

Załączone do SWZ przedmiary robót nie stanowią podstawy do określenia ceny ryczałtowej. Należy je traktować jedynie jako materiały pomocnicze, gdyż ofertę należy przygotować w oparciu o samodzielnie wykonany przez Wykonawcę przedmiar robót. Sposób obliczenia ceny ofertowej określony został w pkt. 17 SWZ.

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Układ zasilania budynku			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - relacja ZK-P - PWP 0.5*0.8*80	m ³ m ³		
				32.000	
				RAZEM	32.000
2	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - analogia - rura osłonowa DVK-232 relacji ZK-P - PWP 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNNR 5 d.1 0713-05	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 2xYKXS 4x150 relacja ZK-P - PWP 2*90	m m		
				180.000	
				RAZEM	180.000
4	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.8*80	m ³ m ³		
				32.000	
				RAZEM	32.000
5	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Prefabrykowany Przeciwpożarowy Wylacznik Prądu PWP (z wyłącznikiem 400A) z Krajową Deklaracją Stałości Właściwości Użytkowych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - analogia - rura osłonowa DVK-232 relacji PWP - RG 14	m m		
				14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNNR 5 d.1 0713-05	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 2xYKXS 5x150 relacja ZK-P - PWP 2*15	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 5 d.1 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - analogia - Rozdzielnica Główna RG 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Obwód rozdzielczy relacji RG - R1.1 45	m m		
				45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Obwód rozdzielczy relacji RG - R1.2 60	m m		
				60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - analogia - Obwód rozdzielczy relacji RG - R1.3 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Obwód rozdzielczy relacji RG - R2.1 55	m m		
				55.000	
				RAZEM	55.000
13	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Obwód rozdzielczy relacji RG - R2.2 30	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Obwód rozdzielczy relacji RG - R2.3 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
15	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - analogia - Obwód rozdzielczy relacji RG - R2.4 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - analogia - Obwód rozdzielczy relacji RG - RPV 70	m m		
				70.000	
				RAZEM	70.000
17	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - R1.1 z wyposażeniem 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - R1.2 z wyposażeniem 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - analogia - Rozdzielnica R1.3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - R2.1 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - R2.2 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - R2.3 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - analogia - Rozdzielnica R2.4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - RGPV z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - relacja PWP - RPPOŻ 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - RPPOŻ z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód NHXH 5x1,5 od PWP do przycisków PPOŻ 50+80+100	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
28	KNNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - Przyciski PWP 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - zasilanie centrali oddymiania 1 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - zasilanie centrali oddymiania 2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - zasilanie centrali oddymiania 3 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
32	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - zasilanie zestawu stabilizacji ciśnienia 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
33	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK-50 relacji RPPOŻ - Zbiornik ppoż 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
34	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
35	KNNR 5 d.1 1209-02	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 100	otw. otw.	100.000	
				RAZEM	100.000
36	d.1	Kalkulacja własna - Przejścia przez strefy ppoż z zabezpieczeniem masą ogniochronną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.1	Kalkulacja własna - Analiza mocy biernej po oddaniu budynku do użytkowania + zespół do kompensacji mocy biernej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Trasy kablowe instalacji elektrycznych			
38	KNNR 5 d.2 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		10000	szt.	10000.000	
				RAZEM	10000.000
39	KNNR 5 d.2 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.2 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
41	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
42	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
43	KNNR 5 d.2 1209-02	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		100	otw.	100.000	
				RAZEM	100.000
3		Instalacja wewnętrzna elektryczna (oświetlenie ogólne, awaryjne i ewakuacyjne)			
44	KNNR 5 d.3 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		27+11+27+20+10	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
45	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		27+11+27+20+10	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
46	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne jednobiegunowe IP20	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
47	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki instalacyjne jednobiegunowe bryzgoszczelne IP44	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
49	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe dwubiegunowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej bryzgoszczelne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezrębowych - N2XH-J 2x1,5 750 V (Magistrale DALI)	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
52	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezrębowych - N2XH-J 3x1,5 750 V	m		
		3900	m	3900.000	
				RAZEM	3900.000
53	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - N2HX-J 3x1,5	m		
		3000	m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
54	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik obecności C2	szt.		
		57	szt.	57.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	57.000
55	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik obecności C4	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik obecności C2/D	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik obecności C4/D	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik obecności C4K/D	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sterowniki DALI 2.0	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł DALI 2.0 do oprav	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
61	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panele sterujące oświetleniem DALI	szt.		
		2.0 35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
62	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawieszach/uchwytach montażowych - analogia - (1) Oprawa LED Z 2263mm 3800lm 840 IP44 Ikl. PLX CZARNY (32W)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawieszach/uchwytach montażowych - analogia - (2) Oprawa LED 2963mm 5100lm 840 IP44 Ikl. PLX CZARNY (44W)	kpl.		
