



Atelier ZETTA

ul. Pratulińska 10/2, 03-511 Warszawa
tel: +48 22 812 64 67, fax: +48 22 812 47 48, e-mail: zetta@zetta.com.pl
www.zetta.com.pl

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH

OBIEKT :

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA NA CELE UŻYTKOWE
PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO BUDYNKU STRAŻNICZY OCHOTNICZEJ
STRAŻY POZARNEJ
PRZY UL.MAZOWIECKIEJ 27 W BOBROWCU

INWESTOR :

Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

KODY CPV:

45310000-3 - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

45314300-4 – INSTALOWANIA INFRASTRUKTURY OKABLOWANIA

PROJEKTANT:

mgr inż. WOJCIECH GRUDZIŃSKI
BŁ/138/92
POIIB Nr PDL/IE/0416/01

mgr inż. Wojciech Grudziński
upr. projekt. z spec. inst.-inż. w zakresie
sieci i inst. elektr., Nr BŁ 138/92
§2 ust. 1, §4 ust. 2, §13 ust. 1 pkt 4d (Dz. U. nr 8 poz. 46)
RTA WYSTOK

Białystok, 23 LUTY 2015 r.

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1.1	4531000 0-3	PRACE DEMONTAŻOWE	1	134
1.2	4531000 0-3	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE - CPV 45310000-3	1	7
1.3	4531000 0-3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ - CPV 45310000-3	8	10
1.4	4531000 0-3	LINIE ZASILAJĄCE - WLZ - CPV 45310000-3	11	16
1.5	4531000 0-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH) - CPV 45310000-3	17	27
1.6	4531000 0-3	SYSTEM ODDYMIANIA - CPV 45310000-3	28	94
1.7	4531000 0-3	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE - CPV45310000-3	95	107
1.8	4531000 0-3	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3	108	121
2		Instalacja logiczna - Okablowanie strukturalne	122	134
2.1	4531430 0-4	Lokalny punkt dystrybucyjny GPD	135	154
2.2	4531000 0-3	Instalacja logiczna - Punkty przyłączeniowe	135	141
2.3	4531000 0-3	Instalacja logiczna - Przewody, koryta i rury ochronne	142	147
			148	154

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		45310000-3	PRACE DEMONTAŻOWE			
1 d.1. 1	STE-1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1. 1	STE-1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłącznika WG-ppoż	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1. 1	STE-1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		4		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
4 d.1. 1	STE-1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		3		szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
5 d.1. 1	STE-1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		6		szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
6 d.1. 1	STE-1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		40		m	40,00	
					RAZEM	40,00
7 d.1. 1	STE-1	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		20		m	20,00	
					RAZEM	20,00
1.2		45310000-3	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE - CPV 45310000-3			
8 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica naścienna TG+TPPOZ, IP40, DRZWI PEŁNE, o wym zewn (900x575x185), WYRÓB JEDNOSTKOWY, EI60, kpl. z wyposażeniem w/g schematu	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
9 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica naścienna TP, IP43, DRZWI PEŁNE, o wym zewn (750x575x185), kpl. z wyposażeniem w/g schematu	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica naścienna TkP, IP43, DRZWI PEŁNE, o wym zewn (450x575x185), kpl. z wyposażeniem w/g schematu	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3		45310000-3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ - CPV 45310000-3			
11 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - VA50	m		
		15		m	15,00	
					RAZEM	15,00
12 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo4x25mm2	m		
		15		m	15,00	
					RAZEM	15,00
13 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		8		szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
14 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14	szt.żył	14,00	
					RAZEM	14,00
15	STE-1	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.			1	otw.	1,00	
3					RAZEM	1,00
16	STE-1	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
3					RAZEM	1,00
1.4		45310000-3	LINIE ZASILAJĄCE - WLZ - CPV 45310000-3			
17	STE-1	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB47	m		
d.1.			19	m	19,00	
4					RAZEM	19,00
18	STE-1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB28	m		
d.1.			19	m	19,00	
4					RAZEM	19,00
19	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YLYżo5x25mm2	m		
d.1.			19	m	19,00	
4					RAZEM	19,00
20	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo5x6	m		
d.1.			19	m	19,00	
4					RAZEM	19,00
21	STE-1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 - Cu25	szt.		
d.1.			10	szt.	10,00	
4					RAZEM	10,00
22	STE-1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1.			10	szt.	10,00	
4					RAZEM	10,00
23	STE-1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.			20	szt.żył	20,00	
4					RAZEM	20,00
24	STE-1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.			10	szt.żył	10,00	
4					RAZEM	10,00
25	STE-1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - adaptacja pozycji Cu25	szt.żył		
d.1.			10	szt.żył	10,00	
4					RAZEM	10,00
26	STE-1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.			4	otw.	4,00	
4					RAZEM	4,00
27	STE-1	AW	Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniowych o powierzchni do 0,1m2	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2,00	
4					RAZEM	2,00
1.5		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OSWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH) - CPV 45310000-3			
28	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk wyłącznika p.poż. n/t montowany w obudowie z szybką i opisem IP55	szt.		
d.1.						
5						

