

---

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń MGOPS w celu utworzeniu Dziennego Domu "Senior +" w Trzciance

ADRES INWESTYCJI : Budynek MGOPS w Trzciance os. Słowackiego 24

INWESTOR : Gmina Trzcianka

ADRES INWESTORA : ul Sikorskiego 7

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mieczysław Żukowski (elektryczna)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mieczysław Żukowski (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 07.12.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.12.2019

Data zatwierdzenia

Istniejący budynek zasilany jest przyłączem kablowym.

Tablica główna i licznikowa zlokalizowana jest przy wejściu na korytarzu parteru budynku. Z istniejącej tablicy wyprowadzone są poszczególne obwody zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowymi.

Zakres robót instalacji elektrycznej obejmuje:

- montaż tablicy elektrycznej TP w korytarzu
- instalacja elektryczna zasilania oświetlenia wewnętrznego i montaż opraw ośw,
- instalacja elektryczna zasilania gniazd wtykowych 1 fazowych,
- instalacja komputerowa
- pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>IE-MGOPS "SENIOR+"</b>					
<b>1</b>		<b>Zasilanie</b>			
1	KNR-W 4-03 d.1 1001-21	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w betonie 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
2	KNNR 5 d.1 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
3	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 22	m m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
4	KSNR 5 d.1 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR-W 4-03 d.1 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm 3	otw. otw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 77	szt.żył szt.żył	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
7	KNR-W 5-08 d.1 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 10	szt.żył szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna PARTER</b>			
8	KNR-W 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 25	kpl. kpl.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
9	KNR-W 4-03 d.2 1134-01	Demontaż opraw świetłóvkowych z kloszem 35	kpl. kpl.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
10	KNR-W 4-03 d.2 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 48	m m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
11	KNNR 9 d.2 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich 270	m m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
12	KNR-W 4-03 d.2 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm 10	otw. otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
13	KNNR 9 d.2 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich 250	m m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
14	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 100	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
15	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 330	m m	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
16	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 350	m m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
17	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x40 W - p/a 20	kpl. kpl.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
18	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x40 W - p/a 4	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - p/a	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
20	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - p/a	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
21	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - p/a	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
22	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- p/a	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - p/a	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - p/a	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
25	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - p/a	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 9 d.2 0403-02	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		15	szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
27	KNNR 9 d.2 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
28	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
29	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
30	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
31	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
32	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		23	pomiar	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
33	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		49	pomiar	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
34	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3</b>		<b>LAN</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przebiecia, otwory i bruzdy</b>			
35	KNR 4-03 d.3. 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w ceg- le	m		
	1	55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
36	KNR-W 4-03 d.3. 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
	1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	otw.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
37	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3.	1001-01				
1		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
38	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.3.	1014-01				
1		0,2*100*0,03	m³	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
39	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3.	1012-02				
1		105	m	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja rurek</b>			
40	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
d.3.	0107-01				
2		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
41	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
d.3.	0104-02				
2		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Montaż punktów dystrybucyjnych</b>			
42	KNR AT-14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
d.3.	0110-13				
3		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.3.	0108-01				
3		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.3.	0110-07				
3		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.3.	0110-07				
3		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
d.3.	0110-02				
3		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
d.3.	0110-08				
3		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
48	KNR AT-14	Montaż wtyczki RJ45	szt.		
d.3.	0107-01				
3		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KSNR 5	Montaż AP	szt.		
d.3.	0203-01				
3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.4</b>		<b>Instalacja gniazd, kabli testowanie sieci LAN</b>			
50	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.3.	0301-20				
4		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
d.3.	0302-01		szt.	6,000	
4		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
52	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
d.3.	0107-01		szt.	6,000	
4		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
53	KNR AT-14	Dodatek za montaż w gniazdech podtynkowych	szt.		
d.3.	0107-07		szt.	6,000	
4		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
54	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
d.3.	0107-05		szt.	6,000	
4		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
55	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany	m		
d.3.	0102-01		m	250,000	
4		250			
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
56	KNR AT-14	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m	m		
d.3.	0103-08 z.sz.		m	250,000	
4	2.4.	250			
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
57	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.3.	0111-01		pomiar	6,000	
4		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>