
**PRZEDMIAR
ETAP I**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części socjalnej hali widowiskowo - sportowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Lotnicza 52, 59-220 Legnica
INWESTOR : Gmina Legnica
ADRES INWESTORA : pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Remigiusz Przystaj
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2025 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP I - strona prawa, hol			
1.1		Demontaż			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych	m		
d.1.	1116-03				
1	SST E 01				
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
2	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych	szt.		
d.1.	1120-02				
1	SST E 01				
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
d.1.	1122-02				
1	SST E 01				
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
4	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych	szt.		
d.1.	1124-01				
1	SST E 01				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych	szt.		
d.1.	1129-02				
1	SST E 01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1.	1134-01				
1	SST E 01				
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2		Uziemienie, połączenia wyrównawcze			
7	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych, słupach oświetleniowych - bednarka Fe/Zn 25x4mm	m		
d.1.	0608-07				
2	SST E 01				
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1.	0614-02				
2	SST E 01				
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach na wspornikach mocowanych - przewód uziemiający - Fe/Zn 30x4mm	m		
d.1.	0603-05				
2	SST E 01				
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych - przewód uziemiający - Fe/Zn 25x4mm	m		
d.1.	0603-05				
2	SST E 01				
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNR 5-08	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie	m		
d.1.	0101-01				
2	SST E 01				
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
12	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytych	m		
d.1.	0109-06				
2	SST E 01				
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
13	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe H07 25 mm ²	m		
d.1.	0204-06				
2	SST E 01				
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 5-08 d.1. 0204-06 2 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe H07 6 mm ² wciągane do rur	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
15	KNR 5-08 d.1. 0204-06 2 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe H07 4 mm ² wciągane do rur	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
16	KNR 5-08 d.1. 0620-01 2 SST E 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
17	KNR-W 5- d.1. 08 0620-02 2 SST E 01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNR-W 5- d.1. 08 0902-03 2 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 5- d.1. 08 0902-04 2 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po- miar		
		14	po- miar	14,000	
				RAZEM	14,000
1.3		Wewnętrzne linie zasilające, rasy kablowe			
20	KNR 4-03 d.1. 1008-06 3 SST E 01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 4-03 d.1. 1004-20 3 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR AT-13 d.1. 0108-06 3 SST E 01	Konstrukcje wsporcze pod koryta 100H60	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
23	KNR AT-13 d.1. 0109-04 3 SST E 01	Koryta kablowe 100H60	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
24	KNR AT-13 d.1. 0109-09 3 SST E 01	Kąty, rozgałęzienia korytek kablowych 100H60	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR AT-13 d.1. 0108-06 3 SST E 01	Konstrukcje wsporcze pod koryta 50H50	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
26	KNR AT-13 d.1. 0109-04 3 SST E 01	Koryta kablowe 50H50	m		
		40	m	40,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
27	KNR AT-13	Kąty, rozgałęzienia korytek kablowych 50H50	szt		
d.1. 0109-09					
3	SST E 01				
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR 5-08	Montaż przewodów - kabel N2XH 1x70 mm ² 0,6/1kV	m		
d.1. 0227-12		Krotność = 5			
3	SST E 01				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR 5-08	Kabel N2XH-J 5x6 mm ² 0,6/1kV	m		
d.1. 0227-12					
3	SST E 01				
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
30	KNR 5-08	Kabel N2XH-J 5x16 mm ² 0,6/1kV	m		
d.1. 0227-12					
3	SST E 01				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
d.1. 08 0901-03					
3	SST E 01				
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
d.1. 08 0901-04					
3	SST E 01				
		2	po- miar	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
d.1. 08 0902-01					
3	SST E 01				
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
d.1. 08 0902-02					
3	SST E 01				
		2	po- miar	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Rozdzielnice			
35	KNP 18	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
d.1. D13 1329-					
4	01				
	SST E 01				
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 5-08	Montaż - wyłącznik główny / ppoż	szt.		
