
PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE

BUDOWA INKUBATORA LOGISTYCZNEGO - PN. "ROTTERDAM INC" : "BUDOWA INKUBATORA LOGISTYCZNEGO - PN. " ROTTERDAM INC.", ZLOKALIZOWANEGO W KIEL-
CACH
UL. OLSZEWSKIEGO NA DZ. NR EWID. 5/106, 5/86, 6/492, 5/107, 6/493 : DZ NR: 5/106, 5/86, 6/492, 5/107, 6/493, 0005, KIELCE
KIELECKI PARK TECHNOLOGICZNY REPREZENTUJĄCY GMINĘ : KIELECKI PARK TECHNOLOGICZNY REPREZENTU-
JĄCY GMINĘ KIELCE
UL. OLSZEWSKIEGO 6, 25-663 KIELCE : UL. OLSZEWSKIEGO 6, 25-663 KIELCE
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Rozdział energii			
1.1.1		Rozdzielnice			
1	KNR 5-14	Montaż Rozdzielnicy Głównej RG	szt.		
d.1.	0102-03				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy RP01	szt.		
d.1.	0101-03				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy RP11	szt.		
d.1.	0101-03				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy RWC	szt.		
d.1.	0101-03				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Rozdzielnica główna RG – szafa stojąca, natynkowa, IN =250A, IP40, wyposażona zgodnie ze schematem	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Rozdzielnica elektryczna RP01 – szafa stojąca, naścienna, IN =100A, IP40, wyposażona zgodnie ze schematem	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Rozdzielnica elektryczna RP01 – szafa stojąca, naścienna, IN =100A, IP40, wyposażona zgodnie ze schematem	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Rozdzielnica główna RG – szafa stojąca, natynkowa, IN =250A, IP40, wyposażona zgodnie ze schematem	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.1.	1301-01.01				
1.1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.2		Okablowanie			
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x10mm2	m		
d.1.	0212-03				
1.2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x16mm2	m		
d.1.	0212-03				
1.2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.1.3		Kompensacja mocy biernej			
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x10mm2	m		
d.1.	0212-03				
1.3		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 4x2,5mm2	m		
d.1.	0212-02				
1.3		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1.3		Uniwersalny układ kompensacji mocy biernej zarówno pojemnościowej jak i indukcyjnej. Zestaw baterii kondensatorowych o mocy 15kvar (C) i 5kvar (L) w szafie stojącej IP41, kompletny z układem regulacji mocy biernej, z filtrem wyższych harmonicznych, 5 stopni regulacji. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Przeciwpowozarowy wylacznik pradu			
15 d.1. 0401-20 2	KNR 5-08	Przygotowanie podloza do zabudowania PWP 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 0403-01 2	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podlozu PWP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 1306-01.02 2	KNP 18	Pomiar wylacznika GWP 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 0212-02 2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powloce polwinitowej (laczny przekroj zyt Cu-12/Al-20 mm2) ukladane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXH(PH90) 3x2,5mm2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.3		Instalacja oswietlenia			
1.3.1		Oprawy			
19 d.1. 0503-01 3.1	KNNR 5	Oprawa oswietleniowa LED. A 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
20 d.1. 0503-01 3.1	KNNR 5	Oprawa oswietleniowa LED. B 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
21 d.1. 0503-01 3.1	KNNR 5	Oprawa oswietleniowa LED. C 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
22 d.1. 0502-03 3.1	KNNR 5	Oprawa oswietleniowa LED. D 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
23 d.1. 0501-01 3.1	KNNR 5	Oprawa oswietleniowa LED. E 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 0502-03 3.1	KNNR 5	Oprawa oswietleniowa LED. F 74	kpl. kpl.	 74.000	
				RAZEM	74.000
25 d.1. 0502-03 3.1	KNNR 5	Oprawa oswietleniowa LED. G 90	kpl. kpl.	 90.000	
				RAZEM	90.000
26 d.1. 0502-03 3.1	KNNR 5	Oprawa oswietleniowa LED. Z 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.1. 0502-03 3.1	KNNR 5	Oprawa oswietleniowa LED. Z1 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa LED. Z2	kpl.		
d.1.	0502-03				
3.1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna LED naścienna 1,2W IP40 EW1	kpl.		
d.1.	0502-03				
3.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna LED naścienna 1,2W IP65 EW1a	kpl.		
d.1.	0502-03				
3.1		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna LED nastropowa 1,2W IP40 EW2	kpl.		
d.1.	0502-03				
3.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna LED nastropowa 1,2W IP65 EW2a	kpl.		
