

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : Orzeskie Centrum Usług Społecznych - rewitalizacja obiektu OSP Orzesze na potrzeby działalności Klubu Integracji Społecznej i Przystani dla Młodych
ADRES INWESTYCJI : 43-190 Orzesze ul. Św.Wawrzyńca 13 dz.1308/219
INWESTOR : Miasto Orzesze
ADRES INWESTORA : 43-180 Orzesze ul.Św.Wawrzyńca 21
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Piotr Garbaczewski
DATA OPRACOWANIA : 2016-10-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-10-22

Data zatwierdzenia

Zakres robót budowlanych elektrycznych obejmuje wykonanie następujących urządzeń rozdzielczych i instalacji:

- wymianę złącza kablowo licznikowego ozn. ZKL-1 zabudowanego na zewnętrznej elewacji obiektu na złącze wolnostojące
- demontaż tablicy licznikowej TL-1 i rozdzielczej TR-1 dla lokalu gastronomicznego zainstalowanych w klatce schodowej
- demontaż tablicy rozdzielczej TR-2 dla lokalu gastronomicznego zabudowanej w pomieszczeniu kuchni lokalu gastronomicznego
- demontaż tablicy rozdzielczej TR-3 zabudowanej w klatce schodowej przy wejściu do mieszkania na piętrze budynku
- wymianę kabla (wlz) z złącza kablowo-licznikowego ZKL-1 do tablicy TK-1 w pomieszczeniu kotłowni na kabel YDYżo 3x4mm²
- wymianę kabla (wlz) z złącza kablowo-licznikowego ZKL-1 do tablicy TR-4 w garażu OSP na kabel YDYżo 5x10mm²
- montaż kabla YDYżo 5x10mm² (wlz) z złącza kablowo-licznikowego ZKL-1 do nowoprojektowanej tablicy TG-1 zabudowanej w korytarzu na piętrze klubu integracji społecznej
- przeniesienie licznika 3-fazowego energii elektrycznej pomiaru bezpośredniego w ramach istniejącej mocy zamówionej z tablicy TL-1 lokalu gastronomicznego do złącza kablowo-licznikowego ZKL-1 na potrzeby zasilania tablicy TG-1 klubu integracji społecznej
- przebudowa zasilania istniejącej syreny alarmowej, obwodów oświetlenia garaży OSP do tablicy TR-4
- wykucie bruzd, wykonanie zasilania 400V platformy dla osób niepełnosprawnych kablem YDYżo 5x2,5mm²
- wykucie bruzd, wykonanie instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych w pomieszczeniach
- montaż instalacji komputerowej LAN wykonaną przewodem UTP kat.6e w pomieszczeniach 1.5, 1.6, 1.7 na parterze budynku
- wykonanie instalacji odgromowej agregatów klimatyzacji na dachu budynku

UWAGI:

