

---

**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; 55-003 Czernica  
BRANŻA : teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : 05.2016

---

Poziom cen : I kw 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Montaż instalacji telewizji przemysłowej</b>				
1.1	<b>AL 1 0501-02</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU Wewnętrzna 25	szt szt	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
1.2	<b>AL 1 0501-02</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU zewnętrzna 13	szt szt	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
1.3	<b>AL 1 0501-03</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, monitor TVU 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.4	<b>AL 1 0506-01</b>	STWiOR - E.13 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji 38	szt szt	38	
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
1.5	<b>KNNR 5 0205-01</b>	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 3420	m m	3420.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3420.0</b>
1.6	<b>AL 1 0503-04</b>	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.7	<b>KNNR 5 0206-02</b>	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</b>	<b>Montaż instalacji okablowania strukturalnego</b>				
2.1	<b>KNNR 5 1201-01</b>	STWiOR - E.14 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 110	szt. szt.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
2.2	<b>KNNR 5 1105-01</b>	STWiOR - E.14 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm 230	m m	230.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.0</b>
2.3	<b>KNNR 5 1101-02</b>	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	<b>KNNR 5-08 0226-04</b>	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	<b>KNNR 5 0205-05</b>	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 6930	m m	6930.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6930.0</b>
2.6	<b>KNNR 5-01 0816-01</b>	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic naściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19" 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.7	<b>KNNR 5-01 0816-01</b>	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic naściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19" 24U 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.8	<b>TPSA 39 0701-06</b>	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>
2.9	<b>KNNR 5-01 0819-01</b>	STWiOR - E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 77	obwód obwód	77	
				<b>RAZEM</b>	<b>77</b>
2.10	<b>KNNR 5 0308-04</b>	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> Gniazda RJ45 77	szt szt	77	
				<b>RAZEM</b>	<b>77</b>
2.11	<b>KNNR 5 0111-03</b>	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</b>	<b>Montaż instalacji nagłośnienia</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	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	<b>KNNR 5 0302-01</b>	STWiOR - E.14 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 17	szt szt	 17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
3.3	<b>KNNR 5 0308-01</b>	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe-GNIAZDO RTV 11	szt szt	 11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
3.4	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 Przewód WRG59 850	m m	 850	
				<b>RAZEM</b>	<b>850</b>
3.5	<b>KNNR 5 0207-04</b>	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik spawany Przewód WRG59 200	m m	 200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
3.6	<b>KNNR 5-06 0803-06</b>	STWiOR - E.14 Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie z cegły, moc głośnika 100W 6	szt szt	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
3.7	<b>KNNR 5-06 0101-01</b>	STWiOR - E.14 Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich, podłoże drewniane, 6 wejść SZAFKA NAGŁOŚNIENIA 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.8	<b>KNNR 5-06 0103-01</b>	STWiOR - E.14 Instalowanie stanowisk odtwarzająco-nagrywających wolnostojących, podłoże drewniane, liczba elementów - 2 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.9	<b>KNNR 5-06 0301-01</b>	STWiOR - E.14 Instalowanie mikrofonów, mikrofon przenośny zestaw mikrofonowy 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.10	<b>KNNR 5-06 0201-01</b>	STWiOR - E.14 Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco - wzmacniających) o mocy wyjściowej do 600 W, podłoże drewniane, 6 paneli-bloków-matryca przełączająca 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.11	<b>KNNR 5-06 0203-01</b>	STWiOR - E.14 Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy podłoże drewniane, moc 100 W-wzmacniacz 100W 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.12	<b>KNNR 5-06 0301-04</b>	STWiOR - E.14 Instalowanie mikrofonów, mikrofon wbudowany w urządzenia-pulpit mikrofonowy 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.13	<b>KNNR 5-06 0108-01</b>	STWiOR - E.14 Instalowanie stojaków komutacyjnych, podłoże drewniane: 50 linii we/wy szafka RACK 15U 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.14	<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>
3.15	<b>KNNR 5 0205-04</b>	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-TLYp OFC 2x6,0 600	m m	 600	
				<b>RAZEM</b>	<b>600</b>
<b>4 Montaż sygnalizacji włamania</b>					
4.1	<b>AL 1 0101-02</b>	STWiOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoru-wych, do 8 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.2	<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>
4.3	<b>AL 1 0113-10</b>	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - kontroler czytników 3	szt szt	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4	AL 1 0302-02	STWiOR - E.17 Montaż elementów systemu kontroli dostępu, kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 2	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
4.5	AL 1 0304-04	STWiOR - E.17 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zwora elektromagnetyczna	szt		
		10	szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
4.6	AL 1 0207-01	STWiOR - E.17 Montaż barier podczerwieni, mikrofalowych i optycznych, bariera aktywna podczerwieni, wewnętrzna	szt		
		30	szt	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
4.7	AL 1 0108-01	STWiOR - E.17 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny	szt		
		10	szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