d.1. 0404-12					
4	SST E 01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 5-08	Montaż - rozdzielnica R-1	szt.		
d.1. 0404-12					
4	SST E 01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 5-08	Montaż - rozdzielnica R-W	szt.		
d.1. 0404-12					
4	SST E 01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 5-08 d.1. 0404-12 4 SST E 01	Montaż - zestaw gniazdowy Z-G	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNP 18 d.1. D13 1301- 4 03 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNP 18 d.1. D13 1301- 4 04 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
1.5		Instalacja gniazd wtykowych			
42	KNR 4-03 d.1. 1004-20 5 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
43	KNR 4-03 d.1. 1001-04 5 SST E 01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
44	KNR 5-08 d.1. 0209-05 5 SST E 01	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
45	KNR 5-08 d.1. 0209-05 5 SST E 01	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV	m		
		375	m	375,000	
				RAZEM	375,000
46	KNR 5-08 d.1. 0209-05 5 SST E 01	Przewód HDXżo 3x2,5 mm2 450/750V	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNR 5-08 d.1. 0209-05 5 SST E 01	Przewód HDXżo 5x2,5 mm2 450/750V	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNR 5-08 d.1. 0207-02 5 SST E 01	Przewody (N)HXH FE180/PH90 5x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
49	KNR 5-08 d.1. 0207-02 5 SST E 01	Przewody (N)HXH FE180/PH90 2x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
50	KNR 5-08 d.1. 0301-23 5 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
51	KNR 5-08 d.1. 0302-09 5 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez klejenie	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 5-08 d.1. 0309-03 5 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f w puszkach z podłączeniem Krotność = 2 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
53	KNR 5-08 d.1. 0309-03 5 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f DATA w puszkach z podłączeniem Krotność = 2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR 5-08 d.1. 0309-03 5 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1x1f w puszkach z podłączeniem 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
55	KNR 5-08 d.1. 0309-06 5 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP44 1x1f w puszkach z podłączeniem 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
56	KNR 5-08 d.1. 0309-06 5 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP54 1x1f w puszkach z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 5-08 d.1. 0309-08 5 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-f z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 5-08 d.1. 0401-07 5 SST E 01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 5-08 d.1. 0403-01 5 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p-poż. - przycisk 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 5-08 d.1. 0403-01 5 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p-poż. - lampka 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 4-03 d.1. 1012-02 5 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 85	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
62	KNR-W 5- d.1. 08 0901-01 5 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 5- d.1. 08 0901-02 5 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 12	po- miar po- miar	 12,000	
				RAZEM	12,000
64	KNR-W 5- d.1. 08 0901-03 5 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR-W 5- d.1. 08 0902-01 5 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 5- d.1. 08 0902-02 5 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 13	po- miar po- miar	13,000	
				RAZEM	13,000
1.6		Instalacja oświetleniowa			
67	KNR 5-08 d.1. 0502-10 6 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 162	kpl. kpl.	162,000	
				RAZEM	162,000
68	KNR 5-08 d.1. 0511-06 6 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP20/IP44 PCO 840 4676lm 24,4W 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
69	KNR 5-08 d.1. 0511-06 6 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP20 micro-prm 840 6177lm 37,0W 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70	KNR 5-08 d.1. 0511-06 6 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP20/IP44 PLX 840 4130lm 34,0W 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR 5-08 d.1. 0511-06 6 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP20/IP44/IP65 840 PLX 1957lm 13,0W 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR 5-08 d.1. 0511-06 6 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP20/IP44/IP65 840 PLX 2947lm 18,0W 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNR 5-08 d.1. 0511-02 6 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP44 840 PLX 1300lm 9,0W 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNR 5-08 d.1. 0511-02 6 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP66 840 PC 4835lm 25,0W 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75	KNR 5-08 d.1. 0511-02 6 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych wewnętrznych 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
76	KNR 5-08 d.1. 0511-02 6 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych kierunkowych 17	szt. szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
77	KNR 5-08 d.1. 0511-02 6 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR 4-03 d.1. 1004-06 6 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
79	KNR 4-03 d.1. 1001-04 6 SST E 01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