		85	kpl.	85.000	
				RAZEM	85.000
64	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawieszach/uchwytach montażowych - analogia - (3) Oprawa LED 4800lm PLX I KL. IP20 1140mm 840 CZARNY 50W	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
65	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawieszach/uchwytach montażowych - analogia - (4) Oprawa LED 2800lm PLX I KL. IP20 1140mm 840 CZARNY 33W	kpl.		
		83	kpl.	83.000	
				RAZEM	83.000
66	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawieszach/uchwytach montażowych - analogia - (5) Oprawa oświetlenia awaryjnego CS LED 2W 250lm NM AT 1h + wysięgnik	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawieszach/uchwytach montażowych - analogia - (6) Oprawa oświetlenia awaryjnego CS LED 2W 250lm NM AT 1h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawieszach/uchwytach montażowych - analogia - (7) Oprawa oświetlenia awaryjnego CR LED 2W 250lm NM AT 1h	kpl.		
		137	kpl.	137.000	
				RAZEM	137.000
69	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawieszach/uchwytach montażowych - analogia - (8) Oprawa oświetlenia awaryjnego CRO LED 2W 260lm NM AT 1h	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
70	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawieszach/uchwytach montażowych - analogia - (9) Oprawa LED 2050lm 75DEG 840 (17W)	kpl.		
		123	kpl.	123.000	
				RAZEM	123.000
71	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawieszach/uchwytach montażowych - analogia - (10) Oprawa LED 2750lm 75DEG 840 (21W)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
72	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawiesiach/uchwytych montażowych - analogia - (11) Oprawa LED 1261 mm 2000 - 3300 lm 840 IP20 I kl. 33 - 57 W czarny 42	kpl.		
			kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
73	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawiesiach/uchwytych montażowych - analogia - (12) Oprawa LED 1261 mm 2000 - 3300 lm 840 IP20 I kl. 33 - 57 W czarny 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawiesiach/uchwytych montażowych - analogia - (13) Oprawa LED 1261 mm 2000 - 3300 lm 840 IP20 I kl. 33 - 57 W czarny 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawiesiach/uchwytych montażowych - analogia - (14) Oprawa LED 5750lm PRM 840 (42W) IP65 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
76	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawiesiach/uchwytych montażowych - analogia - (15) Oprawa LED 4550lm PRM 840 (32W) IP65 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawiesiach/uchwytych montażowych - analogia - (16) Oprawa LED 4700LM PRM I KL. IP20 592X592MM 840 (32W) 173	kpl.		
			kpl.	173.000	
				RAZEM	173.000
78	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawiesiach/uchwytych montażowych - analogia - (17) Oprawa LED 6000LM PRM I KL. IP20 592X592MM 840 (42W) 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
79	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawiesiach/uchwytych montażowych - analogia - (18) Oprawa LED KINKIET 600LM PLX I KL. IP44 579MM 840 7W BIALY 76	kpl.		
			kpl.	76.000	
				RAZEM	76.000
80	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawiesiach/uchwytych montażowych - analogia - (19) Oprawa LED 1150MM 2700-4300LM 840 IP66 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawiesiach/uchwytych montażowych - analogia - (20) Oprawa LED 1150MM 5150-8150LM 840 IP66 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawiesiach/uchwytych montażowych - analogia - (21) Oprawa LED 1150MM 5150-8150LM 840 IP66 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawiesiach/uchwytych montażowych - analogia - (22) Oprawa LED 1150MM 5150-8150LM 840 IP66 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawiesiach/uchwytych montażowych - analogia - (23) Oprawa LED 1150mm 4750lm 840 IP66 (28W) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawiesiach/uchwytych montażowych - analogia - (24) Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 250lm 20m AT IP65 + zestaw 4 piktogramów + klosz dwustronny 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawiesiach/uchwytych montażowych - analogia - (25) Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego OUTDOOR 250lm 20m AT IP65 RAL9003 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawiesiach/uchwytych montażowych - analogia - (26) Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 250lm 20m AT IP65 + zestaw 4 piktogramów 67	kpl.		
