

---

**Przedmiar robót Instalacje teletechniczne, CPV 45311000-0 , CPV  
45317000-2 , CPV 45314310-7**

NAZWA INWESTYCJI : Zespół szkół w Dobrzykowicach  
ADRES INWESTYCJI : Dobrzykowice  
INWESTOR : Gmina Czernica  
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3; 55-003 Czernica  
BRANŻA : teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : 04.2016

---

Poziom cen : I kw 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Montaż instalacji telewizji przemysłowej</b>					
1.1	AL 1 0501-02	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU Wewnętrzna 11	szt szt	 11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
1.2	AL 1 0501-02	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU zewnętrzna 6	szt szt	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.3	AL 1 0506-01	STWiOR - E.13 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji 17	szt szt	 17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
1.4	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - U/UTP 4x2x0,5 K6 1360	m m	 1360.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1360.0</b>
1.5	AL 1 0503-04	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.6	KNNR 5 0206-02	STWiOR - E.13 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH 20	m m	 20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
<b>2 Montaż instalacji okablowania strukturalnego</b>					
2.1	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.14 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 120	szt. szt.	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
2.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.14 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm 180	m m	 180.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.0</b>
2.3	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.14 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 25	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2.4	KNNR 5 0226-04	STWiOR - E.14 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton 63	m m	 63	
				<b>RAZEM</b>	<b>63</b>
2.5	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> Kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6 5360	m m	 5360.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5360.0</b>
2.6	KNNR 5 0816-01	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic ściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19" 24U 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.7	TPSA 39 0701-06	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szaf 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.8	KNNR 5 0819-01	STWiOR - E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 67	obwód obwód	 67	
				<b>RAZEM</b>	<b>67</b>
2.9	KNNR 5 0308-04	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> Gniazda RJ45 67	szt szt	 67	
				<b>RAZEM</b>	<b>67</b>
2.10	KNNR 5 0111-03	STWiOR - E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie 21	m m	 21.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.0</b>
<b>3 Montaż instalacji dzwonekowej</b>					
3.1	KNNR 5 0301-11	STWiOR - E.14 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 17	szt szt	 17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
3.2	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.14 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 17	szt szt	 17	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
3.3	<b>KNR 5-06 0803-06</b>	STWiOR - E.14 Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie z cegły, moc głośnika 100W dzwonki 17	szt szt	17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
3.4	<b>KNR 5-06 0101-01</b>	STWiOR - E.14 Instalowanie wolnostojących konsolet mikerskich, podłoże drewniane, 6 wejść sterownik 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.5	<b>KNNR 5 0209-04</b>	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm <sup>2</sup> 950	m m	950.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.0</b>
<b>4 Montaż instalacji nagłośnienia</b>					
4.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	STWiOR - E.14 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 93	szt szt	93	
				<b>RAZEM</b>	<b>93</b>
4.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.14 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 93	szt szt	93	
				<b>RAZEM</b>	<b>93</b>
4.3	<b>KNR 5-06 0803-06</b>	STWiOR - E.14 Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie z cegły, moc głośnika 100W 93	szt szt	93	
				<b>RAZEM</b>	<b>93</b>
