

**PRZEDMIAR (inst. niskoprądowe)**

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY Termomodernizacji, przebudowy i zamiany sposobu użytkowania budynku gospodarczego na Warsztaty Szkoły Specjalnej Przystosobającej do Pracy w Bogumińku  
ADRES INWESTYCJI : Biała Wielka 208 a, 42-235 Lelów (dz. nr ewid. 4627,4628 obr. Biała Wielka, jed. ewid. Lelów)  
INWESTOR : Powiat Częstochowski  
ADRES INWESTORA : Ul. Sobieskiego 9 42-200 Częstochowa  
DATA OPRACOWANIA : 01/2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01/2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys inwestorski - instalacje niskoprądowe</b>					
<b>1</b>		<b>Zasilanie obiektu</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja TT</b>			
1	KNNR 5 d.1.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		50*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
2	KNNR 5 d.1.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3	KNNR 5 d.1.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		50*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNNR 5 d.1.1 0113-01	Rury ochronne z HDPE wzdłużnie rowkowany fi 50 rura ochronna niebieska fi 50 HDPE wzdłużnie rowkowana 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
5	KNNR 5 d.1.1 1209-0303 analogia	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5 d.1.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7	KNNR 5 d.1.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		kabel zewnętrzny czarny typu XzTKMXpw 5x4x0,6mm	m	60,000	
		60		RAZEM	60,000
8	KNNR 5 d.1.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNNR 5 d.1.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		kabel zewnętrzny czarny typu XzTKMXpw 5x4x0,6mm	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
10	KNNR 5 d.1.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11	d.1.1 kalk. własna	Podłączenie z wykonaniem ochrony przepięciowej kabla UTP pod centralę te- lefoniczną istniejąca Platan Progres 40 oraz pod szafę projektowaną dystrybu- cyjną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	d.1.1 kalk. własna	Podłączenie kabla światłowodowego w istniejącej szafie dystrybucyjnej oraz w projektowanej szafie dystrybucyjnej od panel światłowodowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja strukturalna internet/telefon</b>			
<b>2.1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Osprzęt</b>			
13	KNNR 5 d.2.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
14	KNNR 5 d.2.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynekowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
15	KNR AT-15 d.2.1 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych gniazda 1xRJ45 UTP kat 5e nieekranowane	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
16	KNR AT-15 d.2.1 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
17	KNNR 5 d.2.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2.1 0406-01	AccesPoint PoE 2,4GHz, min. 150Mb/s 802.11n 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
19	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Telefon 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
<b>2.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Okablowanie</b>			
20	KNNR 5 d.2.2 1209-0101 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 7	otw. otw.	 7,000	 7,000
21	KNNR 5 d.2.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
22	KNNR 5 d.2.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania wysięgnik ściennie-sufitowy WSS- szerokość 50 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
23	KNNR 5 d.2.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka szerokość 50H35 40	m m	 40,000	 40,000
24	KNNR 5 d.2.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 27	m m	 27,000	 27,000
25	KNNR 5 d.2.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 27*0,03*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,024	 0,024
26	KNNR 5 d.2.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 27	m m	 27,000	 27,000
27	KNNR 5 d.2.2 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie fi 20 rura peszel fi 20 27	m m	 27,000	 27,000
28	KNNR 5 d.2.2 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przewody UTP kat 5e LSOH nieekranowany 27	m m	 27,000	 27,000
29	KNNR 5 d.2.2 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody UTP kat 5e LSOH nieekranowany 305	m m	 305,000	 305,000
				RAZEM	305,000
<b>2.3</b>		<b>Szafa dystrybucyjna</b>			
30	KNNR 5 d.2.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
31	KNNR 5 d.2.3 0404-08 analogia	Szafa RACK 19' wisząca minimum 12U wyposażona w 2 półki 1U, panel światłowodowy, panel rozdzielczy kat 5e nieekranowany 24 mod pod montaż okablowania internetowego/telefonicznego, listwę zasilającą 1U, switch POE 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
32	KNR AT-15 d.2.3 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
33	KNR AT-15 d.2.3 0111-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
34	KNR AT-15 d.2.3 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
<b>3</b>		<b>Pomiary oraz dokumentacja powykonawcza</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	kalk. własna	Wykonanie reflektometryczne światłowodu, pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami wg kat 5e	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
d.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000