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29	STE-1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.			30	m	30,00	
5					RAZEM	30,00
30	STE-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.			30	m	30,00	
5					RAZEM	30,00
31	STE-1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.1.			0,02	m ³	0,02	
5					RAZEM	0,02
32	STE-1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - kołki p.poż E90	szt.		
d.1.			100	szt.	100,00	
5					RAZEM	100,00
33	STE-1	KNR 5-08 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt p. poż E90 - do przewodu HDGs2x1,5mm2	szt.		
d.1.			60	szt.	60,00	
5					RAZEM	60,00
34	STE-1	KNR 5-08 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt p. poż E90 - do przewodu HDGs3x1,5mm2	szt.		
d.1.			40	szt.	40,00	
5					RAZEM	40,00
35	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs2x1,5mm2 na uchwytych E90	m		
d.1.			18	m	18,00	
5					RAZEM	18,00
36	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs3x1,5mm2 na uchwytych E90	m		
d.1.			12	m	12,00	
5					RAZEM	12,00
37	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa A - OPRAWA NASTROPOWA T5 2x35W, EVG, IP65	kpl.		
d.1.			10	kpl.	10,00	
5					RAZEM	10,00
38	STE-1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa B - OPRAWA ŚCIENNA 1x14W, IP44,	kpl.		
d.1.			4	kpl.	4,00	
5					RAZEM	4,00
39	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa C - OPRAWA NASTROPOWA T5 2x35W, EVG, IP40,	kpl.		
d.1.			7	kpl.	7,00	
5					RAZEM	7,00
40	STE-1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - Oprawa D - OPRAWA WSTROPOWA EVG, T5 4x14W, PAR, IP20	kpl.		
d.1.			12	kpl.	12,00	
5					RAZEM	12,00
41	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa E - OPRAWA NASTROPOWA EVG, 2x26, IP54,	kpl.		
d.1.			14	kpl.	14,00	
5					RAZEM	14,00
42	STE-1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa F - OPRAWA ŚCIENNA 1x14W, IP20	kpl.		
d.1.			4	kpl.	4,00	
5					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - OPRAWA G - OPRAWA WSTROPOWA 2x18W IP20 10	kpl. kpl.	 10,00	
					RAZEM	10,00
44 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa AW1 - OPRAWA OŚW. AWARYJNEGO P/T, N/T. LED, IP65, 3W, 3h Z AUTOTESTEM OPTYKA DO STREF OTWARTYCH 8	kpl. kpl.	 8,00	
					RAZEM	8,00
45 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa AW2 - OPRAWA OŚW. AWARYJNEGO P/T, N/T. LED, IP65, 3W,P, 3h Z AUTOTESTEM OPTYKA KORYTARZOWA, 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa AW3 - OPRAWA OŚW. AWARYJNEGO ZEWN. LED, IP65, 2W, 3h Z AUTOTESTEM 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
47 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa EW1 - OPRAWA OŚW. EWAKUACYJNEGO LED, IP65, 1W, 3h Z AUTOTESTEM 4	kpl. kpl.	 4,00	
					RAZEM	4,00
48 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa EW2 - OPRAWA OŚW. EWAKUACYJNEGO LED, IP65, 1W, 3h Z AUTOTESTEM, Z FLAGĄ 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
49 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 117	szt. szt.	 117,00	
					RAZEM	117,00
50 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 66	szt. szt.	 66,00	
					RAZEM	66,00
51 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
52 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
53 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
54 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - do płyt kartonowo-gipsowych 20	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
55 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - do płyt kartonowo-gipsowych 14	szt. szt.	 14,00	
					RAZEM	14,00
56 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - do płyt kartonowo-gipsowych 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	STE-1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1.			45	szt.	45,00	
5					RAZEM	45,00
58	STE-1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - do płyt kartonowo-gipsowych	szt.		
d.1.			55	szt.	55,00	
5					RAZEM	55,00
59	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP20,	szt.		
d.1.			4	szt.	4,00	
5					RAZEM	4,00
60	STE-1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t, IP20,	szt.		
d.1.			2	szt.	2,00	
5					RAZEM	2,00
61	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t do płyt g/k, IP20,	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
5					RAZEM	1,00
62	STE-1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t do płyt g/k, IP20,	szt.		
d.1.			2	szt.	2,00	
5					RAZEM	2,00
63	STE-1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy p/t do płyt g/k, IP44,	szt.		
d.1.			6	szt.	6,00	
5					RAZEM	6,00
64	STE-1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne - łącznik świecznikowy IP44, p/t do płyt g/k	szt.		
d.1.			3	szt.	3,00	
5					RAZEM	3,00
65	STE-1	KNNR 5 0304-03	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - Odgałęźnik hermetyczny IP44 - Puszka przyłączeniowa kuchni elektrycznej,	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
5					RAZEM	1,00
66	STE-1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t do płytek g/k, IP20,	szt.		
d.1.			4	szt.	4,00	
5					RAZEM	4,00
67	STE-1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t do płytek g/k, IP20,	szt.		
d.1.			14	szt.	14,00	
5					RAZEM	14,00
68	STE-1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda "DATA" - 3x2P+Z p/t do płyt g/k, IP20, wraz z ramką	szt.		
d.1.			4	szt.	4,00	
5					RAZEM	4,00
69	STE-1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t do płyt g/k, IP44	szt.		
d.1.			4	szt.	4,00	
5					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t do płyt g/k, IP44 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
71 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP20, 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
72 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP44, 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
73 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda "DATA" - 3x2P+Z, p/t, IP20, wraz z ramką i puszką, 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
74 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY2x1,5mm ² 19	m m	 19,00	 19,00
75 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY2x1,5mm ² 22	m m	 22,00	 22,00
76 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY3x1,5mm ² 300	m m	 300,00	 300,00
77 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5mm ² 95	m m	 95,00	 95,00
78 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY4x1,5mm ² 80	m m	 80,00	 80,00
79 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY4x1,5mm ² 75	m m	 75,00	 75,00
80 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY3x2,5mm ² 355	m m	 355,00	 355,00
81 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5mm ² 185	m m	 185,00	 185,00
82 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDY5x4,0mm ² 22	m m	 22,00	 22,00
83 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY5x4,0mm ² 27	m m	 27,00	 27,00
					RAZEM	27,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - H07RN-F3G4,0mm2	m		
			58	m	58,00	
					RAZEM	58,00
85 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - H07RN-F3G4,0mm2	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
86 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - H07RN-F5G10,0mm2	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
87 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - H07RN-F5G10,0mm2 - adaptacja pozycji	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
88 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RKGL 16	m		
			19	m	19,00	
					RAZEM	19,00
89 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RKGL20	m		
			190	m	190,00	
					RAZEM	190,00
90 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RKGL25	m		
			220	m	220,00	
					RAZEM	220,00
91 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RKGL32	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
92 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RKGL40	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
93 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu - adaptacja pozycji	otw.		
			15	otw.	15,00	
					RAZEM	15,00
94 d.1. 5	STE-1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.6		45310000-3	SYSTEM ODDYMIANIA - CPV 45310000-3			
95 d.1. 6	STE-1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
96 d.1. 6	STE-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
97 d.1. 6	STE-1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			0,06	m ³	0,06	
					RAZEM	0,06