4.4	<b>KNR 5-06 0203-01</b>	STWiOR - E.14 Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy podłoże drewniane, moc 100 W-wzmacniacz 100W 7	szt szt	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
4.5	<b>KNNR 5 0104-04</b>	STWiOR - E.14 Ryry winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 47 mm 350	m m	350.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.0</b>
4.6	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -TLyp OFC 2x6,0 2900	m m	2900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2900</b>
<b>5 Montaż sygnalizacji włamania</b>					
5.1	<b>AL 1 0101-02</b>	STWiOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowanych, do 8 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.2	<b>AL 1 0113-10</b>	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - sterownik sieciowy 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.3	<b>AL 1 0113-10</b>	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - kontroler czytników 10	szt szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
5.4	<b>AL 1 0302-02</b>	STWiOR - E.17 Montaż elementów systemu kontroli dostępu, kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 2 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
5.5	<b>AL 1 0304-04</b>	STWiOR - E.17 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zwora elektromagnetyczna 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
5.6	<b>AL 1 0207-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż barier podczerwieni, mikrofalowych i optycznych, bariera aktywna podczerwieni, wewnętrzna 74	szt szt	74	
				<b>RAZEM</b>	<b>74</b>
5.7	<b>AL 1 0108-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny 12	szt szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
5.8	<b>AL 1 0109-02</b>	STWiOR - E.17 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.9	<b>AL 1 0304-01</b>	STWiOR - E.17 Montaż elektromagnetycznych elementów blokujących, elektrozapęch w wykonaniu standard-przycisk wyjścia 2	szt szt	2	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
5.10	<b>AL 1 0112-07</b>	STWiOR - E.17 Montaż zasilacza, zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 130	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.11	<b>AL 1 0111-02</b>	STWiOR - E.17 Pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.12	<b>AL 1 0604-02</b>	STWiOR - E.17 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, system alarmo-	szt		
		wy o liczbie elementów liniowych do 48			
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.13	<b>KNNR 5 0205-01</b>	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na	m		
		podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -przewód YTKSY 2x2x0,5	m	2850	
		2850		<b>RAZEM</b>	<b>2850</b>
5.14	<b>KNNR 5 0205-01</b>	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na	m		
		podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - kabel UTP 4x2x0,5 kat 5	m	400	
		400		<b>RAZEM</b>	<b>400</b>
5.15	<b>KNNR 5 0205-01</b>	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na pod-	m		
		łożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -przewód YTKSY 3x2x0,5	m	600	
		600		<b>RAZEM</b>	<b>600</b>
5.16	<b>KNNR 5 0205-01</b>	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na	m		
		podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -przewód YTKSYekw 3x2x0,8	m	250	
		250		<b>RAZEM</b>	<b>250</b>
5.17	<b>KNNR 5 0101-03</b>	STWiOR - E.17 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże	m		
		betonowe, Fi 37 mm	m	700	
		700		<b>RAZEM</b>	<b>700</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter grupa III	r-g	19.9118		
2.	Monter grupa IV	r-g	16.8080		
3.	Monter grupa II	r-g	121.6288		
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1.3100		
5.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	17.5540		
6.	Elektromonter grupa II	r-g	30.1140		
7.	Monterzy	r-g	0.5500		
8.	Robocizna	r-g	491.3200		
9.	Robotnicy	r-g	613.3010		
10.	robotnicy	r-g	3.5105		
11.	Robotnicy"*****	r-g	10.0540		
12.	Robotnicy"*****	r-g	9.2400		
13.	Robotnicy"*****	r-g	96.2500		
14.	Robotnicy"*****	r-g	200.9700		
15.	Robotnicy"*****	r-g	155.6100		
16.	Robotnicy"*****	r-g	21.8400		
17.	Robotnicy"*****	r-g	32.7600		
18.	Robotnicy"*****	r-g	13.6500		
19.	Robotnicy"*****	r-g	93.1000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Haczyki stalowe ocynkowane	szt	220.0000		220.0000							
2.	Śruby stalowe dokładne z nakrętkami i podkładkami	szt	0.2500		0.2500							
3.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	28.0000		28.0000							