80	KNR 5-08 d.1. 0101-03 6 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
81	KNR 5-08 d.1. 0110-01 6 SST E 01	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach - fi 28	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
82	KNR 5-08 d.1. 0209-05 6 SST E 01	Przewód HDXżo 3x1,5 mm ² 450/750V	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
83	KNR 5-08 d.1. 0209-05 6 SST E 01	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm ² 0,6/1kV	m		
		375	m	375,000	
				RAZEM	375,000
84	KNR 5-08 d.1. 0209-05 6 SST E 01	Kabel N2XH-J 4x1,5 mm ² 0,6/1kV	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
85	KNR 5-08 d.1. 0301-23 6 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
86	KNR 5-08 d.1. 0302-09 6 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
87	KNR 5-08 d.1. 0308-04 6 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP54 z tworzywa sztucznego jednobiegunowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 5-08 d.1. 0307-02 6 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
89	KNR 5-08 d.1. 0307-03 6 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90	KNR 5-08 d.1. 0307-03 6 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR 5-08 d.1. 0307-02 6 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu czujników ruchu MF	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
92	KNR 5-08 d.1. 0403-01 6 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika natężenia oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 4-03 d.1. 1012-02 6 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
94	KNR-W 5- d.1. 08 0901-01 6 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 5- d.1. 08 0901-02 6 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
		6	po- miar	6,000	
				RAZEM	6,000
96	KNR-W 5- d.1. 08 0902-01 6 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 5- d.1. 08 0902-02 6 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
		6	po- miar	6,000	
				RAZEM	6,000
1.7		Instalacja alarmowa			
98	KNR 4-03 d.1. 1004-18 7 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
99	KNR-W 4- d.1. 03 1001-01 7 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
100	KNR 5-08 d.1. 0101-01 7 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie - fi 16	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
101	KNR 5-08 d.1. 0109-06 7 SST E 01	Rury winidurkowe fi 16 układane w gotowych uchwytach	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
102	KNR AT-21 d.1. 0103-03 7 SST E 01	Układanie przewodów YTDY 6x0,5 mm ² B2ca	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
103	KNR AL-01 d.1. 0102-02 7 SST E 01	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR AL-01 d.1. 0112-08 7 SST E 01	Montaż zasilacza 12 V DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR AL-01 d.1. 0109-02 7 SST E 01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR AL-01 d.1. 0111-02 7 SST E 01	Montaż elementów obsługowych - panel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR AL-01 d.1. 0201-03 7 SST E 01	Montaż czujki PIR+MW systemu alarmowego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
108	KNR AL-01 d.1. 0115-04 7 SST E 01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR AL-01 d.1. 0108-05 7 SST E 01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR-W 4- d.1. 03 1012-02 7 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
111	KNR AL-01 d.1. 0601-01 7 SST E 01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem		
		1	sys-tem	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Instalacja monitoringu			
112	KNR 4-03 d.1. 1004-18 8 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
113	KNR AT-14 d.1. 0102-01 8 SST E 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - F/UTP kat. 6 B2ca	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
114	KNR AT-13 d.1. 0101-03 8 SST E 01	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
115	KNR AL-01 d.1. 0501-01 8 SST E 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP PoE	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
116	KNR AL-01 d.1. 0501-02 8 SST E 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP PoE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR AT-14 d.1. 0110-07 8 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch PoE 24p instalacji monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR AL-01 d.1. 0503-04 8 SST E 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR AL-01 d.1. 0112-08 8 SST E 01	Montaż zasilacza systemu CCTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR AL-01 d.1. 0501-03 8 SST E 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 42"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR AT-14 d.1. 0105-01 8 SST E 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej UTP	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
122	KNR AL-01 d.1. 0506-01 8 SST E 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7,000	
				RAZEM	7,000
1.9		Instalacja logiczna			
123	KNR 4-03 d.1. 1004-20 9 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
124	KNR-W 4- d.1. 03 1001-01 9 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
125	KNR 4-03 d.1. 1001-09 9 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
126	KNR 5-08 d.1. 0101-03 9 SST E 01	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
127	KNR 5-08 d.1. 0110-01 9 SST E 01	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytych - fi 28	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
