

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KORYTKA KABLOWE, KANAŁY, PUSZKI PODŁOGOWE DLA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - 45311100-1					
1 d.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 170	szt.		
			szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
2 d.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 170	szt.		
			szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
3 d.1	KNR 5-08 0711-01	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - nakrętkami 13464	szt.		
			szt.	13464.000	
				RAZEM	13464.000
4 d.1	KNR 5-08 0711-01	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - nakrętkami 502	szt.		
			szt.	502.000	
				RAZEM	502.000
5 d.1	KNR 5-08 0711-04	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą nakręcania nakrętki 250	szt.		
			szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
6 d.1	KNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 340	m		
			m	340.000	
				RAZEM	340.000
7 d.1	KNR 5-08 0710-07	Montaż elementów systemu 'U' - wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących 340	szt.		
			szt.	340.000	
				RAZEM	340.000
8 d.1	KNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 1920	m		
			m	1920.000	
				RAZEM	1920.000
9 d.1	KNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
10 d.1	KNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
11 d.1	KNR 5 1105-10	Wykonanie redukcji o szerokości do 100 mm 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
2 USZCZELNIENIE WPROWADZEN KABLOWYCH - 45312100-8					
12 d.2	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór w stropie lub w ścianie 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY - 45315700-5					
13 d.3	KNR 5 0404-04	Tablica elektryczna o masie do 50 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.3	KNR 5 0404-04	Tablica elektryczna o masie do 50 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.3	KNR 5 0404-02	Tablica elektryczna o masie do 20 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3	KNR 5 0404-02	Tablica elektryczna o masie do 20 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3	KNR 5 0407-03	Rozdzielnia elektryczna R 1-4 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.3	KNR 5 0404-01	Tablica elektryczna o masie do 10 kg	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.3 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - zestaw wyłączników głównych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJE OŚWIETLENIA I SIŁY - 45311100-1;45311200-2					
20	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		168	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
21	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		168	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
22	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		308	szt.	308.000	
				RAZEM	308.000
24	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki schodowy podtynkowe bryzgoszczelny	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
32	KNNR 5 d.4 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z uziemieniem 3-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących	kpl.		
		255	kpl.	255.000	
				RAZEM	255.000
34	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe CRAFT LED26000-840 L660 PC WB LDO WH [STD]	kpl.		
		105	kpl.	105.000	
				RAZEM	105.000
35	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe AQUAF2 2x49W T16 HF L000 [STD]	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe PRISMA 2X49W OP [STD] 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe PRISMA 2X14W CL [STD] 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe PRISMA 2X35W CL [STD] 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe JUP3 D 2X54W T16 HF DSB L840 [STD] 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
40 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe PANOS EVO E200HL 24W LED840 230V WH [STD] 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
41 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe DA 2X9w TC-SEL HF PR RD S WHI [STD] 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe PRISMA 2X28W OP L1840 [STD] 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe PRISMA 2X49W CL [STD] 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe PERLUCE D 2/49W T16 IP54 SR [STD] 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.4	KNNR 5 0103-05 z.o. 3.2. 9901-12	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm 3200	m m	 3200.000	
				RAZEM	3200.000
46 d.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 3000	m m	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
47 d.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 3x1,5mm2 2980	m m	 2980.000	
				RAZEM	2980.000
48 d.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 3x2,5mm2 3300	m m	 3300.000	
				RAZEM	3300.000
49 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5mm2 2550	m m	 2550.000	
				RAZEM	2550.000
50 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm2 2100	m m	 2100.000	
				RAZEM	2100.000
51 d.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x4mm2 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
52 d.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x6mm2 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
53 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm2 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm ² 9000	m m	 9000.000	
				RAZEM	9000.000
55 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x4mm ² 840	m m	 840.000	
				RAZEM	840.000
56 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x6mm ² 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
57 d.4	KNNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - HDGs PH90 3X1,5 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
58 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
59 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, korytkach lub kanałach zamkniętych 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
60 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, korytkach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x70mm ² 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
61 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, korytkach lub kanałach zamkniętych 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
5 INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO					
62 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 145	szt. szt.	 145.000	
				RAZEM	145.000
63 d.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 130	szt. szt.	 130.000	
				RAZEM	130.000
64 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
65 d.5	KNNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) 145	kpl. kpl.	 145.000	
				RAZEM	145.000
66 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy awaryjna RESCLITE C ANTIPANIC AD NT1 IP65 WH [STD] 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
67 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy awaryjna RESCLITE HighCeiling ANTIPANIK LED IP65 44	kpl. kpl.	 44.000	
				RAZEM	44.000
68 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy awaryjna RESCLITE C ANTIPANIC AD NT1 WH [STD] 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
69 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy awaryjna RESCLITE C ESCAPE AD NT1 WH [STD] 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
70 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy awaryjna ECOSIGN C AB LED NT1 + ECOSIGN C RZ-2LR [STD] 37	kpl. kpl.	 37.000	
				RAZEM	37.000
71 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy awaryjna RESCLITE C WALL AW NT1 IP65 WH [STD] 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 0502-03	Oprawy awaryjna RESCLITE C SPOT AD NT1 IP65 WH [STD]	kpl.		
d.5		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNNR 5 0502-03	Oprawy awaryjna RESCLITE C SPOT AD NT1 WH [STD]	kpl.		
d.5		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
d.5		2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
75	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
d.5		2140	m	2140.000	
				RAZEM	2140.000
76	KNNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.5		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
6 INSTALACJA ODGROMOWA - 45311100-1					
77	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
d.6		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
78	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.6		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
79	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.6		840	m	840.000	
				RAZEM	840.000
80	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - zwód pionowy	kpl.		
d.6		1,5m 30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
d.6		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
82	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w skrzynce kontrolnej	szt.		
d.6		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
83	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
d.6		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
84	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.6		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.6		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
7 KABEL ZASILAJĄCY (WLZ) BUDYNEK HALI					
86	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.7		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
87	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie	m ³		
d.7		0.4*1.0*330	m ³	132.000	
				RAZEM	132.000
88	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YHAKXS 1x120mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.7		3*330	m	990.000	
				RAZEM	990.000
89	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YHAKXS 1x240mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.7		3*330	m	990.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	990.000
90 d.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 330	m m	330.000	
				RAZEM	330.000
91 d.7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli w gruncie 330*0.4*0.8	m³ m³	105.600	
				RAZEM	105.600
92 d.7	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 INSTALACJA KABLI GRZEWczyCH					
93 d.8	KNNR 5 0213-02	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych 340	m m	340.000	
				RAZEM	340.000
94 d.8	KNNR 5 0213-06	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
95 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
96 d.8	KNP 18 1360-01.01	Zapoznanie się z dokumentacją, w powiązaniu z całością procesu technologicznego, do 20 pakietów elektronicznych 4	ukł. ukł.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 POMIARY					
97 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 130	pomiar pomiar	130.000	
				RAZEM	130.000
98 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 80	pomiar pomiar	80.000	
				RAZEM	80.000
99 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 129	pomiar pomiar	129.000	
				RAZEM	129.000
101 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 79	pomiar pomiar	79.000	
				RAZEM	79.000
103 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 568	prób. prób.	568.000	
				RAZEM	568.000
105 d.9	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 100	punkt punkt	100.000	
				RAZEM	100.000
106 d.9	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 120	punkt punkt	120.000	
				RAZEM	120.000
107 d.9	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		650	punkt	650.000	
				RAZEM	650.000