

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego zewnętrznego			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV pod WLZ	m³		
d.1	0701-05	i ośw. zewnętrzne 53*0,6*0,8+212*0,4*0,7	m³	84,800	
				RAZEM	84,800
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1	0706-02	53*2+212*2	m	530,000	
				RAZEM	530,000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK110	m		
d.1	0705-01	53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -DVK 75	m		
d.1	0705-01	212	m	212,000	
				RAZEM	212,000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 5x50	m		
d.1	0707-02	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x2,5	m		
d.1	0707-01	212+18*6	m	320,000	
				RAZEM	320,000
7	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1	0702-05	53*0,6*0,6+212*0,4*0,5	m³	61,480	
				RAZEM	61,480
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - aluminiowy	szt.		
d.1	1001-01	parkowy h=4m z fundamentem	szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
9	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa parkowa LED	szt.		
d.1	1004-01	3500-4000lm 4000K	szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
10	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu -	kpl.		
d.1	1007-03	słupek h=0,8-1,0m z oprawa LED 1500-2500lm 4000K	kpl.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6	m		
d.1	0707-01	zasilanie pompowni - opcja	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
2	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - ciagi glowne			
12	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.		
d.2	0401-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-1203	betonu	otw.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
d.2	0114-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.2	0713-02	mkniętych N2XH 4x50 +1J50	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
16	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do	m		
d.2	1105-01	200 mm przykręcane do gotowych otworów - 200H42	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
17	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do	m		
d.2	1105-01	200 mm przykręcane do gotowych otworów - 100H42	m	22,000	
		22		RAZEM	22,000
18	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowe-	kpl.		
d.2	1104-06	go podłoża na stropie (2 mocowania)- Elementy montażowe tras kablowych -	kpl.	1,000	
		ceowniki, PG8, śruby, nakrętki, podkładki		RAZEM	1,000
		1			
19	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco-	kpl.		
d.2	0405-03	waną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica RG - prefabrykat			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica R1 - prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica RK - naścienna IPX4 - prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - instalacje wewnętrzne					
22	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5 i YDYp 3x2,5	m		
		971	m	971,000	
				RAZEM	971,000
23	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5 i YDYp 3x1,5	m		
		1239	m	1 239,000	
				RAZEM	1 239,000
24	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5 i YDYp 4x1,5	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
25	KNNR 5 d.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5 i YDYp 5x2,5	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
26	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5x4	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
27	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 - do PWP	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
28	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody Przewód YTKSYekw 1x2x0,8 - monitoring oprav awaryjnych	m		
		325	m	325,000	
				RAZEM	325,000
29	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody Przewód U/UTP 4x2x23 AWG, LSOH- LAN, CCTV	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
30	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - analogia lecz panel LED 60x60 p/t 45W 4300lm 4000K IP20	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - analogia lecz panel LED 60x60 p/t 45W 4300lm 4000K IP20 wyposażona w moduł DALI	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNNR 5 d.3 0510-01	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x20 W - analogia Dekoracyjne oświetlenie LED RGB 7,2W/m - ściemniane, wyposażone w moduł DALI	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
33	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz do taśm ledowych (Dali)	szt.		
		145	szt.	145,000	
				RAZEM	145,000
34	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - analogia Oprawa liniowa hermetyczna LED n/t 47W 6700lm 4000K IP65	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
35	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - analogia Oprawa typu downlight LED p/t 12W 1175lm 4000K IPX4	kpl.		
		46	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
36	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa typu plafon LED n/t 6W 520lm 4000K IPX4	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
37	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa typu plafon LED n/t 1200-1800lm 4000K IPX5 z czujnikiem PIR	kpl.		
		9	kpl.	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka ruchu PIR 360* p/t IP44 18	szt. szt.	RAZEM 18,000	9,000 18,000
39	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - analogia lecz Oprawa awaryjna LED p/t 3W 288lm AREA 4000K IP20 1h DATA 13	kpl. kpl.	13,000 RAZEM	13,000 13,000
40	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - analogia lecz Oprawa awaryjna LED p/t 3W 140lm AREA 4000K IP20 1h DATA 6	kpl. kpl.	6,000 RAZEM	6,000 6,000
41	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - analogia lecz Oprawa awaryjna LED p/t 3W 260lm KORYTARZ 4000K IP20 1h DATA 3	kpl. kpl.	3,000 RAZEM	3,000 3,000
42	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - analogia lecz Oprawa ewakuacyjna p/t dwustronna LED z piktogramem 3W 4000K IP20 1h DATA praca na jasno 3	kpl. kpl.	3,000 RAZEM	3,000 3,000
43	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - analogia lecz Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem n/t 3W 4000K IP20 1h DATA praca na jasno - h=2,5m 10	kpl. kpl.	10,000 RAZEM	10,000 10,000
44	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - analogia lecz Oprawa awaryjna LED n/t 3W 204lm 4000K IP65 1h DATA przystosowana do pracy na zewnątrz 5	kpl. kpl.	5,000 RAZEM	5,000 5,000
45	KNNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - analogia lecz centrala monitorowania oprav awaryjnych z akcesoriami 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
46	KNNR 5 d.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 20	szt. szt.	20,000 RAZEM	20,000 20,000
47	KNNR 5 d.3 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 25+43	szt. szt.	68,000 RAZEM	68,000 68,000
48	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk "światło" p/t IP44 16	szt. szt.	16,000 RAZEM	16,000 16,000
49	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe -łącznik 6	szt. szt.	6,000 RAZEM	6,000 6,000
50	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
51	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - analogia 4-Przyciskowy programowalny przycisk sterowania DALI 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
52	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 12	szt. szt.	12,000 RAZEM	12,000 12,000
53	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - analogia lecz Gniazdo komputerowe RJ45 podtynkowe 6	szt. szt.	6,000 RAZEM	6,000 6,000
54	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
55	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtykowe 3-fazowe z uziemieniem 3P+N+Z 400V/16A n/t IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - analogia lecz Wyłącznik serwisowy 3-biegunowy 25A IP44 (opcja do kuchenki elektrycznej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 45312310-3 Montaż instalacji piorunochronnej					
58	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - analogia lecz uziom fundamentowy	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
59	KNNR 5 d.4 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		248+7*6	m	290,000	
				RAZEM	290,000
60	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
61	KNNR 5 d.4 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
62	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
63	KNNR 5 d.4 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - analogia lecz Lokalna szyna ekwipotencjalna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych ipozostałe					
64	wycena d.5 własna	Fotowoltaika - (Panele fotowoltaiczne - 36szt+ optymalizator 36szt + Inwerter7kW -2 szt.) komplet z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	wycena d.5 własna	CCTV - komplet - 8 kamer IP 2MPx IP, rejestrator, monitor 24"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	wycena d.5 własna	SSWiN - 2 strefy - komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	wycena d.5 własna	GPD - szafa rack 42U z wyposażeniem (panel wentylacyjny, listaw zasilająca , półki, switchpanele, switche, mediakonwertery dla LAN, WAN (Światłowód jednomodowy) + UPS Rack 3kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	wycena d.5 własna	BMS - obejmuje sterowniki z rozszerzeniami, peryferiami i oprogramowaniem, Współpraca z urządzeniami went.-klim- po protokole TCP/IP wg branży sanitarnej, specyfikacji urządzeń i systemów (zadawanie parametrów i zadań poprzez panel operatorski), projekt, wykonanie, oprogramowanie, uruchomienie, szkolenie. interfejs do współpracy z , Web Serwerem -opcja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000