5-06 0704- 06	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie do - 7 żył.	końc.		
		6	końc.	6.000	
				RAZEM	6.000
213 d.7	KNR 5-06 0703- 06	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm z przyłutowaniem końcówki	końc.		
		5	końc.	5.000	
				RAZEM	5.000
214 d.7	KNR 5-06 0706- 05	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd głośnikowych do - 5 zac.	końc.		
		23	końc.	23.000	
				RAZEM	23.000
8 INSTALACJE ŁĄCZNOŚCI ISPICJENTA, CPV 45310000-3					
215 d.8	KNR 5-08 0109- 05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RVk-18mm	m		
		206	m	206.000	
				RAZEM	206.000
216 d.8	KNR 5-08 0207- 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6 mm2) wciągane do rur lub korytkach - STP 4x2x0,5	m		
		327	m	327.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	327.000
217 d.8	KNR 5-08 0207- 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur lub krytkach - CLS 215	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
218 d.8	KNR 5-08 0207- 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12 wciągane do rur lub korytkach - przewody CM TOP222	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
219 d.8	KNR 5-08 0209- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 2x1,5	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
220 d.8	KNR 5-08 0209- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku lub korytkach - YDYp 4x1	m		
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
221 d.8	KNR 5-08 0209- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku i korytkach - YDYp 5x1	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
222 d.8	KNR 5-08 0209- 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku i korytkach - YDYp2x2,5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.8	KNNR 5 0111- 04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - korytka kabł. szer 100 x200 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
224 d.8	KNR 5-08 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
225 d.8	KNR 5-08 0301- 24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
226 d.8	KNR 5-08 0302- 02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
227 d.8	KNR 5-08 0402- 01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - sygnalizator akcji S.A.P. (1- 6)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
228 d.8	KNR 5-08 0402- 01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg ilość otworów mocujących do 2) - dzwonek DA (1,2,3,4)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229 d.8	KNR 5-06 0401- 01	Instalowanie głośników odsłuchowych o mocy 10-20 W na ścianie - głośnik garderoba	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
230 d.8	KNR 5-06 0401- 01	Instalowanie głośników odsłuchowych o mocy 10-20 W na ścianie - głośnik na scenę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.8	KNR 5-06 0402- 02	Instalowanie transparentów informacyjnych "CISZA" na ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
232 d.8	KNR 5-06 1605- 04	Instalowanie p/t puszek przyłączeniowych interkomu PP (1-9)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
233 d.8	KNR 5-14 0512- 06	Montaż kasety zdalnego zał. pulpitu - KZP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.8	KNR 5-06 0705- 02	Zarabianie i podłączanie przewodów wielożyłowych bez ekranu do 5 - żył	końc.		
		13	końc.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235 d.8	KNR 4-03 1003- 13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
236 d.8	KNR 4-03 1001- 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
237 d.8	KNR 4-03 1001- 09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:RL18 mm w cegle	m		
		206	m	206.000	
				RAZEM	206.000
9 PRÓBY POMONTAŻOWE CPV 45310000-3					
238 d.9	KNR 4-03 1202- 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		156	pomiar.	156.000	
				RAZEM	156.000
239 d.9	KNR 4-03 1202- 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		24	pomiar.	24.000	
				RAZEM	24.000
240 d.9	KNR 4-03 1203- 02	Badanie linii sterowniczej i sygnalizacji o ilości żył do 4	odc.		
		15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241 d.9	KNR 4-03 1203- 03	Badanie linii sterowniczej i sygnał.o ilości żył do 20	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
242 d.9	KNR 4-03 1205- 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
243 d.9	KNR 4-03 1207- 01	Badanie klimatyzatora i centrali nawiewu o mocy do 10 kW	silnik.		
		8	silnik.	8.000	
				RAZEM	8.000
244 d.9	KNR 13-21 0402- 03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo- prądowego	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
245 d.9	KNP 18 1301- 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól i centrali alarmowej	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000