4.	KRONE Adapter 22 9101 1 100-05	szt	67.0000		67.0000							
5.	Sterownik dzwonka	szt	1.0000		1.0000							
6.	KRONE Zaślepka 22 9101 1 200-22	szt	33.5000		33.5000							
7.	LEGRAND Kanał DLP 50x105 0104 22	mb	21.8400		21.8400							
8.	BAKS łącznik do korytka LP9PH100	szt	115.2000		115.2000							
9.	LEGRAND Pokrywa kanału 50x105 0105 02	mb	21.8400		21.8400							
10.	KRONE Klucz do gniazd 9101 1 120-00	szt	67.0000		67.0000							
11.	KRONE Patchcord UTP - kat.5e, 2m IB 6402	szt	67.0000		67.0000							
12.	KRONE Szafa 24U 6569 7 042-88	szt	1.0000		1.0000							
13.	KRONE Patchcord UTP - kat.5e, 3m IB 6403	szt	67.0000		67.0000							
14.	LEGRAND Ramka podwójna Sistena 7770 02	szt	33.5000		33.5000							
15.	BAKS Koryto kablowe KPL300H80/3	m	180.0000		180.0000							
16.	Przewód U/UTP 4x2x0,5 K6	m	1414.4000		1414.4000							
17.	KRONE Zestaw montażowy 6569 2 052-50	szt	1.0000		1.0000							
18.	Głośniki PEM15T 8W/100V	szt	93.0000		93.0000							
19.	Dzwonek	szt	17.0000		17.0000							
20.	Wzmacniacz AMG 100EC	szt	7.0000		7.0000							
21.	KRONE Panel rozdzielczy 6690 1 440-24	szt	6.0000		6.0000							
22.	KRONE Listwa zasilająca 6620 7 009-00	szt	2.0000		2.0000							
23.	KRONE Półka stała 6659 7 450-00	szt	2.0000		2.0000							
24.	KRONE Panel rozdzielczy kat.3 6690 1 050-00	szt	1.0000		1.0000							
25.	KRONE Panel porządkujący 6812 1 900-00	szt	1.0000		1.0000							
26.	KRONE Magazyn VOICE 6569 1 361-06	szt	1.0000		1.0000							
27.	Kabel UTP 4x2x0,5	m	416.0000		416.0000							
28.	Przewód TLgYp 2x2,5mm2	m	3016.0000		3016.0000							
29.	LEGRAND Puszka p/t BATIK 0892 24'	szt	112.2000		112.2000							
30.	BAKS Wysięgnik wzmocniony WW100	szt	90.0000		90.0000							
31.	Kabel YTKSY 2x2x0,5	m	2964.0000		2964.0000							
32.	Rejestrator 1650	szt	1.0000		1.0000							
33.	KRONE Centrala CCS128	szt	1.0000		1.0000							
34.	KRONE Sieciowy sterownik iPU8	szt	1.0000		1.0000							
35.	KRONE Kontroler czytników Orbit 2	szt	10.0000		10.0000							
36.	KRONE Panel wentylacyjny 6569 7 002-12	szt	2.0000		2.0000							
37.	KRONE Czytnik SmartID	szt	4.0000		4.0000							
38.	KRONE Czujka magnetyczna	szt	4.0000		4.0000							
39.	KRONE Czujka PIR	szt	74.0000		74.0000							
40.	KRONE Sygnalizator HC103R	szt	12.0000		12.0000							
41.	KRONE Akumulator 17Ah/12	szt	1.0000		1.0000							
42.	KRONE Przycisk wyjścia TKN-02	szt	2.0000		2.0000							
43.	LEGRAND Listwa DLPlus 75x20 0300 33	mb	69.3000		69.3000							
44.	KRONE Manipulator kontrolny LCD 2x18	szt	1.0000		1.0000							
45.	KRONE Zasilacz AD55A	szt	1.0000		1.0000							
46.	KRONE Moduł kat 6 RJ-K45 6540 1 130-04	szt	67.0000		67.0000							
47.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	54.0000		54.0000							
48.	Kamera systemu CCTV SDC-415PD	szt	11.0000		11.0000							
49.	Kamera systemu CCTV SDC-415PD'	szt	6.0000		6.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
50.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	364.0000		364.0000							
51.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	735.0000		735.0000							
52.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	287.0000		287.0000							
53.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	143.5000		143.5000							
54.	Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m	20.8000		20.8000							
55.	Kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6	m	5574.4000		5574.4000							
56.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2	m	988.0000		988.0000							
57.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	624.0000		624.0000							
58.	Kabel YTKSYekw 3x2x0,8	m	260.0000		260.0000							
59.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0.0290		0.0290							
60.	konstrukcje wsporcze	szt	25.0000		25.0000							
61.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	171.4000		171.4000							
62.	Kołki rozporowe z wkrętem	szt	126.0000		126.0000							
63.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	123.6000		123.6000							
64.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	728.0000		728.0000							
65.	materiały pomocnicze	zł										
66.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2.7070		
2.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	4.9140		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż instalacji telewizji przemysłowej						
2	Montaż instalacji okablowania strukturalnego						
3	Montaż instalacji dzwonekowej						
4	Montaż instalacji nagłośnienia						
5	Montaż sygnalizacji włamania						
	<b>RAZEM</b>						

**Słownie:**