
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZEDSZKOLA W BUKOWCU, DZ. NR 158/4, 158/1, 158/3 OBRĘB BUKOWIEC, GM. BUKOWIEC
ADRES INWESTYCJI : BUKOWCU, DZ. NR 158/4, 158/1, 158/3 OBRĘB BUKOWIEC, GM. BUKOWIEC
INWESTOR : Gmina BUKOWIEC
ADRES INWESTORA : UL. CEYNOWY 14, 86-122 BUKOWIEC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Robaczewski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45312310-3	Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
1	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane wspornikach lub na uchwytych betonowych - Drut ocynkowany FeZn fi8mm	m		
d.1.1	0601-01	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
2	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Wykonanie połączeń w instalacji odgromowej na dachu.	szt.		
d.1.1	0612-05	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych. Montaż przewodów odprowadzających z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 8 mm PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY UKŁADANY W RURCE ODGROMOWEJ SZTYWNEJ TYPU GROM Fi20/14	m		
d.1.1	0601-06	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNNR-W 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.1.1	0619-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - PRZEWODY UZIEMIAJĄCE, BEDNARKA FeZn 30x4mm, PROWADZONA OD UZIOMU BUDYNKU DO SZYNY POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH (GSW, LSU)	m		
d.1.1	0602-02	370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
6	KNNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych w instalacji odgromowej - obudowa złącza kontrolnego z wzmocnioną pokrywą do zabudowy w gruncie w zestawie ze złączem kontrolnym typ 2 4xM8	szt.		
d.1.1	0619-05	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.1.1	0611-05	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNNR 5	Analogia - montaż głównej szyny uziemiającej DEHN (GSW)	szt.		
d.1.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Analogia - montaż miejscowej szyny połączeń wyrównawczych DEHN (MSW)	szt.		
d.1.1	0406-01	42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
10	KSNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Przewód H07V-R (LY) 25 mm ² żo 450/750V	m		
d.1.1	0603-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KSNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Przewód H07V-R (LY) 16 mm ² żo 450/750V	m		
d.1.1	0603-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KSNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Przewód H07V-R (LY) 6 mm ² żo 450/750V	m		
d.1.1	0603-02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
13	KSNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Przewód H07V-R (LY) 4 mm ² żo 450/750V	m		
d.1.1	0603-02	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0726-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0726-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0726-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1.1	0726-01	84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
1.2	45315100-9	Rozdzielnice i tablice			
18	KNNR 5-14	Montaż rozdzielnic głównej RG wg rys. E-02	szt.		
d.1.2	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5-14	Montaż rozdzielnic RK wg. rys. E-03	szt.		
d.1.2	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5-14	Montaż rozdzielnic RTK wg. rys. E-04	szt.		
d.1.2	0101-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5-14	Montaż rozdzielnic RW wg. rys. E-05	szt.		
d.1.2	0101-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5-14	Montaż szafek serwisowych WA wg rys. E-04	szt.		
d.1.2	0101-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3	45311100-1	Trasy kablowe, kable, słupy oświetleniowe /ZASILANIE BUDYNKU, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE/			
23	KNNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.3	0702-0202	112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
24	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.3	0706-01	Krotność = 2	m	112.000	
		112		RAZEM	112.000
25	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Linia kablowa 4x (YKXS 1x120 mm ²) + YKXS 1x70mm ² 0,6/1kV (WLZ ----->>> RELACJA ZK - RG)	m		
d.1.3	0707-06	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
26	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Linia kablowa 4x (YKXS 1x120 mm ²) + YKXS 1x70mm ² 0,6/1kV (WLZ ----->>> RELACJA ZK - RG)	m		
d.1.3	0715-06	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5	Analogia - Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Wkładki topikowe WT-1/gG 160A (kpl)	szt.		
