

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZDZIELNICE PIĘTROWE, LINIE ZASILAJĄCE ; CPV 45317300-5			
1 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach i w korytkach -przewód YDYżo5x16 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
2 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach i w korytkach -kabel YKXSżo 5x25mm ² 0.6/1kV 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
3 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R1.2 kompletnie wyposażona 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R2.2 kompletnie wyposażona 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R3.2 kompletnie wyposażona 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R1.3 kompletnie wyposażona 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R2.3 kompletnie wyposażona 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica R3.3 kompletnie wyposażona 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNNR 5 0404-01	Doposażenie rozdzielnic przyziemia w rozłączniki bezpiecznikowe STV D02 3p 63A 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 140	otw. otw.	140.000	
				RAZEM	140.000
11 d.1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 280	otw. otw.	280.000	
				RAZEM	280.000
12 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 50	otw. otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
13 d.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
14 d.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.1		Roboty demontażowe w istniejącej instalacji -demontaż rozdzielnic, obwodów i osprzętu elektrycznego - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1		Wykonanie uszczelnień przewodów przy przejściach przez ściany oddzielen stref pożarowych w wymaganej klasie odporności, zgodnie z warunkami zawartymi w części architektonicznej projektu - kalkulacja indywidualna. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA ; CPV 45316000-5			
17 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 218	szt. szt.	218.000	
				RAZEM	218.000
18 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszka p/t PK-3 ELDA 60mm 94+42+21+61	szt. szt.	218.000	
				RAZEM	218.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -łącznik 1-bieg.	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
20	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -łącznik 1-bieg. szczelny	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
21	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -łącznik p/t zwier-ny 1-bieg.	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
22	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -łącznik świecznikowy	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
23	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do korytek lub kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		310	szt.	310.000	
				RAZEM	310.000
24	KNNR 5 d.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -puszka n/t PO75x75mm z zaciskami WAGO	szt.		
		310	szt.	310.000	
				RAZEM	310.000
25	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		260+110	m	370.000	
				RAZEM	370.000
26	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² -YDY2x1,5	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
27	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² -YDYżo3x1,5	m		
		3450	m	3450.000	
				RAZEM	3450.000
28	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDYżo4x1,5	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
29	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawa ewakuacyjna ONTEC S W2 205 AT 5W / 2xLED 2h M/NM (213lm/351lm), z inwerterem 2h i autotestem TM TECHNOLOGIE, montaż ścienny wewnętrzny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawa ewakuacyjna piktogramowa (strzałka w dół nad drzwiami) ONTEC S E1P 301 AT 2.5 W / 14xLED 3h M/NM, z inwerterem 3h i autotestem TM TECHNOLOGIE, montaż ścienny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawa awaryjna ONTEC S C2 305 AT 5W / 2xLED 3h M/NM 246/410lm z inwerterem 3h i autotestem TM TECHNOLOGIE, montaż nastropowy	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
32	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawa ewakuacyjna piktogramowa (strzałka nad drzwiami) ONTEC S W2 205 COLD AT 5W / 2xLED 2h M/NM (213lm/351lm) z inwerterem 2h i autotestem TM TECHNOLOGIE, montaż ścienny zewnętrzny na h=2.5m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa do wbudowania LUGSTAR PREMIUM LED 76st. 1650lm 18W 840 IP44 LUG	kpl.		
		105	kpl.	105.000	
				RAZEM	105.000
34	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa do wbudowania VOLICA LED System g/k 2400lm 33W 840 IP20 LUG	kpl.		
		92	kpl.	92.000	
				RAZEM	92.000
35	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa kasetonowa do wbudowania LUGCLASSIC LED PT 840 1x48W 4500lm, 4000K, Ra>80, IP20, 600x600mm, z przesłoną mleczną LUG	kpl.		
		227	kpl.	227.000	
				RAZEM	227.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawa nad krawędź lustra 1140lm 12W 840 IP44 L=0.6m	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawa nad krawędź lustra LED PHILIP-PA 1140lm 12W 840 IP44 L=0.88m	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
38	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane -plafoniera zewnętrzna LED 2000lm 4000K Ra>80 IP66 z czujnikiem ruchu, montaż ścienny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ; CPV 45317000-2			
39	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do korytek lub kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		505	szt.	505.000	
				RAZEM	505.000
40	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 -puszka n/t PO75x75mm z zaciskami WAGO	szt.		
		505	szt.	505.000	
				RAZEM	505.000
41	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		778	szt.	778.000	
				RAZEM	778.000
42	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszka p/t PK-3 ELDA 60mm	szt.		
		8+721+48+1	szt.	778.000	
				RAZEM	778.000
43	KNNR 5 d.3 0308-02	Montaż gniazd p/t 2P+Z 230V/16A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 5 d.3 0308-02	Montaż gniazd p/t podwójnych 2x2P+Z 230V/16A	szt.		