4.8	AL 1 0109-02	STWiOR - E.17 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.9	AL 1 0304-01	STWiOR - E.17 Montaż elektromagnetycznych elementów blokujących, elektrozapczyn w wykonaniu standard-przycisk wyjścia	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
4.10	AL 1 0302-03	STWiOR - E.17 Kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 4-koncentrator lini ID	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
4.11	AL 1 0112-07	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>
4.12	AL 1 0111-02	STWiOR - E.17 Pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
4.13	AL 1 0604-02	STWiOR - E.17 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, system alarmowy o liczbie elementów liniowych do 48	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.14	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk przywołania	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
4.15	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk kasowania	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
4.16	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -przewód YTKSY 2x2x0,5	m		
		1850	m	1850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1850</b>
4.17	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - kabel UTP 4x2x0,5 kat 5	m		
		400	m	400	
				<b>RAZEM</b>	<b>400</b>
4.18	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -przewód YTKSY 3x2x0,5	m		
		600	m	600	
				<b>RAZEM</b>	<b>600</b>
4.19	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -przewód YTKSYekw 3x2x0,8	m		
		250	m	250	
				<b>RAZEM</b>	<b>250</b>
4.20	KNNR 5 0101-03	STWiOR - E.17 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm	m		
		700	m	700	
				<b>RAZEM</b>	<b>700</b>
<b>5 Montaż instalacji dzwonekowej</b>					
5.1	KNNR 5 0301-11	STWiOR - E.14 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
5.2	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.14 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3	<b>KNR 5-06 0803-06</b>	STWiOR - E.14 Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie z cegły, moc głośnika 100W dzwonki	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
5.4	<b>KNR 5-06 0101-01</b>	STWiOR - E.14 Instalowanie wolnostojących konsolet mikserskich, podłoże drewniane, 6 wejść sterownik	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.5	<b>KNR 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>	m		
		1950	m	1950.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1950.0</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter grupa III	r-g	61.2728		
2.	Monter grupa IV	r-g	1.8336		
3.	Monter grupa II	r-g	83.8204		
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	2.6200		
5.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	20.1740		
6.	Elektromonter grupa II	r-g	30.1140		
7.	Monterzy	r-g	0.5500		
8.	Robocizna	r-g	755.1500		
9.	Robotnicy	r-g	913.6630		
10.	robotnicy	r-g	3.4215		
11.	Robotnicy"*****	r-g	2.1022		
12.	Robotnicy"*****	r-g	1.9320		
13.	Robotnicy"*****	r-g	1.9690		
14.	Robotnicy"*****	r-g	58.9050		
15.	Robotnicy"*****	r-g	126.2000		
16.	Robotnicy"*****	r-g	96.2500		
17.	Robotnicy"*****	r-g	41.5800		
18.	Robotnicy"*****	r-g	101.0100		
19.	Robotnicy"*****	r-g	21.8400		
20.	Robotnicy"*****	r-g	32.7600		
21.	Robotnicy"*****	r-g	13.6500		
22.	Robotnicy"*****	r-g	93.1000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	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	24.0000		24.0000							
2.	Śruby stalowe dokładne z nakrętkami i podkładkami	szt	0.7500		0.7500							
3.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	24.0000		24.0000							
4.	KRONE Adapter 22 9101 1 100-05	szt	77.0000		77.0000							
5.	SZAFA NAGŁOŚNIENIA	szt	1.0000		1.0000							
6.	Sterownik dzwonka	szt	1.0000		1.0000							
7.	KRONE Zaślepka 22 9101 1 200-22	szt	38.5000		38.5000							
8.	zESTAW ODTWARZAJĄCY CD + TA- PE	szt	1.0000		1.0000							
9.	LEGRAND Ramka pojedyncz Sistena 7770 01'	szt	11.0000		11.0000							
10.	LEGRAND Kanał DLP 50x105 0104 22	mb	21.8400		21.8400							
11.	BAKS łącznik do korytka LP9PH100	szt	147.2000		147.2000							
12.	Przewód WRG59	m	1092.000 0		1092.000 0							
13.	LEGRAND Pokrywa kanału 50x105 0105 02	mb	21.8400		21.8400							
14.	KRONE Klucz do gniazd 9101 1 120-00	szt	77.0000		77.0000							
15.	LEGRAND Gniazdo RTV	szt	11.2200		11.2200							
16.	KRONE Patchcord UTP - kat.5e, 2m IB 6402	szt	77.0000		77.0000							
17.	KRONE Szafa 48U 6569 7 042-88	szt	1.0000		1.0000							
18.	KRONE Szafa 24U 6569 7 042-88	szt	1.0000		1.0000							
19.	KRONE Patchcord UTP - kat.5e, 3m IB 6403	szt	77.0000		77.0000							
20.	LEGRAND Ramka podwójna Sistena 7770 02	szt	38.5000		38.5000							
21.	BAKS Koryto kablowe KPL300H80/3	m	230.0000		230.0000							
22.	Przewód U/UTP 4x2x0,5 K6	m	3556.800 0		3556.800 0							
23.	Mikrofon przewodowy ręczny	szt	2.0000		2.0000							
24.	KRONE Zestaw montażowy 6569 2 052-50	szt	2.0000		2.0000							
25.	Matryca przełączająca MAN 200 4x4	szt	2.0000		2.0000							
26.	Eliminator sprzężeń	szt	2.0000		2.0000							
27.	Głośniki PEM15T 8W/100V	szt	6.0000		6.0000							
28.	Dzwonek	szt	6.0000		6.0000							
29.	Wzmacniacz AMG 100EC	szt	2.0000		2.0000							
30.	KRONE Panel rozdzielczy 6690 1 440- 24	szt	6.0000		6.0000							
31.	KRONE Listwa zasilająca 6620 7 009- 00	szt	2.0000		2.0000							
32.	Pulpit mikrofonowy DA8	szt	2.0000		2.0000							
33.	KRONE Półka stała 6659 7 450-00	szt	2.0000		2.0000							
34.	Monitor stały 21" LCD	szt	2.0000		2.0000							
35.	KRONE Panel rozdzielczy kat.3 6690 1 050-00	szt	1.0000		1.0000							
36.	KRONE Panel porządkujący 6812 1 900-00	szt	1.0000		1.0000							
37.	KRONE Magazyn VOICE 6569 1 361- 06	szt	1.0000		1.0000							
38.	Kabel UTP 4x2x0,5	m	416.0000		416.0000							
39.	Przewód TLgYp 2x2,5mm2	m	624.0000		624.0000							
40.	Centrala STERUJĄCA Z REJESTRA- TOREM	szt	2.0000		2.0000							
41.	LEGRAND Puszka p/t BATIK 0892 24'	szt	23.4600		23.4600							
42.	BAKS Wyświetlnik wzmacniony WW100	szt	115.0000		115.0000							
43.	Kabel YTKSY 2x2x0,5	m	1924.000 0		1924.000 0							
44.	Rejestrator 1650	szt	1.0000		1.0000							
45.	KRONE Centrala CCS128	szt	1.0000		1.0000							
46.	KRONE Sieciowy sterownik iPU8	szt	1.0000		1.0000							
47.	KRONE Szafa 12U 6569 7 112-50	szt	2.0000		2.0000							
48.	KRONE Kontroler czytników Orbit 2	szt	3.0000		3.0000							
49.	KRONE Panel wentylacyjny 6569 7 002-12	szt	2.0000		2.0000							
50.	KRONE Czytnik SmartID	szt	3.0000		3.0000							
51.	KRONE Czujka magnetyczna	szt	10.0000		10.0000							

