

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych  
45314310-7 Układanie kabli  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO WRAZ Z WYDZIELONĄ SIECIĄ ELEKTRYCZNĄ ZASILAJĄCĄ URZĄDZENIA KOMPUTEROWE W STAROSTWIE POWIATOWYM W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH

ADRES INWESTYCJI : ul. B. Prusa 5, 57-200 Ząbkowice Śląskie  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH  
ADRES INWESTORA : ul. H. Sienkiewicza 11, 57-200 Ząbkowice Śląskie  
BRANŻA : elektryczna, teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Stolecki  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja okablowania strukturalnego i dedykowanej sieci zasilającej w budynku Starostwa Powiatowego w Ząbkowicach Śl. przy ul. B. Prusa 5</b>					
1		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
1.1		<b>CPV45314200-3: Budowa ciągów teletechnicznych</b>			
d.1.1	1 KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
d.1.1	2 KNR AT-13 0104-21	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm - przepusty w ścianach 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
d.1.1	3 KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 444	szt. szt.	 444.000	
				RAZEM	444.000
d.1.1	4 KNR-W 5-08 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 111	szt. szt.	 111.000	
				RAZEM	111.000
d.1.1	5 KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany 205	m m	 205.000	
				RAZEM	205.000
d.1.1	6 KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	7 KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton - kanał 140x60 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
d.1.1	8 KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów - 140x60 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	9 KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton - kanał 170x70 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.2		<b>CPV45314310-7: Układanie przewodów kabelkowych w gotowych ciągach teletechnicznych</b>			
d.1.2	10 KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
d.1.2	11 KNR AT-14 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany 10000	m m	 10000.000	
				RAZEM	10000.000
d.1.2	12 KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach 10400	m kabla m kabla	 10400.000	
				RAZEM	10400.000
d.1.2	13 KNR AT-14 0103-03	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
1.3		<b>CPV45314310-7: Układanie przewodów światłowodowych w gotowych ciągach teletechnicznych</b>			
d.1.3	14 KNR 5-01 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanałiz.kablow.w otwór wolny 146	m m	 146.000	
				RAZEM	146.000
d.1.3	15 KNR 5-08 0217-05	Montaż światłowodów 12 włóknowego na korytach kablowych z mocowaniem 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
d.1.3	16 KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 12*2	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
d.1.3	17 KNR AT-14 0108-01 analogia	Montaż przełącznicy światłowodowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-28 d.1.3 0107-02	Montaż pigtaila SC 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
19	KNR AT-15 d.1.3 0112-04	Wyposażenie przełącznicy światłowodowej - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
20	KNR AT-15 d.1.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR AT-15 d.1.3 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 11	pomiar pomiar	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
<b>1.4</b>		<b>CPV45314320-0: Montaż szaf dystrybucyjnych wraz z wyposażeniem</b>			
22	KNR AT-13 d.1.4 0110-09	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 100 kg na wysokość 1 kondygnacji 1	ele- ment ele- ment	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23	KNR AT-13 d.1.4 0110-07	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 100 kg na odl. do 10 m w poziomie 1	ele- ment ele- ment	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	KNR AT-14 d.1.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNR AT-14 d.1.4 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNR AT-14 d.1.4 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.1.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNR AT-14 d.1.4 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNR AT-15 d.1.4 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
30	KNR AT-14 d.1.4 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
31	KNR AT-14 d.1.4 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 188	szt. szt.	 188.000	 188.000
				RAZEM	188.000
32	KNR AT-14 d.1.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 188	szt. szt.	 188.000	 188.000
				RAZEM	188.000
33	KNR AT-14 d.1.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 188	kpl. kpl.	 188.000	 188.000
				RAZEM	188.000
34	Wycena wy- d.1.4 konawcy	Koszty związane z dostawą urządzeń aktywnych oraz zasilaczem UPS do szaf dystrybucyjnych 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.5</b>		<b>CPV45314320-0: Montaż osprzętu sieci strukturalnej</b>			
35	KNR AT-14 d.1.5 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 188	szt. szt.	 188.000	 188.000
				RAZEM	188.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR AT-14 d.1.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 188	szt. szt.	 188.000	 188.000
				RAZEM	188.000
37	KNR AT-14 d.1.5 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 188	szt. szt.	 188.000	 188.000
				RAZEM	188.000
38	Kalkulacja d.1.5 własna	Dostawa materiałów pomocniczych nie objętych szczegółową kalkulacją 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.6</b>		<b>CPV45314320-0: Próby i pomiary</b>			
39	KNR AT-14 d.1.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 188	pomiar pomiar	 188.000	 188.000
				RAZEM	188.000
40	KNR AT-14 d.1.6 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 188	pomiar pomiar	 188.000	 188.000
				RAZEM	188.000
41	KNR AT-14 d.1.6 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 188	pomiar pomiar	 188.000	 188.000
				RAZEM	188.000
<b>2</b>		<b>CPV45311100-1 Instalacja zasilania komputerów</b>			
42	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. (Rozłącznik izolacyjny 3-biegunowy 63A) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0407-04 analogia	Montaż ogranicznika przepięć klasy B+C 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. (Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B6A) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08 d.2 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacji napięcia czerwona 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. (B16/0,03 A typ A - 17 szt., C16/0,03 A typ A - 1 szt.) 18	szt szt	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
47	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.C 16A 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08 d.2 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 d.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
51	Wycena wy- d.2 konawcy	Koszty związane z podłączeniem nowoprojektowanej tablicy do istniejącej tablicy głównej budynku 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. (Rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy 35/63A) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53	KNR 4-03 d.2 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 7	otw. otw.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 4-03 d.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 7	otw. otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR-W 4-01 d.2 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gru- zo- i żużłobetonowych na odległość 1 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 4-01 d.2 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji na każdy następny 1 km - do 15km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na goto- wych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 1200	m m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
58	KNR-W 5-08 d.2 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w go- towych korytkach - uziemienie szaf LgYžo 1x16mm 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
59	KNR-W 5-08 d.2 0226-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstal- acyjnych - zasilanie tablicy komputerowej YKY 5x16 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
60	KNR-W 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 73	szt. szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
61	KNR-W 5-08 d.2 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych 73	szt. szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
62	KNR-W 5-08 d.2 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - pokrywa puszek do kanałów instalacyj- nych (suporty, ramki) 73	szt szt	73.000	
				RAZEM	73.000
63	KNR-W 5-08 d.2 0808-07 analogia	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 200	szt. szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
64	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 18	pomiar · pomiar ·	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 13-21 d.2 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
67	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 69	pomiar · pomiar ·	69.000	
				RAZEM	69.000