
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE, TELETECHNICZNE

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku remizy na potrzeby OSP
w miejscowości Tatynia
ADRES INWESTYCJI: Działka nr 173 obręb 0010 Tatynia, gmina Police

BRANŻE: ELEKTRYCZNA; TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Mgr. inż. Piotr Markowski

DATA OPRACOWANIA: 01.2021

CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne
CPV 45315 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych
CPV 45311000-1 - roboty w zakresie okablowania
CPV 45311000-2 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CPV 45314320-0 - instalowanie okablowania komputerowego

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 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	5
4 POMIARY ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	6
5 GNIAZDA TELETECHNICZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	7

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
1 d.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa LED 41W IP66 oprawa nastropowa	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
2 d.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa 40W oprawa dostropowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa LED 15W IP44 oprawa dostropowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa dostropowa oświetlenia awaryjnego IP65 LED 1W AW	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
5 d.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	oprawa zwieszana ewakuacyjna LED 1,2W EW	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
6 d.1	KNNR 5 0306-01 ST- E Rozdz. 5	łącznik pojedynczy IP44	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1	KNNR 5 0306-01 ST- E Rozdz. 5	łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNNR 5 0306-01 ST- E Rozdz. 5	łącznik schodowy IP20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1	KNNR 5 1207-01 ST- E Rozdz. 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15 * 3	m	45,00	
				RAZEM	45,00
10 d.1	KNNR 5 1208-05 ST- E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.9 * 0,05 * 0,05	m3	0,11	
				RAZEM	0,11
11 d.1	KNNR 5 1208-01 ST- E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.9	m	45,00	
				RAZEM	45,00
12 d.1	KNNR 5 0205-01 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 0205-01 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
14 d.1	KNNR 5 0103-05 ST- E Rozdz. 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
15 d.1	KNNR 5 1204-01 ST- E Rozdz. 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		(poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6 + poz.7 + poz.8) * 2	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
16 d.1	KNR 4-03 1009-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 80 mm w podłożu gipsowym	otw.		
		poz.6 + poz.7 + poz.8	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
17 d.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		poz.16	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
18 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP20	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
19 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP44	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	gniazdo pojedyncze 3p+z+n 400V	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.2	KNR 4-03 1009-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 80 mm w podłożu gipsowym	otw.		
		poz.18 + poz.19 + poz.20	otw.	19,00	
				RAZEM	19,00
22 d.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		poz.21	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
23 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Przycisk PWP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	KNNR 5 1204-01 ST- E Rozdz. 5	Wypust kablowy zakończony szybkozłączką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2	KNNR 5 0404-04 ST- E Rozdz. 5	montaż RG z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNNR 5 0205-01 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
		9 * 10	m	90,00	
				RAZEM	90,00
27 d.2	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDYżo 5x2,5mm ²	m		
		2 * 10	m	20,00	
				RAZEM	20,00
28 d.2	KNNR 5 0205-03 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - Przewód HDGs 2x1,5mm ²	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
29 d.2	KNNR 5 1204-01 ST- E Rozdz. 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		(11 * 2) + (poz.18 + poz.19 + poz.20) * 2	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
30 d.2	KNNR 5 0205-01 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - Przewód YDY-450/750 V 4x10mm ²	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
31 d.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.2	KNNR 5 1207-01 ST- E Rozdz. 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		155 * 0,7	m	108,50	
				RAZEM	108,50
33 d.2	KNNR 5 1208-05 ST- E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.32 * 0,05 * 0,05	m ³	0,27	
				RAZEM	0,27
34 d.2	KNNR 5 1208-01 ST- E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.32	m	108,50	
				RAZEM	108,50
35 d.2	KNNR 5 0103-05 ST- E Rozdz. 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		155 * 0,8	m	124,00	
				RAZEM	124,00
36 d.2	KNNR 5 0114-08 ST- E analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie - do fi110	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
37 d.3	KNNR 5 0602-04 ST- E Rozdz. 5	UZIOM OTOKOWY FE-ZN 30x4 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
38 d.3	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.3	KNNR 5 0201-03 ST- E Rozdz. 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ²	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
40 d.3	KNNR 5 0601-05 ST- E Rozdz. 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - ZWÓD POZIOMY Fe-Zn fi8mm	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
41 d.3	KNNR 5 0601-06 ST- E Rozdz. 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - ZWÓD PIONOWY Fe-Zn fi8mm	m		
		4 * 10	m	40,00	
				RAZEM	40,00
42 d.3	KNNR 5 0113-01 ST- E Rozdz. 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm - rura grubościenna	m		
		poz.41	m	40,00	
				RAZEM	40,00
43 d.3	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Złącze kontrolno-pomiarowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
44 d.3	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Połączenie galwaniczne giętkie	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
45 d.3	KNNR 5 0611-05 ST- E Rozdz. 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
46 d.3	KNNR 5 0404-04 ST- E Rozdz. 5	Maszt odgromowy =2m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		POMIARY ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
47 d.4	KNNR 5 1304-01 ST- E Rozdz. 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
48 d.4	KNNR 5 1304-02 ST- E Rozdz. 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		poz.47	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
49 d.4	KNNR 5 1304-03 ST- E Rozdz. 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.4	KNNR 5 1304-04 ST- E Rozdz. 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4	KNNR 5 1305-01 ST- E Rozdz. 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		15	prób .	15,00	
				RAZEM	15,00
52 d.4	KNNR 5 1305-02 ST- E Rozdz. 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		poz.51	prób .	15,00	
				RAZEM	15,00
53 d.4	KNNR 13-21 0301-03 ST- E Rozdz. 7	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		3	kpl.p om.	3,00	
				RAZEM	3,00
54 d.4	KNNR 13-21 0301-04 ST- E Rozdz. 7	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		3	kpl.p om.	3,00	
				RAZEM	3,00
55 d.4	KNNR 5 1301-02 ST- E Rozdz. 7 analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
5		GNIAZDA TELETECHNICZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
56 d.5	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	gniazdo 2xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.5	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	Zestaw komputerowy	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.5	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	Punkt dostępowy WLAN	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.5	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	Telefon	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.5	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	Dekoder TV SAT lub DVB-T	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.5	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	Telewizor DVB-T	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.5	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	Pozostałe okablowanie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.5	KNNR 5 0405-02 ST- E Rozdz. 5 analogia	Skrzynka multimedialna z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.5	KNNR 5 0205-01 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód UTP 4x2x0,57 mm kat. 6	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
65 d.5	KNNR 5 1207-01 ST- E Rozdz. 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
66 d.5	KNNR 5 1208-05 ST- E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(poz.65) * 0,05 * 0,05	m ³	0,05	
				RAZEM	0,05
67 d.5	KNNR 5 1208-01 ST- E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.65	m	20,00	
				RAZEM	20,00
68 d.5	KNNR 5 0103-05 ST- E Rozdz. 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
69 d.5	ST-E Rozdz. 7 analiza indywidualna	Opomiarowanie instalacji gniazd teletechnicznych, podłączenie i sprawdzenie pozostałych urządzeń	usł.		
		1	usł.	1,00	
				RAZEM	1,00