

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku administracji publicznej Starostwa Powiatowego w Wysokiem Mazowieckiem ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : działki: 1515/22, 1515/21, 1510/3 i 1510/1, obręb ewidencyjny: 0001 Wysokie Mazowieckie, jednostka  
ewidencyjna: 201301\_1  
INWESTOR : POWIAT WYSOKOMAZOWIECKI  
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15a, 18-200 Wysokie Mazowieckie  
BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Andruszkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA ORAZ NADBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO - BIUROWEGO STAROSTWA POWIATOWEGO W BIAŁYMSTOKU WRAZ Z ZBIORNIKIEM SZCZELNYM NA WODY OPADOWE O POJEMNOŚCI 35,0 m3</b>					
1		<b>Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej i rurociągów kablowych</b>			
1	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych HDPE 110/6,3 w wykopie	m		
d.1	0303-02	22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dwudzielnych fi1103 w wykopie	m		
d.1	0303-02	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.		
d.1	S.A.-040	3	szt.	3.000	
	0301-02			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
d.1	S.A.-040	41	m	41.000	
	0102-01			<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
5	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m		
d.1	S.A.-040	3	m	3.000	
	0102-02			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 5-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otw.przy podłożu z betonu	wpro- wadz. wpro- wadz.	1.000	
d.1	0119-06	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	ZN-97/TP	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
d.1	S.A.-039	0.22	km	0.220	
	0301-11			<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
8	ZN-97/TP	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
d.1	S.A.-039	0.2	km	0.200	
	0301-12			<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
9	ZN-97/TP	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami pneumatycznymi - otwór wolny	otw.		
d.1	S.A.-039	2	otw.	2.000	
	0207-06			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	ZN-97/TP	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami pneumatycznymi - 1 rura lub kabel w otworze	otw.		
d.1	S.A.-039	2	otw.	2.000	
	0207-07			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	ZN-97/TP	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami pneumatycznymi - 3 rury lub kable w otworze	otw.		
d.1	S.A.-039	2	otw.	2.000	
	0207-09			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
2.1		<b>Układanie okablowania światłowodowego pionowego.</b>			
12	KNR-W 5-08	Przewody światłowodowe U-DQ(ZN)BH 4J układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2.	0212-01	144	m	144.000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
13	KNR-W 5-08	Przewody światłowodowe U-DQ(ZN)BH 4J układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.2.	0214-01	48	m	48.000	
	1 analogia			<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
14	ZN-97/TP	Wciąganie kabli światłowod. U-DQ(ZN)BH 4Jdo rurociągów kablow.	km		
d.2.	S.A.-039	0.257	km	0.257	
	1 0502-05			<b>RAZEM</b>	<b>0.257</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 5-08 d.2. 0212-01 1	Przewody światłowodowe I-B(ZN)BH 4J układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
16	KNR-W 5-08 d.2. 0214-01 1 analogia	Przewody światłowodowe I-B(ZN)BH 4J układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż okablowania światłowodowego pionowego.</b>			
17	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznica światłowodowa na szynie TH35	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR AT-15 d.2. 0110-02 2	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy SC-SC	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNR AT-15 d.2. 0105-02 2	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Pomiary końcowe okablowania strukturalnego pionowego.</b>			
20	KNR AT-15 d.2. 0118-01 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych - pierwsza linia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR AT-15 d.2. 0118-02 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych - każda następna linia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>3</b>		<b>System telewizji dozorowej CCTV IP.</b>			
<b>3.1</b>		<b>Budowa okablowania.</b>			
22	ZN-97/TP d.3. S.A.-040 1 0501-07	Układanie kabla wypełnionego FTP kat. 5e out door, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		
		71	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
23	ZN-97/TP d.3. S.A.-040 1 0501-08	Układanie kabla wypełnionego FTP kat. 5e out door,, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
24	KNR 5-10 d.3. 1004-01 1 analogia	Wciąganie przewodów teleinformatycznych w słup	m-1 przew		
		40	m-1 przew	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
25	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 1 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Adapter na szynę TH35 dla modułu RJ45	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR AT-15 d.3. 0107-02 1	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27	KNR AT-15 d.3. 0108-05 1	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w adapterze TH35	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Montaż urządzeń.</b>			
28	KNR-W 5-08 d.3. 0404-07 2 analogia	Montaż skrzynek CCTV - mocowanie taśmami montażowymi do słupa	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa zewnętrzna	szt.		
d.3.	0501-02				
2		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik sieciowy na szynę TH35	szt		
d.3.	0407-01				
2	analogia	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Uruchomienie systemu.</b>			
31	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych miedzianych - pierwsza linia	pomiar		
d.3.	0118-01				
3		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.3.	0506-02				
3		62	linia	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
33	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
d.3.	0119-01				
3		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.3.	0119-02				
3		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>4</b>		<b>System kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy.</b>			
<b>4.1</b>		<b>Układanie okablowania.</b>			
35	ZN-97/TP	Wciąganie ręczne kabla XzKAXw 2x2x0,8 w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m		
d.4.	S.A.-040				
1	0503-11	6	m	6.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	ZN-97/TP	Wciąganie kabli XzKAXw 2x2x0,8 do rurociągów kablowych z linką	km		
d.4.	S.A.-039				
1	0502-05	0.1	km	0.100	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
37	KNR-W 5-08	Przewody XzKAXw 2x2x0,8 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.4.	0212-01				
1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38	KNR-W 5-08	Przewody XzKAXw 2x2x0,8 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.4.	0214-01				
1	analogia	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szlabanów wraz z fotokomórkami	kpl		
d.4.					
1		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>