
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECH-
NICZNA
ADRES INWESTYCJI : GRANOWO DZ. NR EWID. 978
INWESTOR : GMINA GRANOWO
ADRES INWESTORA : 62-066 GRANOWO UL. SPORTOWA 2
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Woźniak
DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen :

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 35	otw. otw.	 35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14	otw. otw.	 14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - skrzynka wyt. p.poż. 1.5*1.5*1	dm ³ dm ³	 2.250	
				RAZEM	2.250
7	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - skrzynka wyt. " PWP" 1.5*1.5*1*2	dm ³ dm ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
8	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - skrzynka SG 5*(3*3*1.5)	dm ³ dm ³	 67.500	
				RAZEM	67.500
9	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - skrzynka "TSO" 3*3*1.5	dm ³ dm ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
10	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - skrzynka TS+TOS1 10*8*2	dm ³ dm ³	 160.000	
				RAZEM	160.000
11	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - "TS+TOS1" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - "PWP" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 0404-01	Przycisk "PWP" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 0404-01	Przycisk p.poż. kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze "TOS" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze "RK" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze "RGPOŻ" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia "RG" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 0404-04	Podłączenie rozdzielnicy "RF" (bez M) 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
20	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej dystrybucyjnej w pełni wyposażonej wg. opracowania i po konsultacji z Inwestorem "SD" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej dystrybucyjnej w pełni wyposażonej wg. opracowania i po konsultacji z Inwestorem "SDN" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd w betonie (analogia) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd w cegle 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
24	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
25	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
27	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 19*0.1*0.15+450*0.03*0.1	m ³ m ³	1.635	
				RAZEM	1.635
28	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW (do M dodano uchwyty mocujące) 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny AL min. 90X55 - podłoże betonowe 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 234	szt. szt.	234.000	
				RAZEM	234.000
31	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 267	szt. szt.	267.000	
				RAZEM	267.000
32	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 267*2	szt. szt.	534.000	
				RAZEM	534.000
33	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 168	m m	168.000	
				RAZEM	168.000
34	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 99	m m	99.000	
				RAZEM	99.000
35	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
36	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 184	szt. szt.	184.000	
				RAZEM	184.000
38	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
40	KNNR 5 0406-01	Czujki obecności	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNNR 5 0406-01	Czujki natężenia oświetlenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 0406-01	Antena naziemna szerokopasmowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 0406-01	Montaż GSU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 1206-07	Podłączanie central wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 1206-09	Podłączenie centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 1206-08	Podłączanie pomp ciepła	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 1206-01	Podłączanie zaworu pierwszeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski uniwersalne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5 0306-02	Przyciski uniwersalne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
50	KNNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do systemu przywoławczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - przycisk przywoławczy PPP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - przycisk kasujący PK	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - lampka salowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne uniwersalne pt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne pt	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 97	szt. szt.	 97.000	
				RAZEM	97.000
58	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DEDYKOWANE 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe p.t. o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
60	analiza indywidualna	Montaż ramek uśredniony 178	szt. szt.	 178.000	
				RAZEM	178.000
61	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 kat. 6 w gnieździe abonenckim lub panelu 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNNR 5 0308-01	Gniazda podtynkowe TV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 0308-01	Gniazda podtynkowe pod dwa gniazda RJ45 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 5 0308-01	Gniazda podtynkowe pod jedno gniazdo RJ45 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
66	KNNR 5 0308-01	Gniazda podtynkowe głośnikowe 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
67	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż tabliczki wnękowej metalowej z 4 gniazdami 16A/z-230V zamykanej na zamek "SG" 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 1205-07	Podłączanie urządzeń - silniki kurtyn 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 1205-07	Podłączanie urządzeń - router (zawieraM) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 1205-07	Podłączanie urządzeń - kosze (do R x 3) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 0406-04	Tablica wyników główna (M uwzględnia tablicę) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 0406-02	Tablica wyników przy koszu (M uwzględnia tablicę) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 0406-01	Osadzenie w podłożu kompletnie wyposażonej puszki podłogowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	analiza indywidualna	Prace elektryczne związane z zabudową i uruchomieniem instalacji fotowoltaicznej.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.IV 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm D110 (w S tylko środek transportowy) 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie D110 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla kanału metalowego 90x55 w betonie posadzki 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm2 1800	m m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
80	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Cu 2x4mm2 High-End 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
81	KNNR 5 0209-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x1,5 mm2 1000	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
82	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5mm2 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
83	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 5x1,5mm2 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
84	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm2 1900	m m	1900.000	
				RAZEM	1900.000
85	KNNR 5 0209-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x2,5 mm2 1000	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
86	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy HDGs 3x2,5mm2 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy RG52 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 5x2,5mm2 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
89	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 5x2,5mm2 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
90	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDGs 5x2,5mm2 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
91	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (N)HXH-J FE180/E90 5x2,5mm2 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
92	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (N)HXH-J FE180/E90 5x10mm2 25	m m	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
93	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x6mm2 (w S tylko środek transportowy) 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
94	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 6mm2 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
95	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 6mm2 126	m m	126.000	
				RAZEM	126.000
96	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany F/FTP 4x2x0,5 kat.6 820	m m	820.000	
				RAZEM	820.000
97	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LyG 16mm2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
98	KNNR 5 0205-03	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LyG 35mm2 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
99	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm (analogia) 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
