

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zespół
Zakładów Opieki Zdrowotnej w Gryficach
Przebudowa pomieszczeń
w budynku zamieszkania zbiorowego

Adres: Gryfice, ul. Niechorska 27
działka nr 15/7

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół
Zakładów Opieki Zdrowotnej w Gryficach
72-300 Gryfice, ul. Niechorska 27

Nazwa opracowania: ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
I TELETECHNICZNYCH
CPV 45311000-0
CPV 45312100-8

Autor opracowania: mgr inż. Władysław Spychalski
upr. w specj. instalacje elektryczne nr 86/Sz/78

Tom: **PR.2**

Szczecin, maj 2020

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń budynku zamieszkania zbiorowego
ADRES INWESTYCJI : Gryfice ul. Niechorska 27
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Gryficach
ADRES INWESTORA : Gryfice ul. Niechorska 27
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Władysław Spychalski
DATA OPRACOWANIA : maj 2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2020 rok

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

ceny nie zawierają podatku VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

04.2020 rok
maj 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace demontażowe CPV 45311000-0						
2	Instalacje elektryczne wewnętrzne CPV 45311000-0						
3	System sygnalizacji pożaru - CPV 45312100-8						
4	Instalacja anteny RTV CPV 45312300-0						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe CPV 45311000-0			
1 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych 1550	m m	 1550.000	
				RAZEM	1550.000
2 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
3 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 72	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
4 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 144	szt. szt.	 144.000	
				RAZEM	144.000
2		Instalacje elektryczne wewnętrzne CPV 45311000-0			
5 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2518	m m	 2518.000	
				RAZEM	2518.000
6 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2518	m m	 2518.000	
				RAZEM	2518.000
7 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.57	m ³ m ³	 1.570	
				RAZEM	1.570
8 d.2	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe NHXH FE 180/E90 1 x 25 mm ² wciągane do rur 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
10 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH 5 x 10 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
11 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH 5 x 6 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody YDYp 3 x 1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 910	m m	 910.000	
				RAZEM	910.000
13 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 3 x 1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
14 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody YDYp 3 x 2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1840	m m	 1840.000	
				RAZEM	1840.000
15 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 3 x 2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
16 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5 x 2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe DY 1 x 4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
18 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 266	szt. szt.	 266.000	
				RAZEM	266.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		266	szt.	266.000	
				RAZEM	266.000
20	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNNR 5 d.2 0406-01	Czujka ruchu na podczerwień, do stropów podwieszonych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe	szt.		
		166	szt.	166.000	
				RAZEM	166.000
26	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNNR 5 d.2 0308-06	Montaż listwy uziemień w puszcze	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNNR 5 d.2 0406-01	Dzwonek grzechotkowy 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED 35W PRM przykręcane	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
30	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED 35W PRM 600 x 600 mm grub. max 50 mm do stropów podwieszonych	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy LED 10W, prostokątna - nad lustro IP 44	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego natynkowe LED 3W; 1h,	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego natynkowe LED 3W; 1h, IP 41, do przyklejania piktogramów	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.2 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - zwis ozdobny LED 3 x 10 W	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED 15W PRM przykręcane	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 5 d.2 0406-04	Montaż wyłącznika 3 x 160A w istniejącej skrzynce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk pod tablice: TG; R1; R2; w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		3	m ³	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.2 0404-04	Montaż tablicy TG - dodatkowa skrzynka kompletnie wyposażonej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 0404-04	Montaż tablicy R1 kompletnie wyposażonej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 0404-04	Montaż tablicy R2 kompletnie wyposażonej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze TM kompletnie wyposażona	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze TM1 kompletnie wyposażona	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze TM 2 kompletnie wyposażona	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiającePFe/Zn 25 x 4 mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - uziemienie ZK	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla uziomu w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
46	KNNR 5 d.2 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
47	KNNR 5 d.2 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2238	szt.żył	2238.000	
				RAZEM	2238.000
49	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		118	szt.żył	118.000	
				RAZEM	118.000
50	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNNR 5 d.2 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNNR 5 d.2 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		36	otw.	36.000	
				RAZEM	36.000
54	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
55	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		325	szt.	325.000	
				RAZEM	325.000
56	analiza włas- d.2 na	Badanie wyłącznika różnicowo prądowego	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
57	analiza włas- na	Pomiar natężenia oświetlenia	szt.		
		1670	szt.	1670.000	
				RAZEM	1670.000
58	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		System sygnalizacji pożaru - CPV 45312100-8			
60	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
61	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
62	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.04	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
63	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8 mm ² układane w uprzednio przygotowa- nych bruzdach	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
64	KNR 5-06 d.3 1605-01	Demontaż puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czu- jek na gipsie lub gazobetonie	szt.		
		25*0.6	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNR 5-06 d.3 1605-01	Ponowny montaż puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożaro- wych-czupek gniazda z odzysku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 5-06 d.3 1612-02	Ponowny montaż optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 5-06 d.3 1605-04	Instalowanie puszek p/t. gniazd do wymienionych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek na betonie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNR 5-06 d.3 1612-05	Instalowanie czujek temperatury nadmiernych różnic w uprzednio zainstalowa- nych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR 5-06 d.3 1612-05	Instalowanie optycznych czujek temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 5-06 d.3 1611-03	Demontaż wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR 5-06 d.3 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	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.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 5 d.3 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR 5-06 d.3 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - 1	wariant . wariant .	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja anteny RTV CPV 45312300-0			
76 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów antenowych 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
77 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
78 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.07	m ³ m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
79 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody koncentryczne układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
80 d.4	KNNR 5 1203-09	Zarobienie przewodów koncentrycznych 22	szt.żył szt.żył	22.000	
				RAZEM	22.000
81 d.4	KNNR 5 0308-01	Demontaż gniazd RTV 0.6*6	szt. szt.	3.600	
				RAZEM	3.600
82 d.4	KNNR 5 0301-11	Demontaż puszek z gniazdami RTV 0.6*6	szt. szt.	3.600	
				RAZEM	3.600
83 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
84 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
85 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda antenowe RTV podtynkowe; końcowe 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
86 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż multiswicha 12 portowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.4	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000