

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części budynku oświaty  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 17/4, 31/5, ul. Szkolna 3, 77-300 Człuchów  
INWESTOR : Gmina Miejska Człuchów  
ADRES INWESTORA : al. Wojska Polskiego 1, 77-300 Człuchów  
BRANŻA : elektryczna\_niskoprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mariusz Łukaszewski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Linda  
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.06.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa instalacji teletechnicznej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Budowa instalacji teletechnicznej - parter</b>			
<b>1.1.</b>		<b>Roboty przygotowawcze, wykończeniowe - parter</b>			
<b>1</b>					
d.1.	<b>KNR 5 1209-03</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
1.1		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
d.1.	<b>KNR 4-03 1001-04</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
1.1		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
d.1.	<b>KNR 5-08 0107-01</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
1.1		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
d.1.	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
1.1		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Instalacja alarmowa</b>			
<b>2</b>					
d.1.	<b>KNR AL-01 0201-01</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
1.2		29-4-5	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
d.1.	<b>KNR AL-01 0108-04</b>	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
1.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej UTP	m		
1.2	<b>analogia</b>	300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Instalacja teletechniczna</b>			
<b>3</b>					
d.1.	<b>KNR AT-14 0110-13</b>	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg 6U	kpl		
1.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
1.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.	<b>KNR AT-14 0109-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 24 x LC duplex	szt		
1.3		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.	<b>KNR AT-14 0110-07</b>	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - przełącznik sieciowy L2	kpl		
1.3		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.	<b>KNR AT-14 0108-01</b>	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19"	szt		
1.3		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.		Konfiguracja przełącznika sieciowego	kpl		
1.3		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	<b>KNR AT-14</b>	Montaż modułu RJ45 w panelu	szt		
d.1.	<b>0108-03</b>				
1.3		18*3	szt	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
15	<b>KNR AT-14</b>	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
d.1.	<b>0110-08</b>				
1.3		18*3	kpl	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - analogia - gniazdo RJ45	szt		
d.1.	<b>0308-02</b>				
1.3		54	szt	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
17	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej UTP	m		
d.1.	<b>0207-01</b>				
1.3		1200	m	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
18	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej światłowod	m		
d.1.	<b>0207-01</b>				
1.3		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (UTP)	m		
d.1.	<b>0212-01</b>				
1.3		900	m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
20	<b>KNR AT-14</b>	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1.	<b>0111-01</b>				
1.3		54	pomiar	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>1.2 Budowa instalacji teletechnicznej - piętro I</b>					
<b>1.2. Roboty przygotowawcze, wykończeniowe - parter</b>					
<b>1</b>					
21	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	<b>1209-03</b>				
2.1		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1.	<b>1001-04</b>				
2.1		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
23	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.	<b>0107-01</b>				
2.1		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
24	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	<b>1012-02</b>				
2.1		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>1.2. Instalacja alarmowa</b>					
<b>2</b>					
25	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa ekspadnerów	szt.		
d.1.	<b>0405-08</b>				
2.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNR AL-01</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 128 wejść/wyjść	szt.		
d.1.	<b>0105-06</b>				
2.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
d.1.	<b>0208-03</b>				
2.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 2.2	<b>KNR AL-01 0112-06</b>	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1. 2.2	<b>KNR AL-01 0201-01</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30 d.1. 2.2	<b>KNR AL-01 0208-03</b>	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura sztyfowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1. 2.2	<b>KNR AL-01 0108-04</b>	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1. 2.2	<b>KNR 5-08 0207-01 analogia</b>	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinilowej UTP	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
33 d.1. 2.2	<b>KNR AL-01 0601-02</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. Instalacja teletechniczna</b>					
<b>3</b>					
34 d.1. 2.3	<b>KNR AT-14 0110-13</b>	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg 6U	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1. 2.3	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1. 2.3	<b>KNR AT-14 0109-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 24 x LC duplex	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1. 2.3	<b>KNR AT-14 0110-07</b>	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - przełącznik sieciowy L2	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.1. 2.3	<b>KNR AT-14 0108-01</b>	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19"	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39 d.1. 2.3		Konfiguracja przełącznika sieciowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.1. 2.3	<b>KNR AT-14 0108-03</b>	Montaż modułu RJ45 w panelu	szt		
		14*3	szt	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
41 d.1. 2.3	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
		14*3	kpl	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
42 d.1. 2.3	<b>KNR 5 0308-02</b>	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - analogia - gniazdo RJ45	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42	szt	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
43 d.1. 2.3	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (UTP)	m		
		900	m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
44 d.1. 2.3	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		42	pomiar	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>