d.1.3	0203-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm - rura osłonowa typu DVK 110x95mm	m		
d.1.3	0705-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel energetyczny YKY(żo) 3x4mm ² 0,6/1kV /OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE NA SŁUPACH/	m		
d.1.3	0707-02	109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
30	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV - PFeZn 30x4mm	m		
d.1.3	0907-03	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
31	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel energetyczny YKY(żo) 3x2,5mm ² 0,6/1kV /OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE/	m		
d.1.3	0707-01	138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
32	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm - rura osłonowa DVR50	m		
d.1.3	0705-01	126	m	126.000	
				RAZEM	126.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.3	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 112	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
34 d.1.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy typ SAL-6, h=6m 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1.3	KSNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy i wysięgniki w latarniach - Przewód YDY(żo) 3x1,5mm2 450/750V 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa AS-TRA LED 5600lm 840 IP66 IK08 37W (lub równoważna) w II kl. ochronności 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1.3	KNNR 5 1004-01	Analogia - Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Podłużny słupek ASTER 2 LED z wbudowaną oprawą 470lm 840 IP65 8W w I kl. ochron. (lub równoważny) h=1 m 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.1.3	KNR 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych gazoszczelnych dla kabla - Przepust hermetyczny gazo- i wodoszczelny np. typ FHE [wg katalogu USTEC] (lub równoważny) 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych			
39 d.1.4	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gą- zobetonu 46	otw. otw.	46.000	
				RAZEM	46.000
40 d.1.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 154	szt. szt.	154.000	
				RAZEM	154.000
41 d.1.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto instalacyjne dla instalacji silnopiędowej K200H60/3 E 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
42 d.1.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto instalacyjne dla instalacji komputerowych K100H60/3 TT 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
43 d.1.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto instalacyjne K50H60/3 S dla instalacji słabopiędowych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
44 d.1.4	KNR-W 5-08 0115-01	Analogia - montaż rur osłonowych do prowadzenia głównych ciągów zasilających podtynkowo typu DVR110 niebieska 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.1.4	KNR-W 5-08 0115-01	Analogia - montaż rur osłonowych do prowadzenia głównych ciągów zasilających podtynkowo typu DVR50 niebieska 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
46 d.1.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - Kabel energetyczny YKY(żo) 5x50mm2 0,6/1kV 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
47 d.1.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - Kabel energetyczny YKY(żo) 5x35mm2 0,6/1kV 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
48 d.1.4	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY(żo) 5x10 mm2 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
49 d.1.4	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY(żo) 5x6 mm2 79	m m	79.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	79.000
50	KNNR 5 d.1.4 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY(żo) 5x2,5 mm2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNNR 5 d.1.4 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNNR 5-08 d.1.4 0817-07	Montaż złączy na przewodach instalacyjnych - WYPUST 1 FAZOWY 26	kpl kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
53	KNNR 5-08 d.1.4 0817-07	Montaż złączy na przewodach instalacyjnych - WYPUST 3 FAZOWY 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.1.4 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura osłonowa karbowana typu "peszel" niepodtrzymująca płomienia np. RKWG-P 18-22 z pilotem 750N 1150	m m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
55	KSNR 5 d.1.4 0203-01	Analogia - Montaż Drzwi/ kłapy rewizyjne w suficie podwieszanym o wym. 500x500 mm 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KSNR 5 d.1.4 0203-01	Analogia - Skrzyneczka koloru czerwonego wyp. w system "zbij szybkę", w której znajduje się klucz do drzwi ewakuacyjnych. Oznakowanie zgodnie z normą PN-N-01256-04 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.1.4 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNNR 5 d.1.4 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR 5 d.1.4 0726-03	Analogia - Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.1.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.1.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.1.4 0726-09	Analogia - Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5 45311000-0		Przewody i osprzęt instalacyjny			
63	KNNR-W 5-08 d.1.5 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 1280	m m	1280.000	
				RAZEM	1280.000
64	KNNR-W 5-08 d.1.5 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 2280	m m	2280.000	
				RAZEM	2280.000
65	KNNR-W 5-08 d.1.5 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm2 850	m m	850.000	
				RAZEM	850.000
66	KSNR 5 d.1.5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych typu LED - A1 - Oprawa oświetleniowa typu LED (2450 lm; 25.0 W) IP44	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
67	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych typu LED - B1 - Oprawa oświetleniowa typu LED	kpl.		
d.1.5	0503-01	PLX 840 (3800 lm; 33.5 W) IP20	kpl.	52.000	
		52		RAZEM	52.000
68	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych typu LED - B2 - Oprawa oświetleniowa typu LED	kpl.		
d.1.5	0503-01	PLX 840 (4800 lm; 42 W) IP20	kpl.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
69	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu LED - C1 - Oprawa oświetle-	kpl.		
d.1.5	0502-02	niowa hermetyczna typu LED 840 (4500 lm; 31.5 W) IP66	kpl.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
70	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu LED - C2 - Oprawa oświetle-	kpl.		
d.1.5	0502-02	niowa hermetyczna typu LED 840 (7400 lm; 46 W) IP66	kpl.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
71	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu LED - C3 - Oprawa oświetle-	kpl.		
d.1.5	0502-02	niowa hermetyczna typu LED 840 (2500 lm; 16 W) IP66	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
72	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu LED - D1 - Oprawa oświetle-	kpl.		
d.1.5	0502-02	niowa typu LED (2550 lm; 22 W) IP65	kpl.	36.000	
		36		RAZEM	36.000
73	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych - AW1 - oprawa awaryjna DOT CS	kpl.		
d.1.5	0502-02	LED (ośw. antypan.) 2W, 250lm IP65, NM, AT, taw=1h z certyfikatem CNBOP (lub	kpl.	29.000	
		równoważna)		RAZEM	29.000
		29			
74	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych - AW2 - oprawa awaryjna DOT CSC	kpl.		
