
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa lokalu usługowego na klub "Seniora+"
ADRES INWESTYCJI: Pruszków ul. Kubusia Puchatka 11 dz. 346, obręb: 0021
NAZWA INWESTORA: Gmina Pruszków
ADRES INWESTORA: 05-800 Pruszków, ul. Kraszewskiego 14/16

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna mgr inż. Krzysztof Sierpiński

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Prace demontażowe po poprzednim lokalu kosmetycznym			
1 d.1	KNNR-W 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - deontaż tablicy licznikowej i zabezpieczeniowej istniejącej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
3 d.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1	KNNR-W 9 0502-04	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
2		Zasilanie tablicy TKS (Klub Seniora)			
6 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.2	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód typu YDYżo 450/750V 3x6 mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.2	kalk. własna	Wykucie zasilania z Tablicy Korytarza (II Pietro) T4 (zacisk, przewód LgY6mm ² do rozłącznika, szyna łączeniowa itp.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNNR 5 0404-01 analogia	Dobudowanie rozłącznika bezpiecznikowego R301 np. typu: TYTAN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNNR 5 0726-05 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przewód YDYżo 3x6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3 * 2	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Montaż tablicy TKS + szafka teletechniczna (Klub Seniora)			
13 d.3	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - przygotowanie miejsca pod montaż tablicy TKS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie - przygotowanie do montażu tablicy TKS + szafka teletechniczna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż tablicy TKS + szafka teletechniczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNR-W 5-07 0305-08 analogia	Okablowanie obwodów zasilających w tablic TKS	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4		Instalacja oświetlenia podstawowego w sali lekcyjnej			
17 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		30 + 30 + 30 + 10	m	100,000	
				RAZEM	100,000
18 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
19 d.4	KNNR 5 0301-12 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - montaż łączników sterujących	szt.		
		(3 + 2 + 7) * 2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
20 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3 + 2 + 7	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik p/t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełącznik p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik schodowy p/t	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.4	KNNR 5 0301-14 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów pod montaż opraw oświetleniowych	szt.		
		(4 + 1 + 1 + 9 + 2 + 4 + 1) * 2	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
25 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa plafonowa LED p/t 20W/2150lm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa plafonowa LED p/t 25W/2250lm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa plafonowa LED p/t 30W/3000lm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa rastrowa LED p/t 24W/3550lm	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
29 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna LED 2,3W/141lm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED 2W/270lm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa plafonowa LED p/t 30W/3000lm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	E-0510 4500 -01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 3-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - obróbka kabla typu YDY 3x1,5 mm ² - bez materiału	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
33 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 1.5 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie opraw oświetleniowych	szt.ż ył		
		22 * 3	szt.ż ył	66,000	
				RAZEM	66,000
34 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5		Instalacja gniazdowa i obwodów wydzielonych w sali lekcyjnej			
35 d.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
36 d.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - pPrzewód kabelkowy YDYp 3x2,5 mm ²	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
37 d.5	KNNR 5 0301-12 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - montaż gniazd podtynkowych i obwodów wydzielonych	szt.		
		29 * 2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
38 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
39 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.5	KNKRB 5 0304-06	Wypusty pod urządzenia wydzielone - lodówka, klima, agregar klima, centrala wentylacji itp. - bez materiałów.	wyp ust.		
		9	wyp ust.	9,000	
				RAZEM	9,000
41 d.5	E-0510 4500 -01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 3-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - obróbka kabla typu YDY 3x2,5 mm ² - bez materiału	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
42 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie gniazd wtykowych	szt.ż ył		
		29 * 3	szt.ż ył	87,000	
				RAZEM	87,000
43 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
6		Instalacja internetowa i telewizyjna (IT)			
44 d.6	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - kucie w sali lekcyjnej	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
45 d.6	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.6	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		45 + 20	m	65,000	
				RAZEM	65,000
47 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód internetowy typu F/UTP 4x2x0,5 kat. pod tynkiem	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
48 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód koncentryczny RG6U	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym pod gniazda RJ i telewizyjne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszki pod gniazdo 1xRJ45 i telewizyjne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.6	KNNR 5-06 0607-03	Instalowanie gniazd - złączki typu 1xRJ-45 8- stykowych p/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.6	KNNR 5-06 0607-03	Instalowanie gniazd - złączki TV (telewizyjne)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.6	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - przewód FTP 4x2x0,5 cat. 6 (obróbka kabli internetowych)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.6	KNR AT-10 0116-04 analogia	Krosowanie - przewód koncentryczny RG6U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
7		Pomiary pomontażowe			
56 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy - obwód zasilający	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) - oświetlenie podstawowe i ewakuacyjne i waryjne	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) - obwody gniazdowe i wydzielone	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
59 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -	pomi ar		
		1 + 3 + 9	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
60 d.7	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - internet i telewizja	pomi ar		
		4 + 1	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Prace demontażowe po poprzednim lokalu kosmetycznym		3
2 Zasilanie tablicy TKS (Klub Seniora)		3
3 Montaż tablicy TKS + szafka teletechniczna (Klub Seniora)		4
4 Instalacja oświetlenia podstawowego w sali lekcyjnej		4
5 Instalacja gniazdowa i obwodów wydzielonych w sali lekcyjnej		5
6 Instalacja internetowa i telewizyjna (IT)		6
7 Pomiary pomontażowe		7
Spis treści		8