d.1.	0502-03				
3.1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5	Oprawa awaryjna LED dostropowa 1W IP65 EM3	kpl.		
d.1.	0502-03				
3.1		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNNR 5	Oprawa awaryjna LED nastropowa 3W IP65 EM4	kpl.		
d.1.	0502-03				
3.1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5	Oprawa awaryjna LED nastropowa 3W IP65 centralny monitoring EM5	kpl.		
d.1.	0502-03				
3.1		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
36	KNNR 5	Oprawa awaryjna LED naścienna zewnętrzna 4W IP65 -20sC EM5	kpl.		
d.1.	0502-03				
3.1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3.		Osprzęt			
2					
37	KNNR 5	Łącznik 1-biegunowy 230V/16A	szt.		
d.1.	0306-02	podtynkowy			
3.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5	Łącznik 1-biegunowy 230V/16A, IP44	szt.		
d.1.	0306-01	natynkowy			
3.2		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
39	KNNR 5	Łącznik 1-biegunowy, 2-obwody (świecznikowy) 230V/16A, IP20	szt.		
d.1.	0306-02	podtynkowy			
3.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5	Łącznik 1-biegunowy, 2-obwody (świecznikowy) 230V/16A, IP20	szt.		
d.1.	0306-01	natynkowy			
3.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5	Łącznik 1-biegunowy, schodowy 230V/16A	szt.		
d.1.	0306-02	podtynkowy			
3.2		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
42	KNNR 5	Łącznik 1-biegunowy, przycisk 230V/16A	szt.		
d.1.	0306-02	podtynkowy			
3.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1. 3.2	KNNR 5 0306-02	Czujnik ruchu i obecności 360° 1-kanalowy, dostropowy, IP44	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
44 d.1. 3.2	KNNR 5 0306-02	Czujnik ruchu i obecności 360° 1-kanalowy, nastropowy, IP44	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.1. 3.2	KNNR 5 0306-02	Czujnik ruchu i obecności 360° 1-kanalowy, nastropowy, IP44, korytarzowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.1. 3.2	KNNR 5 0306-02	Centrala monitoringu oprav awaryjnych - obsługa do 192 oprav	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 3.2	KNNR 5 0302-02	Puszka podtynkowa rozgałęźna	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
48 d.1. 3.2	KNNR 5 0303-08	Puszka natynkowa rozgałęźna	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
49 d.1. 3.2	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
50 d.1. 3.2	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
1.3. 3		Okablowanie			
51 d.1. 3.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH	m		
		2x1,5mm2			
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
52 d.1. 3.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J	m		
		3x1,5mm2			
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
53 d.1. 3.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J	m		
		4x1,5mm2			
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
54 d.1. 3.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J	m		
		3x2,5mm2			
		2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
55 d.1. 3.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J	m		
		N2XH-J 4x2,5mm2			
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
56 d.1. 3.3	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J	m		
		5x6mm2			
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.4		Instalacja gniazd, sił i sterowania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.		Osprzęt			
1					
57	KNNR 5	Gniazdo 230V/16A, pojedyncze, podtynkowe	szt.		
d.1.	0308-09	+ puszką głęboka			
4.1	analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNNR 5	Gniazdo 230V/16A, podwójne, podtynkowe	szt.		
d.1.	0308-09	+ 2x puszką głęboka + ramka podwójna			
4.1	analogia				
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
59	KNNR 5	Gniazdo 230V/16A IP44, pojedyncze, podtynkowe	szt.		
d.1.	0308-05	+ puszką głęboka			
4.1	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5	Gniazdo 230V/16A IP44, podwójne, podtynkowe	szt.		
d.1.	0308-05	+ 2x puszką głęboka + ramka podwójna			
4.1	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5	Gniazdo 230V/16A IP44, pojedyncze, natynkowe	szt.		
d.1.	0308-05				
4.1	analogia				
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
62	KNNR 5	Gniazdo 230V/16A IP44, podwójne, natynkowe	szt.		
d.1.	0308-05				
4.1	analogia				
		142	szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
63	KNNR 5	ZG1 Zestaw gniazd remontowych	szt.		
d.1.	0406-01				
4.1	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5	ZG2 Zestaw gniazd remontowych	szt.		
d.1.	0406-01				
4.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5	PEL1 Zestaw gniazd	szt.		
d.1.	0406-01				
4.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5	PEL2 Zestaw gniazd	szt.		
d.1.	0406-01				
4.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5	PEL11 Zestaw gniazd	szt.		
d.1.	0406-01				
4.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5	PEL12 Zestaw gniazd	szt.		
d.1.	0406-01				
4.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5	PELS1 Zestaw gniazd	szt.		