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
52.	KRONE Czujka PIR	szt	30.0000		30.0000							
53.	KRONE Sygnalizator HC103R	szt	10.0000		10.0000							
54.	KRONE Akumulator 17Ah/12	szt	1.0000		1.0000							
55.	KRONE Przycisk wyjścia TKN-02	szt	6.0000		6.0000							
56.	LEGRAND Listwa DLPlus 75x20 0300 33	mb	69.3000		69.3000							
57.	KRONE Koncentrator linii ID I/O Orbit	szt	6.0000		6.0000							
58.	KRONE Koncentrator linii ID I/O Orbit - obudowa Keepprocessor	szt	6.0000		6.0000							
59.	KRONE Manipulator kontrolny LCD 2x18	szt	3.0000		3.0000							
60.	KRONE Zasilacz AD55A	szt	1.0000		1.0000							
61.	KRONE Moduł kat 6 RJ-K45 6540 1 130-04	szt	77.0000		77.0000							
62.	KRONE Przycisk przywoławczy	szt	3.0000		3.0000							
63.	KRONE Przycisk kasowania	szt	3.0000		3.0000							
64.	KRONE Lampka przyzywowa	szt	3.0000		3.0000							
65.	Uchwyt izolacyjny do mocowania prze- wodów	szt	54.0000		54.0000							
66.	Uchwyt izolacyjny do mocowania prze- wodów'	szt	540.0000		540.0000							
67.	Kamera systemu CCTV SDC-415PD	szt	25.0000		25.0000							
68.	Kamera systemu CCTV SDC-415PD'	szt	13.0000		13.0000							
69.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	364.0000		364.0000							
70.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	735.0000		735.0000							
71.	Złączka kompensacyjna do rur elektro- instalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	287.0000		287.0000							
72.	Złączka kompensacyjna do rur elektro- instalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	143.5000		143.5000							
73.	Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m	20.8000		20.8000							
74.	Kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6	m	7207.200 0		7207.200 0							
75.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2	m	2028.000 0		2028.000 0							
76.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	624.0000		624.0000							
77.	Kabel YTKSYekw 3x2x0,8	m	260.0000		260.0000							
78.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topni- kiem TLR-157	kg	0.2620		0.2620							
79.	Płaskownik perforowany'	m	80.0000		80.0000							
80.	konstrukcje wsporcze	szt	25.0000		25.0000							
81.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	175.4000		175.4000							
82.	Kołki rozporowe z wkretem	szt	126.0000		126.0000							
83.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	113.3000		113.3000							
84.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	728.0000		728.0000							
85.	materiały pomocnicze	zł										
86.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2.0370		
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 nagłośnienia						
4	Montaż sygnalizacji włamania						
5	Montaż instalacji dzwonekowej						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie: