
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE, TELETECHNICZNE

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA ZMIANIE UKŁADU
FUNKCJONALNEGO CZĘŚCI PARTERU NA POTRZEBY BIURA
OBSŁUGI INTERESANTÓW W BUDYNKU ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I
KANALIZACJI.
ADRES INWESTYCJI: UL. GRZYBOWA 50, 72-010 POLICE
NAZWA INWESTORA: ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI POLICE SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA: UL. GRZYBOWA 50, 72-010 POLICE

BRANŻE: ELEKTRYCZNA; TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Mgr. inż. Piotr Markowski

DATA OPRACOWANIA: 07.2020

CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne
CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	3
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	4
3 INSTALACJE TELETECHNICZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	6

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
1 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa LED 840 3100lm OPAL 43W IP44	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
2 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa LED 840 1800lm OPAL 26W IP44	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
3 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa awaryjna A2 do przestrzeni otwartych 3W	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
4 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa awaryjna A3 do przestrzeni otwartych 3W	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa awaryjna do ciągów komunikacyjnych 3W	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa awaryjna - wyjście ewakuacyjne	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1	KNNR 5 0502-04	Przeniesienie oprawy nad nowoprojektowane drzwi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW	Czujnik ruchu 360deg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1	KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW	łącznik pojedynczy IP20	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10 d.1	KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW	Sterownik klimatyzacji	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
11 d.1	KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW	Termostat	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
12 d.1	KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW	Przeniesienie łącznika oświetleniowego na ścianę przyległą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1	KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
14 d.1	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		180 * 0,05 * 0,05	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
15 d.1	KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
16 d.1	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
17 d.1	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
18 d.1	KNNR 5 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
19 d.1	KNNR 5 1204-01 ST- E1_WEW	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
20 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	Punkt elektryczno-logiczny PEL1 do montażu podłogowego (2x 2p+z 230V; 2x 2p+z 230V "DATA"; 3x RJ45)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
21 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	Punkt elektryczno-logiczny PEL2 do montażu ściennego (1x 2p+z 230V; 1x 2p+z 230V "DATA"; 2x RJ45)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	Punkt elektryczno-logiczny PEL3 do montażu ściennego (2x 2p+z 230V; 2x 2p+z 230V "DATA"; 2x RJ45)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	Puszka typu floorbox 6x K45	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
24 d.2	KNNR 5 0111-01	Kanał kablowy dwudzielny 38x190/2mm 2m	m		
		22 / 2	m	11,00	
				RAZEM	11,00
25 d.2	KNNR 5 0111-01	Koryto kablowe 65x100/2mm	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
26 d.2	KNNR 5 1204-01 ST- E1_WEW	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
27 d.2	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Usunięcie aparatów elektrycznych z istniejących obwodów przeznaczonych do likwidacji	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2	KNNR 5 0406-01	Doposażenie rozdzielnic - Wyłącznik różnicowoprądowy 204 A 40/003	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.2	KNNR 5 0406-01	Doposażenie rozdzielnic - Wyłącznik różnicowoprądowy 204 AC 40/003	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
30 d.2	KNNR 5 0406-01	Doposażenie rozdzielnic - Wyłącznik nadprądowy S201 B10	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
31 d.2	KNNR 5 0406-01	Doposażenie rozdzielnic - Wyłącznik nadprądowy S201 B16	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
32 d.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy S201 B20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2	KNNR 5 0406-01	Zmiana lokalizacji tablic elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2	KNNR 5 0406-01	Oznaczenie centrali PPOŻ, zabezpieczenie przed nieumyślnym wyłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - Przewód YKY 5x16mm2	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
36 d.2	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - Przewód YKY 5x10mm2	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
37 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY 3x4mm2	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
38 d.2	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
39 d.2	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
40 d.2	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
41 d.2	KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		140	m	140,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	140,00
42 d.2	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		140 * 0,05 * 0,05	m3	0,35	
				RAZEM	0,35
43 d.2	KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
44 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebicia w ścianach	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
45 d.2	KNNR 5 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
46 d.2	KNNR 5 1305-01 ST- E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		21	prób	21,00	
				RAZEM	21,00
47 d.2	KNNR 5 1305-02 ST- E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		21	prób	21,00	
				RAZEM	21,00
48 d.2	KNNR 13-21 0301-03 ST- E1_WEW	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		4	kpl.p om.	4,00	
				RAZEM	4,00
49 d.2	KNNR 13-21 0301-04 ST- E1_WEW	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		4	kpl.p om.	4,00	
				RAZEM	4,00
3		INSTALACJE TELETECHNICZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
50 d.3	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW ST -E	gniazdo komputerowe, 2xRJ45	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
51 d.3	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW ST -E	gniazdo komputerowe, 1xRJ45	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
52 d.3	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Doposażenie szafy teletechniki - Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
53 d.3	KNNR 5 0406-03	Doposażenie szafy teletechniki - Panel krosujący 19" 24xRJ45 kat 6, 1U	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.3	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Doposażenie szafy teletechniki - Urządzenie aktywne 48 portów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.3	KNNR 5 0406-02	Kamera kopułkowa ITZ	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.3	KNNR 5 0406-02	Ekspander WE/WY	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.3	KNNR 5 0406-02	Czujka dualna PIR+MW	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
58 d.3	KNNR 5 0406-02	Połączenie projektowanej części SSWIN z istniejącą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.3	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW ST -E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód UTP 4x2x0,57 mm kat. 6	m		
		36 * 30	m	1 080,00	
				RAZEM	1 080,00
60 d.3	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW ST -E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY 2x1mm2	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
61 d.3	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW ST -E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YTDY 4x0.5mm2	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
62 d.3	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW ST -E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YTDY 10x0.5mm2	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
63 d.3	KNNR 5 0406-02	Przeniesienie istniejących elementów systemu SSWIN na ścianę przyległą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3	KNNR 5 0406-02	Przeniesienie istniejących elementów systemu kontroli dostępu na ścianę przeciwległą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.3	KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW ST -E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW ST -E	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		(poz.65) * 0,05 * 0,05	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
67 d.3	KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW ST -E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.65	m	180,00	
				RAZEM	180,00
68 d.3	KNNR 5 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00