		721	szt.	721.000	
				RAZEM	721.000
45	KNNR 5 d.3 0308-05	Montaż gniazd szczelnych p/t 2P+Z 16A/230V IP44	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
46	KNNR 5-06 d.3 1704-03	Zainstalowanie gniazd TV - gniazdo p/t RTV końcowe w ramce wielokrotnej, wspólnie z gniazdami zasilającymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
48	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 -YDYżo3x2,5	m		
		7450	m	7450.000	
				RAZEM	7450.000
49	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 -YDYżo3x1,5 (WIFI)	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
50	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - przewód YDYżo5x2,5 (wentylacja istn.)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNNR 5 d.3 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm - rura PCV22	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 -przewód HFek-75	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4		INSTALACJA WIDEODOMOFONOWA ; CPV 51310000-8			
53	KNNR 5 d.4 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - wideomonitor głośnomówiący 7" z modulem pamięci 1718/1 do 1-kanalowego zestawu wideodomofonowego 1724/12 URMET + zasilacz 9000/121 + panel z kamerą do montażu podtynkowego 1724/2	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody okablowania strukturalnego układane w kanałach kablowych i rurkach -przewód U/UTP-LSOH-KAT5e 4x2x0,5 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
55	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm - rura PCV22 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
5		INSTALACJA DZWONKOWA ; CPV 51310000-8			
57	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -dzwonek przyzywowy szkolny duży 230V 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² -YDYżo3x1,5 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
60	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² -YDY2x1,5 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do korytek lub kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 5 d.5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -puszka n/t PO75x75mm z zaciskami WAGO 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszka p/t PK-3 ELDA 60mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -łącznik p/t zwier- ny 1-bieg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
66	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
67	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszka p/t PK-3 ELDA 60mm 8+5	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
68	KNNR 5-06 d.6 1704-03	Zainstalowanie gniazd komputerowych -gniazdo teleinformatyczne p/t pojedyn- cze 1xRJ45 8-styk. kat. 5e 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 5-06 d.6 1704-03	Zainstalowanie gniazd komputerowych -gniazdo teleinformatyczne p/t podwój- ne 2xRJ45 8-styk. kat. 5e 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNNR 5 d.6 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm - rura PCV22 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
71	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody okablowania strukturalnego układane w kanałach kablowych i rurkach -przewód U/UTP-LSOH-KAT5e 4x2x0,5 1100	m m	1100.000	
				RAZEM	1100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 5-01 d.6 0819-01	Krosowanie obwodów w szafie	obw.		
		13	obw.	13.000	
				RAZEM	13.000
73	KNNR 5 d.6 0405-07	Montaż routerów - router WIFI z obsługą 802.11 ac, 2 pasmowy, min. 2 anteny	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7		INSTALACJA MONITORINGU CCTV; CPV 51310000-8			
74	KNNR 5 d.7 0406-01	Kamera kopułkowa wewnętrzna IP 4.0 Mpx WDR 120dB z obiektywem 2.8-12mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.7 0406-01	Kamera kopułkowa wewnętrzna IP 2.0 Mpx WDR 120dB z obiektywem 2.8-12mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNNR 5 d.7 0406-01	kamera zewnętrzna IP tubowa 4.0 Mpx WDR 120dB z obiektywem 2.8-12mm w obudowie szczelnej IP66 z uchwytem ściennym i puszką montażową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 5 d.7 0406-01	kamera zewnętrzna IP tubowa 2.0 Mpx WDR 120dB z obiektywem 2.8-12mm w obudowie szczelnej IP66 z uchwytem ściennym i puszką montażową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 5 d.7 0406-01	Rejestrator 32-kanalowy 8Mpx z dyskami twardymi 4x SATA II 4TB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.7 0406-01	Przełącznik zarządzalny 24-Portowy 10/100/1000T 802.3at PoE + 4-Porty Gigabit TP/SFP Combo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.7 0406-01	Przełącznik niezarządzalny 10-portowy 8 x 10/100 Mb/s PoE, 2x Gigabit SFP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.7 0404-02	Moduł transmisji FT3420 SM SFP XGIGA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 5 d.7 0404-02	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1-kanalowe PTF-1-PRO/PoE EWIMAR	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające LgY4mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
84	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody okablowania strukturalnego układane w kanałach kablowych i rurkach -przewód U/UTP-LSOH-KAT5e 4x2x0,5	m		
		1850	m	1850.000	
				RAZEM	1850.000
85	KNR 5-01 d.7 0819-01	Krosowanie obwodów w szafie	obw.		
		25+2+1+2	obw.	30.000	
				RAZEM	30.000
86	KNNR 5 d.7 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm - rura PCV22	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
8		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH ; CPV 45312310-3			
87	KNNR 5 d.8 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w/t - przewód LYżo10	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
88	KNNR 5 d.8 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w/t - przewód LYżo4	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
89	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.8 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe - puszka wyrównawcza wtykowa IP44 z zaciskami 5x4mm ² 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
91	KNNR 5 d.8 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
92	KNNR 5 d.8 0611-07	Łączenie przewodów instalacji wyrównawczych o śr.do 10 mm 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
9		POMIARY ELEKTRYCZNE ; CPV 45317000-2			
93	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 721+48+8+1+26+109+92+2+227+24+18+2+10	prób. prób.	 1288.000	
				RAZEM	1288.000
95	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 130	pomiar pomiar	 130.000	
				RAZEM	130.000
96	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6+1	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
97	KNNR 5-01 d.9 1310-01	Wykonanie pomiarów parametrów okablowania strukturalnego ze sporządzeniem protokołów pomiarowych. 13	kpl kpl	 13.000	
				RAZEM	13.000
98	KNNR-W 9 d.9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR-W 9 d.9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 350	punkt punkt	 350.000	
				RAZEM	350.000