100	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x1,5mm2 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
101	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x2,5mm2 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
102	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x4mm2 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
103	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 4x1,5mm2 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
104	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x2,5mm2 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
105	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YLY 5x2,5mm2 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
106	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Cu 2x4mm2 High-End 440	m m	440.000	
				RAZEM	440.000
107	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x4mm2 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YTKSY 4x2x0,8mm2 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
109	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YLY 5x120 mm2 (w S tylko środek transportowy) 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
110	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKY 4x16 mm2 (w S tylko środek transportowy)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
112	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach bez mocowania YLY 5x35 mm2 (w S tylko środek transportowy) 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
113	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach bez mocowania YLY 5x25 mm2 (w S tylko środek transportowy) 23	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
114	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach bez mocowania YLY 5x16 mm2 (w S tylko środek transportowy) 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
115	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach bez mocowania YLY 5x10 mm2 (w S tylko środek transportowy) 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
116	analiza indy- widualna	Podłączenie zasilania do rozdzielaczy co 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
118	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurkach (analogia) 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
119	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych 410	m		
			m	410.000	
				RAZEM	410.000
120	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
121	analiza indy- widualna	Montaż skrzynki probierczej złącza kontrolnego 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
122	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu 33	szt.		
			szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
123	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm 98	szt.		
			szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
124	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm - złącza nierdzewne 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu przy pomocy objemek 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
126	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na szlachcie 298	m		
			m	298.000	
				RAZEM	298.000
127	KNNR 5 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/St 30x4mm 127	m		
			m	127.000	
				RAZEM	127.000
128	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-3 montowane na dachu z gotowymi kotwami 10	kpl.		
			kpl.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
130	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 36	kpl.po m. kpl.po m.	36.000	
				RAZEM	36.000
131	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 260	kpl.po m. kpl.po m.	260.000	
				RAZEM	260.000
132	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 168	prób. prób.	168.000	
				RAZEM	168.000
134	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
137	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 89	pomiar pomiar	89.000	
				RAZEM	89.000
139	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
141	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 7	odc. odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
142	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 7	odc. odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
143	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
144	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe A1 28	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
145	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe A2 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe A2n 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
147	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe B1 63	kpl. kpl.	63.000	
				RAZEM	63.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe B1/1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe B2	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
150	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe C1 - kinkiet zewnętrzny	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
151	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe D1	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
152	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe D2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe E-kinkiet w łazience	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe E.1-zewnętrzne	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
155	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe F- LED w sali przy wejściu uśredniona	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
156	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe C w sali	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
157	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe K - schody w sali	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe AW1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe EW2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
160	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe AW2	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
161	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe AW3	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
162	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe AW4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe EW1	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
164	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe AW5	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
165	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe AW6	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
166	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe AW7	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
167	KNNR 5 0406-01	Siatka ochronna na oprawę EW1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNNR 5 0406-01	Siatka ochronna na oprawę AW5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
169	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
		184*0.8*0.4	m³	58.880	
				RAZEM	58.880
170	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		160*0.6*0.4+24*0.7*0.4	m³	45.120	
				RAZEM	45.120
171	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		160*2+24	m	344.000	
				RAZEM	344.000
172	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 75mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
173	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x16mm² (w S tylko środek transportowy)	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
174	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x16mm²	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
175	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach YAKY 4x16mm²	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
176	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x120mm² (w S tylko środek transportowy)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
177	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
178	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*12	szt.żył	48.000	
				RAZEM	48.000
180	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
181	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
182	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
183	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
184	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	analiza indywidualna	Montaż głośników w sali (do uzgodnienia z Inwestorem odnośnie typu i konieczności montażu)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
186	analiza indywidualna	Montaż głośników w stropie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
187	analiza indywidualna	Wykonanie przejścia przez dach wraz z obróbkami blacharskimi	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
188	analiza indywidualna	Prace elektryczne w kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNNR 5 0406-02	Montaż grzejnika konwekcyjnego 0,5kW (bez M)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
190	KNNR 5 0406-02	Montaż grzejnika konwekcyjnego 0,75kW (bez M)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNNR 5 0406-02	Montaż grzejnika konwekcyjnego 2,0kW (bez M)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNNR 5 1206-01	Podłączanie kurtyny powietrznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000