
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE, TELETECH- NICZNE WEWNĘTRZNE

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku remizy strażackiej wraz z centrum szkolenia straży pożarnej oraz niezbędną infrastrukturą techniczną - projekt zamienny
ADRES INWESTYCJI : ul. Główna, Lubin, dz. nr 110, obr. 24 gm. Międzyzdroje
INWESTOR : Gmina Międzyzdroje,
ADRES INWESTORA : ul. Książąt Pomorskich 5, 72-500 Międzyzdroje
BRANŻA : ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA

OPRACOWAŁ : Mgr. inż. Piotr Markowski
DATA OPRACOWANIA : 11.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 2017

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGI:

CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne
CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	1	27
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	28	45
3	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	46	50
4	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	51	58
5	Instalacje multimedialne i TV - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	59	77
6	INSTALACJA DOMOFONOWA- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	78	86

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
1	KNNR 5	Oparwa oświetleniowa A	kpl.		
d.1	0502-04	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
2	KNNR 5	Oparwa oświetleniowa B	kpl.		
d.1	0502-04	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNNR 5	Oparwa oświetleniowa C	kpl.		
d.1	0502-04	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Oparwa oświetleniowa D	kpl.		
d.1	0502-04	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5	Oparwa oświetleniowa E	kpl.		
d.1	0502-04	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNNR 5	Oparwa oświetleniowa F	kpl.		
d.1	0502-04	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5	Oparwa oświetleniowa D1	kpl.		
d.1	0502-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Oparwa oświetleniowa N	kpl.		
d.1	0502-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Oparwa oświetleniowa Z4	kpl.		
d.1	0502-04	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNNR 5	Oprawa awaryjna Aw1	kpl.		
d.1	0502-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Oprawa awaryjna Aw2	kpl.		
d.1	0502-04	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5	Oprawa awaryjna Aw3	kpl.		
d.1	0502-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna Ew1	kpl.		
d.1	0502-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna Ew2	kpl.		
d.1	0502-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	łącznik świecznikowy IP20	szt.		
d.1	0306-01 ST-E1_WEW	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5	łącznik pojedynczy IP44	szt.		
d.1	0306-01 ST-E1_WEW	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5	łącznik świecznikowy IP44	szt.		
d.1	0306-01 ST-E1_WEW	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW	łącznik żaluzjowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19 d.1	KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW analogia	Kaseta sterowania oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW	natynkowy czujnik ruchu 360°, zasięg 8m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1	KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
22 d.1	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		350*0.05*0.05	m³	0.875	
				RAZEM	0.875
23 d.1	KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
24 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		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
25 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		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
26 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		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
27 d.1	KNNR 5 1204-01 ST- E1_WEW	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm²	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
28 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP20	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
30 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP44	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW analogia	przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.2	KNNR 5 1204-01 ST- E1_WEW	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
36 d.2	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	montaż RG z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNNR 5 0201-03 ST- E1_WEW	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
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		
		355	m	355.000	
				RAZEM	355.000
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 5x1,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
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 5x2,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
41 d.2	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód HDGs 3x1,5mm2	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
42 d.2	KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		325	m	325.000	
				RAZEM	325.000
43 d.2	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		325*0.05*0.05	m ³	0.813	
				RAZEM	0.813
44 d.2	KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		325	m	325.000	
				RAZEM	325.000
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		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
3 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.3	KNNR 5 0602-04 ST- E1_WEW	UZIOM OTOKOWY FE-ZN 30x4 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
47 d.3	KNNR 5 0601-05 ST- E1_WEW	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - ZWÓD POZIOMY Fe-Zn fi8mm 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
48 d.3	KNNR 5 0601-06 ST- E1_WEW	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - ZWÓD PIONOWY Fe-Zn fi8mm 6*10	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
49 d.3	KNNR 5 0113-01 ST- E1_WEW	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm - rura grubościenna 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
50 d.3	KNNR 5 0611-05 ST- E1_WEW	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
51 d.4	KNNR 5 1304-01 ST- E1_WEW	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.4	KNNR 5 1304-02 ST- E1_WEW	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.4	KNNR 5 1305-01 ST- E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 20	prób. prób.	 20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.4	KNNR 5 1305-02 ST- E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 20	prób. prób.	 20.000	
				RAZEM	20.000
55 d.4	KNNR 5 1303-01 ST- E1_WEW	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 35	pomiar pomiar	 35.000	
				RAZEM	35.000
56 d.4	KNNR 5 1303-02 ST- E1_WEW	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 35	pomiar pomiar	 35.000	
				RAZEM	35.000
57 d.4	KNNR 5 1301-02 ST- E analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 38	pomiar pomiar	 38.000	
				RAZEM	38.000
58 d.4	KNNR 5 1302-04 ST- E analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5 Instalacje multimedialne i TV - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
59 d.5	KNNR 5 0406-01 ST- E analogia	Szafka RTV (OBUDOWA TPR-5) 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
60 d.5	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW ST-E	gniazdo komputerowe, 2xRJ45 (1x puszka PH60)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.5	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW ST-E	gniazdo telewizyjne (1x puszka PH60)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.5	KNNR 5 0406-01 ST- E analogia	Multiswitch np. Multiswitch 9-we, 8-wy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.5	KNNR 5 0406-01 ST- E analogia	Switch Ethernet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.5	KNNR 5 0406-01 ST- E analogia	Wzmacniacz do multiswitchy 9-wejściowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.5	KNNR 5 0406-01 ST- E analogia	Antena satelitarna stalowa 110cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.5	KNNR 5 0406-01 ST- E analogia	Konwerter satelitarny 0,3dB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.5	KNNR 5 0406-01 ST- E analogia	Antena radiowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.5	KNNR 5 0406-01 ST- E analogia	Antena telewizyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.5	KNNR 5 0406-01 ST- E analogia	Antena telewizyjna 7-elementowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.5	KNNR 5 0406-01 ST- E analogia	Zwrotnica antenowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.5	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 1,13/4,8/6,8	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.5	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. 5e 90*3	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
73 d.5	KNNR 5 0113-03	Rury ochronne z rur PVC o śr.do 125 mm - rura 110 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
74 d.5	KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW ST-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
75 d.5	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW ST-E	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.74)*0.05*0.05	m³ m³	 0.575	
				RAZEM	0.575
76 d.5	KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.74	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
77 d.5	KNNR 5 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
6 INSTALACJA DOMOFONOWA- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
78 d.6	KNR AL-01 0302-09 ST- IE.13.00	UNIFON 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.6	KNR AL-01 0302-09 ST- IE.13.00	Panel wywoławczy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.6	KNR AL-01 0302-09 ST- IE.13.00	Zasilacz 12V w obudowie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.6	KNR AL-01 0302-09 ST- IE.13.00	Elektrozaczep 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.6	KNNR 5 0205-01 ST- T Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - UTP kat 6a 4x2x0,57mm 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
83 d.6	KNNR 5 1207-01 ST- IE.13.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
84 d.6	KNNR 5 1208-05 ST- T Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 95*0.05*0.05	m³ m³	 0.238	
				RAZEM	0.238
85 d.6	KNNR 5 1208-01 ST- T Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.6	KNNR 5 0103-05 ST- T Rozdz. 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000