

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 II)
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
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1.1.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia T1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE)			
1.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
1.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA BNNO1	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA BNNO2	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EP1 nt + LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EP2 nt + LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.2.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EP3 nt + LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EP4 nt + LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.2.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EP5 nt + LED NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA STANDARD 34 / 600X600	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA LNO3 AW	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA LNC1 AW	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EXIT I	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWA EXIT II	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
1.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
1.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy, p/t, IP20	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t, IP20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.2.1	KNNR 5 8 0306-04	Łączniki schodowe PT IP20	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2.1	KNNR 5 9 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy IP44, p/t	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.2	KNNR 5 0 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP20	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
1.2.2	KNNR 5 1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.2	KNNR 5 2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo DATA	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.2.2	KNNR 5 3 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie YDY 5x10mm ²	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.2	KNNR 5 4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie YDYp 4x1,5mm ²	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.2.2	KNNR 5 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie YDYp 3x1,5mm ²	m		
		450	m	450.00	
				RAZEM	450.00
1.2.2	KNNR 5 6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie YDYp 2x1,5mm ²	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.2.2	KNNR 5 7 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie YDYp 3x2,5mm ²	m		
		440	m	440.00	
				RAZEM	440.00
1.2.2	KNNR 5 8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie YKY 3x1,5mm ²	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.2.2	KNNR 5 9 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.3	KNNR 5 0 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYżo1 x16mm ² - adaptacja pozycji	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.3	KNNR 5 1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -LgYżo1x6mm ² - adaptacja pozycji	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.3	KNNR 5 2 0612-06	Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze natynkowej rewizyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.3	KNNR 5 3 0302-06	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.3	KNNR 5 4 0305-12	Szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.3	KNNR 5 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		INSTALACJA RTV		RAZEM	2.00
1.3.1	KNNR 5 0406-03	Antena telewizyjna UHF 44/21-60 Tri Digit DVB-T UHF ze wzmacniaczem LNA-177 + maszt 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.3.2	KNNR 5 0406-03	Rozgałęźnik TV czterodrożny R-4 Signal 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.3.3	KNNR 5 0406-03	Wzmacniacz (12V) VHF/UHF 1we/2wy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.3.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
1.3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
1.3.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo RTV 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
1.3.7	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód koncentryczny TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om 100	m m	 100.00	 100.00
1.4		MONTAŻ SYSTEMU PRZYZYWOWEGO WC		RAZEM	100.00
1.4.1	KNNR 5 0306-04	PP - przycisk pociągowy, h=0,9m (system przyzywowy) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
1.4.2	KNNR 5 0306-04	K - kasownik (system przyzywowy) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.4.3	KNNR 5 0306-04	TR - transformator (system przyzywowy) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.4.4	1	S - sygnalizator (system przyzywowy) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.4.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka przyłączeniowa (system przyzywowy) 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
1.5		BADANIA I POMIARY ODBIORCZE		RAZEM	5.00
1.5.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	 18.00	 18.00
1.5.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 18	pomiar pomiar	 18.00	 18.00
1.5.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
1.5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	próba próba	 1.00	 1.00
1.5.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 115	próba próba	 115.00	 115.00
1.5.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.5.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	punkt	17.00	
				RAZEM	17.00
1.5.8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 153	punkt		
			punkt	153.00	
				RAZEM	153.00
2		INSTALACJA INTERNETOWA LAN			
2.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
2.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura karbowana RKGL fi: 20/15	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
2.4	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
2.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.7	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 2xRJ45 internetowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00