

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Instalacja oświetlenia: podstawowe i awaryjne			
1 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
2 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
3 d.1	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
4 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
6 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
7 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
9 d.1	KNR 508 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		554	kpl.	554,000	
				RAZEM	554,000
10 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W autotest biała IP65 optyka otwarta	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
11 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 5W autotest biała IP65 optyka otwarta	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W autotest biała IP65 optyka korytarzowa	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
13 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1W autotest biała IP65 jednostronna	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
14 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W autotest biała IP65 na zewnątrz	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 5W autotest biała IP65 optyka otwarta	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
16 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Downlight wpuszczany LED 1850lm/840 IP20/44 20W	kpl.		
		138	kpl.	138,000	
				RAZEM	138,000
17 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Downlight wpuszczany LED 1100lm/840 IP20/44 11W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED p/t ED 4000lm/840 600x600 MPRM 35W	kpl.		
		49	kpl.	49,000	
				RAZEM	49,000
19 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED p/t ED 2700lm/840 600x600 MPRM 35W	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
20 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED p/t DALI 4000lm/840 600x600 MPRM 35W	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa zwieszana LED 280 ED 710lm/830 klosz przezroczysty czarny 6W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Downlight zwieszany 55mm LED H200 720lm/840 60st. czarny 6W	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Downlight wpuszczany 55mm LED p/t ED 720lm/840 60st. biały 6W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 600x600 p/t ED DALI 5000lm/840 PLX biały 40W	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
25 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa hermteyczna LED 1245 ED 4700lm/840 PC IP65 34W	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
26 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa hermteyczna ECO LED 1245 ED 7200lm/840 PC IP65 50W	kpl.		
		87	kpl.	87,000	
				RAZEM	87,000
27 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa hermteyczna BASIC LED ED 5100lm/840 PC opal IP65 32W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED ED HE 23650lm/840 IP66 100° szary odporna na uderzenia 158W	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje CCTV			
30 d.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
31 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
33 d.2	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Instalacje LAN			
35 d.3	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - kompletna szafa RACK z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Router WiFi	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda RJ45	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
38 d.3	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacje SSWiN			
40 d.4	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
41 d.4	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- kontraktron	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyfrator LCD	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala alarmowa min. 56 czujników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Expander 8 - kanałowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.4	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		System oddymiania klatki schodowej			
51 d.5	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sterowania oddymianiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.5	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.5	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.5	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator wiatr-deszcz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Siłownik drzwiowy/siłownik klapy oddymiającej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.5	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Instalacje przyzywowe			
58 d.6	KNR AL-01 0201-04	Transformator 230V/24V	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
59 d.6	KNNR 5 0406-01	Kasownik instalacji przyzywowej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
60 d.6	KNR AL-01 0108-01	Salowa lampa sygnalizacyjna LS-O	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
61 d.6	KNNR 5 0406-01	Przycisk podciągowy instalacji przyzywowej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.6	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja nagłośnienia			
63 d.7	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa audio w obudowie RACK 22" z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.7	KNR 5-06 0401-02	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.7	KNR 5-06 0401-02	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 250 W na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przewód HDMI 11m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przewód HDMI 2m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przewód VGA 11m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przewód VGA 2m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wzmacniacz antenowy z antenami dookólnymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przyłącze audio	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Instalacja fotowoltaiczna			
72 d.8	KNR 5-08 0702-21	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 18 kg na stropie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza aluminiowa - montaż wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.8	KNR 5-08 0701-22 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg (do 4 mocowań) - montaż paneli fotowoltaicznych polikrystalicznych 300Wp	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
74 d.8	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż szafy S-PV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.8	KNNR 5 0405-08 kalk. własna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Inwerter fotowoltaiczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.8	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		312	m	312,000	
				RAZEM	312,000
77 d.8	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
78 d.8	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
9		Pomiary			
79 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		95	pomi ar	95,000	
				RAZEM	95,000
80 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		45	prób .	45,000	
				RAZEM	45,000
82 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000