			kpl.	67.000	
				RAZEM	67.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawieszach/uchwytych montażowych - analogia - (27) Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1000lm, 1h, IP65 AT 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub na zawieszach/uchwytych montażowych - analogia - (28) Oprawa LED kinkiet, 650lm, 5W, 130lm/W, 4000K, Ra >80, IP65, 196000IK08, temp. - 30 do + 50°C, aluminium, RAL7016, wymiary 40/100/250mm 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
90	KNNR 5 d.3 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 2000	otw. otw.	2000.000	
				RAZEM	2000.000
4		Instalacja wewnętrzna elektryczna (gniazda, zasilanie urządzeń)			
91	KNNR 5 d.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 340	szt. szt.	340.000	
				RAZEM	340.000
92	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 320	szt. szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
93	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka podłogowa p/t odporna na uszkodzenia mechaniczne wyposażona w 4x gniazdo 230V 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² + przesłona styku wg rzutów 220	szt. szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
95	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
96	KNNR 5 d.4 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² 200	szt. szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
97	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - N2XH-J 3x2,5 2000	m m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
98	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-J 3x2,5 2000	m m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
99	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-J 5x1,5 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-J 5x2,5 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
101	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-J 5x4 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
102	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-J 5x6 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
103	KNNR 5 d.4 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-J 5x10 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
104	KNNR 5 d.4 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-J 5x16 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 5 d.4 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 2000	otw. otw.	2000.000	
				RAZEM	2000.000
106	KNNR 5 d.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - relacja R1.1 - Pompa wody opadowej 0.5*0.8*90	m ³ m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
107	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK-50 - relacja R1.1 - Pompa wody opadowej 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
108	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - relacja R1.1 - Pompa wody opadowej 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
109	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.8*90	m ³ m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
5		Oświetlenie zewnętrzne			
110	KNNR 5 d.5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - ośw. zewnętrzne 0.5*0.8*550	m ³ m ³	220.000	
				RAZEM	220.000
111	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK-50 na potrzeby oświetlenia zewnętrznego 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
112	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa SRS-110 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
113	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
114	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
115	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
116	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
117	KNNR 5 d.5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
118	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.8*550	m ³ m ³	220.000	
				RAZEM	220.000
119	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup 5m na fundamencie prefabrykowanym (dla opraw nr 1) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
120	KNNR 5 d.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED nr 1 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup 3m na fundamencie prefabrykowanym (dla opraw nr 2) 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
122	KNNR 5 d.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED nr 2 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
123	KNNR 5 d.5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45	kpl.prz ew.	45.000	
				RAZEM	45.000
124	KNNR 5 d.5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - Oprawa LED nr 3 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
125	KNNR 5 d.5 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg - puszki łączeniowe z uszczelnieniem 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
126	KNNR 5 d.5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefa- brykowanym - Szafa sterowania oświetleniem SSO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja oddymiania			
127	KNNR 5 d.6 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobeton- owym 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
128	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
129	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala oddymiania 8A 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Siłownik do drzwi napowietrzających 500/600 z konsolą do otwierania na zewnątrz 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ręczny przycisk oddymiania 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ręczny przycisk przewietrzania 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Optyczna czujka dymu + gniazdo 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
134	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - NHXH 3x2,5 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
135	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - HTKSHekw 4x2x0,8 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
136	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - HTKSHekw 1x2x1 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
137	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - N2XH-J 3x1,5 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
7		Instalacja PV			
138	d.7	Kalkulacja własna - Moduły fotowoltaiczne szkło-szkło 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	d.7	Kalkulacja własna - Podkonstrukcja systemowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	d.7	Kalkulacja własna - Falownik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141		Kalkulacja własna - Okablowanie AC	szt		
d.7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
142		Kalkulacja własna - Okablowanie DC	szt		
d.7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143		Kalkulacja własna - Trasy kablowe	szt		
d.7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
144		Kalkulacja własna - Automatyka i rozdzielnice	szt		
d.7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
145		Kalkulacja własna - Elementy montażowe i uzupełniające	szt		
d.7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
146	KNNR 5 d.8 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 1400	m m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
147	KNNR 5 d.8 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - analogia 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
148	KNNR 5 d.8 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - analogia - MSW 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
149	KNNR 5 d.8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
150	KNNR 5 d.8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 1600	m m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
151	KNNR 5 d.8 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - analogia 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
152	KNNR 5 d.8 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - analogia 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
153	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
154	KNNR 5 d.8 0601-05	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
155	KNNR 5 d.8 0601-05	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
156	KNNR 5 d.8 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
157	KNNR 5 d.8 0612-03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
158	KNNR 5 d.8 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących - analogia 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
159	KNNR 5 d.8 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
9		Próby i pomiary instalacji elektrycznych			
160	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		50	prób.	50.000	
				RAZEM	50.000
162	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
164	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
166	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
168	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		300	pomiar	300.000	
				RAZEM	300.000
169	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
10		Trasy kablowe instalacji niskoprądowych (teletechnicznych)			
170	KNNR 5 d.10 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - L100H60	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
171	KNNR 5 d.10 1209-02	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		100	otw.	100.000	
				RAZEM	100.000
11		Wewnętrzne szafy RACK			
172	KNR AT-15 d.11 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - wiszące 12U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR AT-15 d.11 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - wiszące 9U	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
174	KNR AT-15 d.11 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 3 wentylatorowy z termostatem 19"/1U	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
175	KNR AT-15 d.11 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR AT-15 d.11 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.11	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch zarządzalny 24xGE (24xPoE) 4xSFP 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
178 d.11	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
12		Sieć komputerowa wewnętrzna			
179 d.12	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rury kablowe RHDPE 40x3,7 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
180 d.12	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - UTP kat. 6 F/UTP 4x2x0,57 CPR B2ca 1200	m kab- la m kab- la	1200.000	
				RAZEM	1200.000
181 d.12	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
182 d.12	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej 200	szt. szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
183 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - punkty dostępne Wi-Fi PoE 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
13		Próby i pomiary instalacji niskoprądowych (teletechnicznych)			
184 d.13	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.13	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 60	pomiar pomiar	60.000	
				RAZEM	60.000