

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania budynku przy ul. Pionierskiej 13 w Giżycku na potrzeby Dziennego Domu Senior+ (ETAP I)  
ADRES INWESTYCJI : ul. Pionierska 13 11-500 Giżycko Działka nr geod. 183  
INWESTOR : Gmina Miejska Giżycko  
ADRES INWESTORA : 1 Maja 14 11-500 Giżycko  
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony z przetargu  
ADRES WYKONAWCY : zostanie wyłoniony z przetargu  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Timczenko (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia TPPOŻ 1	szt. szt.	1.00	1.00
1.1.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia PWP 1	szt. szt.	1.00	1.00
1.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - rozłącznik bez- piecznikowy 3P 20A 1	szt. szt.	1.00	1.00
1.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - rozłącznik bez- piecznikowy 3P 25A 1	szt. szt.	1.00	1.00
1.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - B16/1+N/30mA/AC 1	szt. szt.	1.00	1.00
1.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - C16/1+N/30mA/AC 1	szt. szt.	1.00	1.00
1.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - doposażenie RG - B10/1+N/30mA/AC 2	szt. szt.	2.00	2.00
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, ZASILANIE WINDY, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE)</b>			
1.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 14	szt. szt.	14.00	14.00
1.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA XL1 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
1.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA LNO3 AW 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
1.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EXIT I 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
1.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA Upd1 Aw 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
1.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - CZUJNIK RUCHU 360st 4	szt. szt.	4.00	4.00
1.2.7	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	5.00	5.00
1.2.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk PWP 1	szt. szt.	1.00	1.00
1.2.9	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 240	m m	240.00	240.00
1.2.1	KNNR 5 0 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 240*0.25*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.00	3.00
1.2.1	KNNR 5 1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 240	m m	240.00	240.00
1.2.1	KNNR 5 2 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na be- tonie YDY 5x4mm <sup>2</sup> 20	m m	20.00	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.00
1.2.1	KNNR 5 3 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie YDYp 3x4mm2 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
1.2.1	KNNR 5 4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDYp 3x2,5mm2 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
1.2.1	KNNR 5 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDYp 3x1,5mm2 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.2.1	KNNR 5 6 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J5x2,5mm2 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.2.1	KNNR 5 7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH PH90 3x2,5mm2 85	m m	85.00	
				RAZEM	85.00
1.2.1	KNNR 5 8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.2.1	KNNR 5 9 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.2	KNNR 5 0 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYžo1 x16mm2 - adaptacja pozycji 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.2.2	KNNR 5 1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYžo1x6mm2 - adaptacja pozycji 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.2	KNNR 5 2 0612-06	Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze natynkowej rewizyjnej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.2	KNNR 5 3 0302-06	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2	KNNR 5 4 0305-12	Szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2	KNNR 5 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.3</b>		<b>MONTAŻ SYSTEMU ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ</b>			
1.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - centrala oddymiania MCR 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - PRZYCISK PRZEWIETRZAJĄCY LT 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.3	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - ALARMOWY PRZYCISK ODDYMIANIA RPO 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - OPTYCZNA CZUJKA DYMU OCD 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x2,5mm2 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.3.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.3.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na pod- łożu innym niż betonowe - YnTKSY 4x2x0,8	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
<b>1.4</b>		<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE</b>			
1.4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
1.4.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
1.4.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		20	próba	20.00	
				RAZEM	20.00
1.4.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaskczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		6	punkt	6.00	
				RAZEM	6.00
1.4.8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaskczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		60	punkt	60.00	
				RAZEM	60.00