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1. 6	STE-1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - centrala oddymiająca MCR 9705-10A 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
99 d.1. 6	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż puszek PIP E90 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
100 d.1. 6	STE-1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - kołki p.poż E90 18	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
101 d.1. 6	STE-1	KNNR 5-08 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt p. poż E90 - do przewodu HTKSH 1x2x0,8mm2 PH90 40	szt. szt.	 40,00	
					RAZEM	40,00
102 d.1. 6	STE-1	KNNR 5-08 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt p. poż E90 - do przewodu HDGs2x1,5mm2 74	szt. szt.	 74,00	
					RAZEM	74,00
103 d.1. 6	STE-1	KNNR 5-08 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt p. poż E90 - do przewodu HDGs3x1,5mm2 187	szt. szt.	 187,00	
					RAZEM	187,00
104 d.1. 6	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSH 1x2x0,8mm2 PH90 na uchwytach E90 12	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
105 d.1. 6	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs2x1,5mm2 na uchwytach E90 22	m m	 22,00	
					RAZEM	22,00
106 d.1. 6	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs3x1,5mm2 na uchwytach E90 56	m m	 56,00	
					RAZEM	56,00
107 d.1. 6	STE-1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 13	szt.żył szt.żył	 13,00	
					RAZEM	13,00
1.7		45310000-3	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE - CPV45310000-3			
108 d.1. 7	STE-1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 36	m m	 36,00	
					RAZEM	36,00
109 d.1. 7	STE-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 36	m m	 36,00	
					RAZEM	36,00
110 d.1. 7	STE-1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,03	m ³ m ³	 0,03	
					RAZEM	0,03
111 d.1. 7	STE-1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RKGL16 36	m m	 36,00	
					RAZEM	36,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.1. 7	STE-1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
113 d.1. 7	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - LgYzo1x16mm2	m		
			66	m	66,00	
					RAZEM	66,00
114 d.1. 7	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód LgY(zo) 6mm2 - adaptacja pozycji	m		
			82	m	82,00	
					RAZEM	82,00
115 d.1. 7	STE-1	KNNR 5 0305-12	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
116 d.1. 7	STE-1	KNNR 5 0302-06	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji - Puszka podtynkowa do płyt g/k - adaptacja pozycji	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
117 d.1. 7	STE-1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
118 d.1. 7	STE-1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
119 d.1. 7	STE-1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			6	otw.	6,00	
					RAZEM	6,00
120 d.1. 7	STE-1	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			3	otw.	3,00	
					RAZEM	3,00
121 d.1. 7	STE-1	AW	Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych o powierzchni do 0,1m2	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.8		45310000-3	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3			
122 d.1. 8	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			87	po-miar	87,00	
					RAZEM	87,00
123 d.1. 8	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			23	po-miar	23,00	
					RAZEM	23,00
124 d.1. 8	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
			8	próba	8,00	
					RAZEM	8,00
125 d.1. 8	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			38	prób.	38,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	38,00
126 d.1. 8	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
127 d.1. 8	STE-1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
128 d.1. 8	STE-1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
129 d.1. 8	STE-1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
130 d.1. 8	STE-1	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przełączników sygnalizacyjnych (sprawdzenie działania wyzwalacza wzrostowego w wyłączniku mocy, i rozłączniku mocy)	po- miar		
			2	po- miar	2,00	
					RAZEM	2,00
131 d.1. 8	STE-1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego	punkt		
			8	punkt	8,00	
					RAZEM	8,00
132 d.1. 8	STE-1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia podstawowego	punkt		
			115	punkt	115,00	
					RAZEM	115,00
133 d.1. 8	STE-1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia awaryjnego	punkt		
			6	punkt	6,00	
					RAZEM	6,00
134 d.1. 8	STE-1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia awaryjnego	punkt		
			85	punkt	85,00	
					RAZEM	85,00
2			Instalacja logiczna - Okablowanie strukturalne			
2.1		45314300-4	Lokalny punkt dystrybucyjny GPD			
135 d.2. 1	STE-1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących Szafa C&C wisząca niedzielona 10U 600x400mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
136 d.2. 1	STE-1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 5 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
137 d.2. 1	STE-1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy, Panel MMC 24xRJ45 MK 1U Keystone Kat 6 STP	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
138 d.2. 1	STE-1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy, Panel rozdzielczy kat.3 19"/1U-25* RJ45 PCB UTP	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
139 d.2. 1	STE-1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel porządkujący 19"/1U	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
140 d.2. 1	STE-1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zasilacz awaryjny UPS 1000VA	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
141 d.2. 1	STE-1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy RJ45-RJ45 F/UTP kat. 6, 1mb - 14 szt.	kpl.		
			14	kpl.	14,00	
					RAZEM	14,00
2.2		45310000-3	Instalacja logiczna - Punkty przyłączeniowe			
142 d.2. 2	STE-1	KNR 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
143 d.2. 2	STE-1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka p/t fi60	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
144 d.2. 2	STE-1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm ramka 1-krotna - adaptacja pozycji	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
145 d.2. 2	STE-1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka rewizyjna	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
146 d.2. 2	STE-1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł RJ-45 kat.6 STP, 568A/B - 14 szt. Adapter gniazda 45x22,5mm -14 szt.	szt.		
			28	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
147 d.2. 2	STE-1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - przewód F/UTP 4x2x0,5mm kat.6, 3mb	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
2.3		45310000-3	Instalacja logiczna - Przewody, koryta i rury ochronne			
148 d.2. 3	STE-1	KNR-W 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr.do 47 mm w betonie	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
149 d.2. 3	STE-1	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
150 d.2. 3	STE-1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0,15	m ³	0,15	
					RAZEM	0,15
151 d.2. 3	STE-1	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - RKGL32 lub równoważna	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
152 d.2. 3	STE-1	KNR 5 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RKGL32 lub równoważna	m		
			28	m	28,00	
					RAZEM	28,00
153 d.2. 3	STE-1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) wciągane do rur Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kategorii 6	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			176	m	176,00	
					RAZEM	176,00
154 d.2. 3	STE-1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
			14	odc.	14,00	
					RAZEM	14,00

mgr inż. Wojciech J. Gruchalski
 upr. projekt. z spec. inst.-inż. w zakresie
 sieci i inst. elektr. / Nr B.L. 138/92
 §2 ust. 1, §4 ust. 2, §13 ust. 1 pkt 4d / Dz. Urz. 2017.4.11