d.1.	0406-01				
4.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5	Puszka podtynkowa rozgałęźna	szt.		
d.1.	0302-02				
4.1					
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
71	KNNR 5	Puszka natynkowa rozgałęźna	szt.		
d.1.	0303-08				
4.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
72 d.1. 4.1	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
73 d.1. 4.1	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
74 d.1. 4.1	KNR 5-08 0304-01 analogia	Wypust kablowy 230V	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
75 d.1. 4.1	KNR 5-08 0304-03 analogia	Wypust kablowy 400V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4. 2		Okablowanie			
76 d.1. 4.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH	m		
		2x1,5mm2 300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
77 d.1. 4.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J	m		
		3x1,5mm2 750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
78 d.1. 4.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J	m		
		3x2,5mm2 10000	m	10000.000	
				RAZEM	10000.000
79 d.1. 4.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J	m		
		3x4mm2 250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
80 d.1. 4.2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J	m		
		3x10mm2 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
81 d.1. 4.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J	m		
		5x1,5mm2 600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
82 d.1. 4.2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J	m		
		5x10mm2 200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
83 d.1. 4.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		NHXMH 3x1,5mm2 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
84 d.1. 4.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		NHXMH 7x1,5mm2 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
85 d.1. 4.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		NHXXH(PH90) 3x2,5mm2 150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1. 4.2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x10mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.5		Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa			
1.5. 1		Osprzęt			
87 d.1. 5.1	KNR 5-08 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III 270+350	m m	 620.000	
				RAZEM	620.000
88 d.1. 5.1	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
89 d.1. 5.1	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
90 d.1. 5.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
91 d.1. 5.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
92 d.1. 5.1	KNR 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
93 d.1. 5.1	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami 3m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.1. 5.1	KNR 5-08 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami 4m 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
95 d.1. 5.1	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
96 d.1. 5.1	KNR 5-08 0110-01 z.o. 3.1. 9901	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
97 d.1. 5.1	KNR 5-08 0701-20 z.o. 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocowań) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Główna szyna uziemiająca GSU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1. 5.1	KNR 5-08 0701-14 z.o. 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.5. 2		Okablowanie			
99 d.1. 5.2	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów 16 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 5-14 d.1. 0517-04 5.2	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
101	KNP 18 d.1. 1346-01.01 5.2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNP 18 d.1. 1346-01.02 5.2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
103	KNP 18 d.1. 1348-01.01 5.2	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNP 18 d.1. 1348-01.02 5.2	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Trasy kablowe			
105	KNR 5-08 d.1. 0803-01 6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		315	szt.	315.000	
				RAZEM	315.000
106	KNR 5-08 d.1. 0701-04 6	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
		315	szt.	315.000	
				RAZEM	315.000
107	KNR 5-08 d.1. 0709-04 6	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182	szt.		
		315	szt.	315.000	
				RAZEM	315.000
108	KNR 5-08 d.1. 0705-07 6	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
109	KNR 5-08 d.1. 0705-08 6	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 400 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
110	KNR 5-08 d.1. 0705-08 6	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
111	KNR 5-08 d.1. 0705-08 6	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 600 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
112	KNR 5-08 d.1. 0705-06 6	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przyspawanie - szerokość 600 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
113	KNR 5-08 d.1. 0101-06 6	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		3360	m	3360.000	
				RAZEM	3360.000
114	KNR 5-08 d.1. 0110-01 6	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		2000	m	2000.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2000.000
115	KNR 5-08 d.1. 0110-02 6	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
116	KNR 5-08 d.1. 0110-02 6	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
117	KNR 5-08 d.1. 0110-04 6	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNR 5-10 d.1. 0315-09 6	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust. prze- pust.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
2		Sieci elektryczne -zasilanie w terenie			
119	KNR 2-01 d.2 0702-0603	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV (63+29+22+32+10)*0.4*1	m m	62.400	
				RAZEM	62.400
120	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (63+29+22+32+10)	m m	156.000	
				RAZEM	156.000
121	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
122	KNR 2-01 d.2 0704-0304	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV (63+29+22+32+10)	m m	156.000	
				RAZEM	156.000
123	KNR 5-10 d.2 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXSzo 4x240mm ²	m m	80.000	
		80			
				RAZEM	80.000
124	KNR 5-10 d.2 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYzo 3x2,5	m m	70.000	
		70			
				RAZEM	70.000
125	KNR 5-10 d.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYzo 5x4	m m	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
126	KNP 18 d.2 1349-01.01	Pomiar złączy kablowych	szt szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
127	KNP 18 d.2 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc odc	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000