

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT REMONTU I KOLORYSTYKI ELEWACJI ORAZ PROJEKT OSUSZENIA MURÓW PRZY-
ZIEMIA, PROJEKT ODWODNIENIA DZIEDZIŃCA, PROJEKTY INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH ZA-
MKU W SZYDŁOWCU W RAMACH REALIZACJI PROJEKTU POD NAZWĄ: "ODNOWA ZABYTKO-
WYCH OBIEKTÓW I PRZESTRZENI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : W SZYDŁOWCU, POPRAWA FUNKCJONALNOŚCI I DOSTĘPNOŚCI INFRASTRUKTURY KULTU-
RALNEJ I TURYSTYCZNEJ DLA MIESZKAŃCÓW MAZOWSZA
INWESTOR : MIASTO SZYDŁOWIEC
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK WIELKI 1, 26-500 SZYDŁOWIEC
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Bartłomiej Siekierkowski (ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA)
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2012

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ODGROMOWE KOD CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	1	90
1.1	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	1	14
1.2	Rozdzielnice	15	31
1.3	Kable i przewody	32	54
1.4	Oprawy oświetleniowe i osprzęt instalacyjny	55	90
2	SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU - SAP KOD CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	91	109
3	SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO KOD CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania	110	135

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ODGROMOWE KOD CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
1.1		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
1	KNNR 5 d.1. 0605-05 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
2	KNNR 5 d.1. 0601-02 1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
3	KNNR 5 d.1. 0601-06 1	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		325	m	325,000	
				RAZEM	325,000
4	KNNR 5 d.1. 0609-04 1	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNNR 5 d.1. 0612-03 1	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
6	KNNR 5 d.1. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
7	KNNR 5 d.1. 0611-05 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
8	KNNR 5 d.1. 0606-04 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
9	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód LgYżo 4 mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNNR 5 d.1. 0206-06 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód LgYżo25 mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
11	KNP D13 d.1. 1348-01 1	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNP D13 d.1. 1348-02 1	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęcie 100 m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNP D13 d.1. 1346-01 1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNP D13 d.1. 1346-02 1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2		Rozdzielnice			
15 d.1. 2	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica główna RGZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1. 2	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica główna RGM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1. 2	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica TZ.0.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1. 2	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica TZ.0.2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1. 2	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica TZ.0.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1. 2	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica TZ.0.4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1. 2	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica TZ.0.5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1. 2	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica TZ.0.Z	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1. 2	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica TZ.1.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1. 2	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica TZ.2.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1. 2	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica TZ.2.2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1. 2	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica TZ.2.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1. 2	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica TM.1.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1. 2	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica TM.1.2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5	Rozdzielnica TM.2.2	szt.		
d.1.	0405-04				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5	Montaż wyłączników p.poż	szt.		
d.1.	0406-01				
2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNP D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
d.1.	1301-02				
2		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
1.3		Kable i przewody			
32	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych	szt.		
d.1.	0809-05	otworach w stropie			
3		184	szt.	184,000	
				RAZEM	184,000
33	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na	szt.		
d.1.	0701-02	ścianie (2 mocow.)			