128	KNR AT-14 d.1. 0110-13 9 SST E 01	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR AT-14 d.1. 0110-03 9 SST 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 19"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR AT-14 d.1. 0110-03 9 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szuflada zapasu kabla 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR AT-14 d.1. 0110-03 9 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR AT-14 d.1. 0110-04 9 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNR AT-14 d.1. 0110-08 9 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 17	kpl. kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
134	KNR AT-14 d.1. 0108-01 9 SST E 01	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy kat 6 24-PORT 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR AT-14 d.1. 0108-01 9 SST E 01	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - switch 24P 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR AT-14 d.1. 0109-01 9 SST E 01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR 5-05 d.1. 1107-04 9 SST E 01	Montaż osprzętu - łączówka, gniezdnik, ochronnik, przekaźnik 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR 5-05 d.1. 0604-01 9 SST E 01	Zabudowa abonenckiej centrali telefonicznej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR 5-08 d.1. 0301-23 9 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140	KNR 5-08 d.1. 0302-09 9 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
141	KNR AT-14 d.1. 0102-01 9 SST E 01	Układanie okablowania strukturalnego F/UTP kat. 6 B2ca 175	m m	175,000	
				RAZEM	175,000
142	KNR AT-14 d.1. 0102-02 9 SST E 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 2J B2ca 75	m m	75,000	
				RAZEM	75,000
143	KNR AT-14 d.1. 0106-01 9 SST E 01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
144	KNR AT-14 d.1. 0105-01 9 SST E 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
145	KNR AT-15 d.1. 0108-05 9 SST E 01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu 2xRJ45 w gnieździe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146	KNR AT-15 d.1. 0108-05 9 SST E 01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147	KNR AT-21 d.1. 0109-02 9 SST E 01	Oznaczenie gniazd	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
148	KNR-W 4- d.1. 03 1012-02 9 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
149	KNR AT-14 d.1. 0111-01 9 SST E 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
		6	po- miar	6,000	
				RAZEM	6,000
150	KNR AT-14 d.1. 0111-01 9 SST E 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - światłowod	po- miar		
		2	po- miar	2,000	
				RAZEM	2,000
1.		Instalacje klimatyzacji, wentylacji i ogrzewania			
10					
151	KNR 4-03 d.1. 1004-20 10 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
152	KNR 4-03 d.1. 1001-04 10 SST E 01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
153	KNR 5-08 d.1. 0101-03 10 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
154	KNR 5-08 d.1. 0110-01 10 SST E 01	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
155	KNR 5-08 d.1. 0209-05 10 SST E 01	Przewód HDXżo 3x1,5 mm ² 450/750V	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNR 5-08 d.1. 0209-05 10 SST E 01	Przewód HDXżo 3x2,5 mm ² 450/750V	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
157	KNR 5-08 d.1. 0209-05 10 SST E 01	Kabel N2XH 2x1,5 mm ² 0,6/1kV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
158	KNR 5-08 d.1. 0209-05 10 SST E 01	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm ² 0,6/1kV	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
159	KNR 5-08 d.1. 0209-05 10 SST E 01	Kabel N2XH-J 5x1,5 mm ² 0,6/1kV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
160	KNR 5-08 d.1. 0209-05 10 SST E 01	Kabel N2XH-J 5x4 mm ² 0,6/1kV	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
161	KNR 5-08 d.1. 0227-12 10 SST E 01	Montaż przewodów - kabel N2XH-J 5x6 mm ² 0,6/1kV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
162	KNR 4-03 d.1. 1012-02 10 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
163	KNR 5-08 d.1. 0816-16 10 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - centrala wentylacyjne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164	KNR 5-08 d.1. 0816-16 10 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - moduł hydrauliczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165	KNR 5-08 d.1. 0816-16 10 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - wentylator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR 5-08 d.1. 0816-16 10 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - klimatyzacja	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167	KNR 5-08 d.1. 0816-16 10 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - technologia węzła cieplnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR 5-08 d.1. 0816-16 10 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - zawór pierwszeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR-W 5- d.1. 08 0901-03 10 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR-W 5- d.1. 08 0901-04 10 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
		2	po- miar	2,000	
				RAZEM	2,000
171	KNR-W 5- d.1. 08 0901-01 10 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 5- d.1. 08 0901-02 10 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
		5	po- miar	5,000	
				RAZEM	5,000
173	KNR-W 5- d.1. 08 0902-01 10 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedan- cji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR-W 5- d.1. 08 0902-02 10 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedan- cji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
		8	po- miar	8,000	
				RAZEM	8,000