d.1.5	0502-02	(ośw.dr. ewak) 2W, 260lm IP20, NM, AT, taw=1h z certyfikatem CNBOP (lub rów-	kpl.	2.000	
		noważna)		RAZEM	2.000
		2			
75	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych - AW3 - oprawa ośw. awaryjnego PRI-	kpl.		
d.1.5	0502-02	MOS CLA LED - 0000-CL -7W-CW, taw=1h, AT z certyfikatem CNBOP (lub rów-	kpl.	2.000	
		noważna)		RAZEM	2.000
		2			
76	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych - EW1 - znaki ewak. /PIKTOGRAMY/	kpl.		
d.1.5	0502-02	PRIMOS SGN LED (5.0 W) 6lm, taw=1h, AT z certyfikatem CNBOP (lub równo-	kpl.	18.000	
		ważna)		RAZEM	18.000
		18			
77	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych - EW2 - znaki ewak. /PIKTOGRAMY/	kpl.		
d.1.5	0502-02	PRIMOS SGN DS LED (5.0 W) 6lm, taw=1h, AT z certyfikatem CNBOP (lub rów-	kpl.	1.000	
		noważna)		RAZEM	1.000
		1			
78	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych - EW3 - oprawa antypaniczna PRI-	kpl.		
d.1.5	0502-02	MOS CLA LED2 AT + T (2.0 W) taw=1h, AT z certyfikatem CNBOP (lub równo-	kpl.	8.000	
		ważna)		RAZEM	8.000
		8			
79	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do	szt.		
d.1.5	0301-01	kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	277.000	
		277		RAZEM	277.000
80	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.5	0302-01	277	szt.	277.000	
				RAZEM	277.000
81	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik	szt.		
d.1.5	0306-02	pojedynczy, 10A, z podświet.	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
82	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik	szt.		
d.1.5	0306-02	pojedynczy, 10A, szczelny IP44			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
83	KNNR 5 d.1.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik podwójny, 10A, z podświet. IP20	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik instalacyjny (schodowy) IP20	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
85	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik instalacyjny (schodowy) IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik instalacyjny (krzyżowy) IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik instalacyjny (krzyżowy) IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KSNR 5 d.1.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - PEL - punkt elektryczno-logiczny (2x230V, 2x230V DATA k. czerwonego z blokadą (kluczyk), 2xRJ45 kat.6A STP)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
89	KSNR 5 d.1.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - AP - Punkt Access Point (1x230V DATA k. czerwonego z blokadą (kluczyk), 2xRJ45 kat.6A STP)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KSNR 5 d.1.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Dzwonek gong dwutonowy 230V Plus biały + okablowanie (komplet)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNNR 5 d.1.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo p/t, 230V 16A (IP20)	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
92	KNNR 5 d.1.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo p/t, 230V 16A (IP44)	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
93	KNNR-W 9 d.1.5 1103-12	Analogia - Uszczelnienia p.poż ognioochronne E60	prze- pust. prze- pust.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
1.6	45311000-0	Instalacja wyłącznika p-poż budynku			
94	KNNR 5 d.1.6 0405-04	Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu - Przycisk wyłącznika P.POŻ	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNNR 5 d.1.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2 wraz z systemem mocowań E90	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
1.7	45314000-1	System sieci LAN, System SSWiN, Instalacja wideodomofonu, System CCTV,			
96	Kalk. indywi- dualna	Kompletny system SSWiN zgodnie z rys. E-08 i E-11 tworząc całość techniczno-użytkową (okablowanie, elementy wykonawcze) wraz z podłączeniem, uruchomieniem (kpl)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	Kalk. indywi- dualna	Kompletna instalacja Wideodomofonu zgodnie z rys. E-06 i E-12 tworząc całość techniczno-użytkową (okablowanie, elementy wykonawcze) wraz z podłączeniem (kpl)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1.7	Kalk. indywidualna	Kompletny system LAN zgodnie z rys. E-06 i E-13 (kompletna instalacja teleinformatyczna w budynku zgodnie ze specyfikacją) tworząc całość techniczno-użytkową (okablowanie, urządzenia aktywne) wraz z podłączeniem, uruchomieniem (kpl) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.7	Kalk. indywidualna	Kompletny system CCTV zgodnie z rys. E-08 i E-11 (kompletny system monitoringu wizyjnego w budynku zgodnie ze specyfikacją) tworząc całość techniczno-użytkową (okablowanie, urządzenia aktywne) wraz z podłączeniem, uruchomieniem (kpl) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8 45311000-0		Pomiary elektryczne			
100 d.1.8	Kalk. indywidualna	Pomiary elektryczne - odbiorcze wraz z opracowaniem protokołów pomiarowych (kpl) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000