3		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
34	KNR-W 5-08	Montaż przewodu szynowego 400A (MR10) na gotowej konstrukcji wsporczej -	szt.		
d.1.	0222-03	element prosty o dł.3m			
3		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
35	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w	m		
d.1.	0204-06	tyнку innym niż betonowy - Przewód LgYżo25 mm2			
3		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
36	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1.	0715-03	dach z mocowaniem - Kabel YKYżo 5 x10 mm2			
3		305	m	305,000	
				RAZEM	305,000
37	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1.	0715-02	dach z mocowaniem - Kabel YKYżo 5x6 mm2			
3		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
38	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1.	0715-01	dach z mocowaniem - Kabel NKGs 3x2,5mm2			
3		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
39	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1.	0715-01	dach z mocowaniem - Kabel YKY 3x2,5mm2			
3		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
40	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w	m		
d.1.	0204-06	tyнку innym niż betonowy - Przewód YDYżo 5x4mm2			
3		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
41	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w	m		
d.1.	0204-06	tyнку innym niż betonowy - Przewód YDYżo 5x2,5mm2			
3		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w	m		
d.1.	0204-05	tyнку innym niż betonowy - Przewód YDYżo 3x1,5 mm2			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3760	m	3 760,000	
				RAZEM	3 760,000
43	KNNR 5 d.1. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
44	KNNR 5 d.1. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 2x1 mm2	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
45	KNNR 5 d.1. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 4x1,5 mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
46	KNNR 5 d.1. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 5x1,5 mm2	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
47	KNNR 5 d.1. 1204-01 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
48	KNNR 5 d.1. 1204-01 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
49	KNNR 5 d.1. 1204-02 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
50	KNNR 5 d.1. 0726-10 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 d.1. 1302-04 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		17	odc.	17,000	
				RAZEM	17,000
52	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		129	pomiar	129,000	
				RAZEM	129,000
53	KNNR 5 d.1. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
54	KNP D13 d.1. 1306-01 3	Pomiar odcinka szynoprzewodu o długości do 3m, bez względu na typ szyno-przewodu	odc		
		61	odc	61,000	
				RAZEM	61,000
1.4		Oprawy oświetleniowe i osprzęt instalacyjny			
55	KNNR 5 d.1. 0511-06 4	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - AQUAFORCE 2 2X36W HF IP65	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
56	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - PUNCH II DI 2X36W T26 CP DMB L840	kpl.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
57 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - AM 2x26w TC-DEL HF SQ L WHI L840	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
58 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Zumtobel 60 812 028 HELISSA Q450 1/40W T16R EVG WH [STD] (3400 lm; 43.5 W; 1xT16-R) z modułem awaryjnym	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
59 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - AM 2x26w TC-DEL HF SQ L WHI L840	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
60 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Zumtobel 60 812 028 HELISSA Q450 1/40W T16R EVG WH [STD] (3400 lm; 43.5 W; 1xT16-R)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
61 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Thorn Set 96232942 JUPITER 2 DI 2X35W HF + 96232945 JUPITER 2 2x35/49/80 DMB [STD] (6600 lm; 77.0 W; 2xT16)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Thorn Set 96232942 JUPITER 2 DI 2X35W HF + 96232945 JUPITER 2 2x35/49/80 DMB [STD] (6600 lm; 77.0 W; 2xT16) z modułem awaryjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Thorn Set 96232967 JUPITER 2 DI 2X28W HF + 96232943 JUPITER 2 2X28/54 DMB [STD] (5200 lm; 61.0 W; 2xT16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Thorn Set 96232967 JUPITER 2 DI 2X28W HF + 96232943 JUPITER 2 2X28/54 DMB [STD] (5200 lm; 61.0 W; 2xT16) z modułem awaryjnym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - COLLEGE 1X35W HF PC CL L840	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - COLLEGE 1X35W HF PC CL L840 z modułem awaryjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - COLLEGE 2X35W HF PC CL E3 L840	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - PRISMA 2X14W CL L840	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
69 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - PRISMA 2X28W CL L840	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - PRISMA 2X49W CL L840	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
71	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - GAR-	kpl.		
d.1.	0502-03	BO P 2X24W TC-L HF L840			
4		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - GAR-	kpl.		
d.1.	0502-03	BO WALL 18/24W TC-L HF EM3 L840			
4		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
73	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - SOUL	kpl.		
d.1.	0502-03	DIRECT PEND 1X55W T16-R HF SIL L840			
4		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - CHA-	kpl.		
d.1.	0502-02	LICE C 190H 2X18W TC-DEL HF L840			
4		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
75	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjne - VOYAGER EXEL 1X8W T16 E3M WHI MSF	kpl.		
d.1.	0504-02				
4		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
76	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - opra-	kpl.		
d.1.	0502-04	wa mocowana do szynoprzewodu oprawy seri MUSA prod PHILIPS			
4		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
77	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0301-02	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym			
4		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
78	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemen-	szt.		