Dopuszcza się stosowanie materiałów i urządzeń równoważnych co do ich cech i parametrów, a wszystkie nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użytych w dokumentacji projektowej powinny być traktowane jako określenie minimalnego wymaganego poziomu techniczno-jakościowego, a nie jako konkretne nazwy firmowe tych urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rewitalizacja obiektu OSP Orzesze						
1		45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1 d.1	SST 01	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2 d.1	SST 01	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
3 d.1	SST 01	KNNR 9 0502-04	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
4 d.1	SST 01	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
			18+6	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
5 d.1	SST 01	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
6 d.1	SST 01	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
7 d.1	SST 01	KNNR 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
8 d.1	SST 01	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1	SST 01	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
			100+20	m	120.000	
					RAZEM	120.000
10 d.1	SST 01	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - szafka sterownicza syreny alarmowej demontażu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1	SST 01	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - szafka sterownicza syreny alarmowej demontażu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1	SST 01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			48+37+66+523+952+75+15	m	1716.000	
					RAZEM	1716.000
13 d.1	SST 01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			1716*0.1*0.025	m ³	4.290	
					RAZEM	4.290
14 d.1	SST 01	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			1716	m	1716.000	
					RAZEM	1716.000
15 d.1	SST 01	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			12	otw.	12.000	
					RAZEM	12.000
16 d.1	SST 01	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			25	otw.	25.000	
					RAZEM	25.000
17 d.1	SST 01	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			60	otw.	60.000	
					RAZEM	60.000
18 d.1	SST 01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYzo 5x2,5mm	m		
			48+15	m	63.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	63.000
19	SST 01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYz 3x4mm	m		
d.1			37	m	37.000	
					RAZEM	37.000
20	SST 01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YKYz 5x10mm	m		
d.1			66	m	66.000	
					RAZEM	66.000
21	SST 01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYP 3x1,5mm	m		
d.1			952	m	952.000	
					RAZEM	952.000
22	SST 01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYP 3x2,5mm	m		
d.1			523	m	523.000	
					RAZEM	523.000
23	SST 01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYP 4x1,5mm	m		
d.1			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
24	SST 01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5mm	m		
d.1			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
25	SST 01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1+12+16+4+40	szt.		
d.1				szt.	73.000	
					RAZEM	73.000
26	SST 01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1			73+11	szt.	84.000	
					RAZEM	84.000
27	SST 01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
28	SST 01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
29	SST 01	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
30	SST 01	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	SST 01	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
32	SST 01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
33	SST 01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
34	SST 01	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża łącznik pojedynczy n/t	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
35	SST 01	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża przycisk n/t alarmowy	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	SST 01	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.1	SST 01	KNNR 5 0510-01	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x20 W - oprawa awaryjna LED 5W AT 1h wewnętrzna	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
38 d.1	SST 01	KNNR 5 0510-01	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x20 W - oprawa awaryjna LED 5W AT 1h zewnętrzna	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
39 d.1	SST 01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED 19W, IP54	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
40 d.1	SST 01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED nastropowa 43W IP65	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.1	SST 01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED nastropowa 27W IP20	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
42 d.1	SST 01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED nastropowa 42W IP20	kpl.		
			21	kpl.	21.000	
					RAZEM	21.000
43 d.1	SST 01	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa do wbudowania LED 38W, IP44	kpl.		
			22	kpl.	22.000	
					RAZEM	22.000
44 d.1	SST 01	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED 43W do wbudowania , IP65	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
45 d.1	SST 01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu w/g dokumentacji technicznej	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
46 d.1	SST 01	KNNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
			80	szt.	80.000	
					RAZEM	80.000
47 d.1	SST 01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica TG-1 w/g dokumentacji technicznej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.1	SST 01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - szafka wyłącznika głównego WG-1 z wyposażeniem w/g dokumentacji technicznej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.1	SST 01	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją montowaną do podłoża przez przykręcenie - złącze kablowo-pomiarowe ZKL-1 w/g dokumentacji technicznej standart Tauron	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.1	SST 01	KNNR 5 0612-06	Montaż szyny do wyrównywania potencjałów	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.1	SST 01	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka FeZn30x4	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
52 d.1	SST 01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			5	pomiar	5.000	
					RAZEM	5.000
53 d.1	SST 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			30	pomiar	30.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30.000
54 d.1	SST 01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 180	prób. prób.	180.000	
					RAZEM	180.000
55 d.1	SST 01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.1	SST 01	wycena indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenie 75	szt. szt.	75.000	
					RAZEM	75.000
57 d.1	SST 01	wycena indywidualna	Opłata za wyłączenie i plombowanie układów pomiarowych w Tauron Dystrybucja 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2		45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego			
58 d.2	SST 02	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 82	m m	82.000	
					RAZEM	82.000
59 d.2	SST 02	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 82	m m	82.000	
					RAZEM	82.000
60 d.2	SST 02	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 82*0.025*0.025	m³ m³	0.051	
					RAZEM	0.051
61 d.2	SST 02	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 82	m m	82.000	
					RAZEM	82.000
62 d.2	SST 02	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur kabel U/UTP kat.6A , 4 pary 23AWG 82	m m	82.000	
					RAZEM	82.000
63 d.2	SST 02	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
64 d.2	SST 02	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 11	szt. szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
65 d.2	SST 02	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP, uchwyt M45, RAL9010 11	szt. szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
66 d.2	SST 02	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł gniazda RJ45, kat.6 STP, czarny 11	szt. szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
67 d.2	SST 02	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - szafa teleinformatyczna wisząca 6U z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej : szafa rack 6U; punkt dostępowy z routerem 300Mb/s; switche 16x10/100Mb/s listwa zasilająca rack; okablowanie 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.2	SST 02	KNNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 11	pomiar pomiar	11.000	
					RAZEM	11.000
3		45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej			
69 d.3	SST 03	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 28	m m	28.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	28.000
70 d.3	SST 03	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy 2,0m montowany na dachu z podstawą betonową	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
71 d.3	SST 03	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000