d.1.	0301-11	towej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym			
4		491	szt.	491,000	
				RAZEM	491,000
79	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1.	0302-06				
4		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
80	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1.	0304-04				
4		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
81	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
4		391	szt.	391,000	
				RAZEM	391,000
82	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-02				
4		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
83	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-02				
4		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84	KNNR 5	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-03				
4		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 5 d.1. 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
86	KNNR 5 d.1. 4	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
87	KNNR 5 d.1. 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - - kaseta z łącznikiem krzywkowym IP55 np. M22 prod Moeller - sterowanie szynoprzewodu oświetleniowego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
88	KNNR 5 d.1. 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		241	szt.	241,000	
				RAZEM	241,000
89	KNNR 5 d.1. 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
90	KNNR 5 d.1. 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	45312100-8	SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU - SAP KOD CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych			
91	KNR 5-06 d.2 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na betonie - Centralka sygnal. pożarowej typ Polon 4200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR AL-01 d.2 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo G-40 (G40)	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
93	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka jonizacyjna dymu DIO-4043	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
94	KNR AL-01 d.2 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury - Czujka temperaturowa TUN-4046	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR AL-01 d.2 0116-02	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - Puszka instalacyjna PIP1A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
96	KNR AL-01 d.2 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego - Sygnalizator adresowalny SAL- 4001	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
97	KNR AL-01 d.2 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
98	KNR AL-01 d.2 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP- 4001M	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
99	KNR AL-01 d.2 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Moduł kontrolno sterujący EKS-4001	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100	KNR AL-01 d.2 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Wielowyjściowy element ste- rujący EWS-4001	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
101	KNR AL-01 d.2 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Wielowyjściowy element sterujący EWK-4001	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR 5-08 d.2 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
103	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
104	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YnTKSYekw 1x2x1	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
105	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YnTKSYekw 1x2x1	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
106	KNR AL-01 d.2 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 5-06 d.2 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108	KNR AL-01 d.2 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109		Rozruch technologiczny systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45314300-4	SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
		KOD CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania			
110	KNR 5-06 d.3 0404-05	Montaż szaf dystrybucyjnych - Szafa okablowania strukturalnego 19" 42U MO-ELLER	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - przyłączy telefoniczne- szafka Kronection Box	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 5-05 d.3 1006-01	Montaż wyposażenia w szafach -Moduł wentylatora NWS-LUE/SCH	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR 5-05 d.3 1006-01	Montaż wyposażenia w szafach - Wieszak 1U NWS-FP/7UML/19/1HE	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
114	KNR 5-05 d.3 1006-01	Montaż wyposażenia w szafach - Panel krosowy telefoniczny DNWPPL/19H1/25RJ45/TEL/U/00	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNR 5-05 d.3 1006-01	Montaż wyposażenia w szafach - Centrala telefoniczna Platan Micra	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR 5-05 d.3 1006-01	Montaż wyposażenia w szafach - Switch 3COM BaseLine 2024	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR 5-05 d.3 1006-01	Montaż wyposażenia w szafach - Panel krosowy nieekranowany kat.5e DNW-PPL/19H1/24RJ45/5E/U/00	szt.		
		2	szt.	2,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
118	KNR 5-05 d.3 1006-01	Montaż wyposażenia w szafach - Listwa zasilająca SPD-STL/19/7F-S/BL/UTE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNR 5-05 d.3 1006-01	Montaż wyposażenia w szafach - UPS CES 3000R	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR 5-05 d.3 1006-01	Montaż wyposażenia w szafach - Komplet śrub montażowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
121	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
122	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - Puszka pod- tynkowa Batic	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
123	KNR 5-06 d.3 1704-04	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na gotowym pod- łożu - Gniazdo komputerowo- telefoniczne 45x45mm + 1x moduł Keystone Jack RJ45, 1x moduł Keystone Jack RJ12	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
124	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2. 5 mm ² - Gniazda elektryczne dedykowane dla sieci komputerowej 2x2P+Z z blokadą i przesłonami we wspólnej ramce MOSAIC	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
125	KNR-W 5-08 d.3 0406-01	Puszka teletechniczna PT	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNNR 5 d.3 0406-01	Punkty dostępowe sieci WiFi Router TP-LINK TL-WR1043ND	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
128	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
129	KNNR 5 d.3 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
130	KNNR 5 d.3 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
131	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód UTP 4x2x0,5 kat 5e	m		
		1180	m	1 180,000	
				RAZEM	1 180,000
132	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YTKSY 2x2x0,5 mm ²	m		
		1180	m	1 180,000	
				RAZEM	1 180,000
133	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód KRANFLEX NSHTOU 7 G 1,5 prod. LAPP KABEL	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
134	KNR 5-05 d.3 0501-01	Wykonanie pomiarów sieci logicznej	pomiar.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37	pomiar.	37,000	
				RAZEM	37,000
135	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie sieci komputerowej	kpl.		
d.3	0502-09	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000