

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
74233400-5 Mechaniczne i elektryczne usługi inżynierskie

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY W CELU ADAPTACJI NA PUNKT PRZESZKOLNY Etap I  
ADRES INWESTYCJI : MIEJSCOWOŚĆ KRUSZEW GMINA PNIEWY  
INWESTOR : Gmina Pniewy  
ADRES INWESTORA : PNIEWY 2  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Ruszczak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 27.11.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.11.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH WEWNĘTRZNYCH DLA PRZEBUDOWY CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY W CELU ADAPTACJI NA PUNKT PRZESZKOLNY , ZLOAKLIZOWANEJ W MIEJSCOWOŚCI KRUSZEW GMINA PNIEWY

KOSZTORYS sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r z późniejszymi zmianami

POZIOM stawek i cen w/g danych rynkowych oraz Sekocenbudu na II kwartał 2019 r.

ZAKRES PRAC OBJĘTYCH PROJEKTEM ,

Niniejszy projekt swoim zakresem obejmuje:

- instalacje silnopiętrowe:
  - rozbudowa rozdzielnic RG
  - tablica strefowa TE
  - włz zasilający tablicę TE
  - instalację oświetlenia podstawowego, awaryjnego i kierunkowego
  - instalację gniazd wtyczkowych ogólnych
  - instalację siłową
  - instalację uziemiającą i połączeń wyrównawczych
- instalacje słabopiętrowe:
  - instalację teletechniczną
  - instalację telewizyjną RTV
  - instalację domofonową
  - instalację CCTV

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	TABLICE ROZDZIELNICE 0,4 kV kody CPV 453 173 00 5 , nr specyfikacji 1.3.2	1	2
2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA, OSPRZĘT 0,4 kV kody CPV 453 112 00 2 , nr specyfikacji 1.3.3	3	31
3	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH kody CPV 453 112 00 2 , nr specyfikacji 1.3.4	32	36
4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE kody CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.5	37	46
5	INSTALACJA TELETECHNICZNA ( LAN) CPV 453 140 00 1 , nr specyfikacji 1.3.6.	47	56
6	INSTALACJA VIDEO DOMOFONOWA CPV 453 140 00 1, nr specyfikacji 1.3.7	57	67
7	INSTALACJA TELEWIZJI CCTV CPV 453 140 00 1, nr specyfikacji 1.3.8	68	77
8	INSTALACJA TELEWIZJI RTV / SAT CPV 453 140 00 1 , nr specyfikacji 1.3.9.	78	84
9	RÓŻNE, - POMIARY , kody CPV 712 500 00-5 , nr specyfikacji 1.3.10	85	111

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>linia kablowa 0,4 kV</b>						
<b>1</b>		<b>TABLICE ROZDZIELNICE 0,4 kV kody CPV 453 173 00 5 , nr specyfikacji 1.3.2</b>				
1 d.1 03	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozbudowa tablicy RG wg rys - 02	szt.	1	0.00	0.00
2 d.1 03	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, tablica TE wg rys - 07	szt.	1	0.00	0.00
<b>2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA, OSPRZĘT 0,4 kV kody CPV 453 112 00 2 , nr specyfikacji 1.3.3</b>				
3 d.2 02	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, YDY 5x10 mm	m	30	0.00	0.00
4 d.2 02	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x2,5 mm	m	50	0.00	0.00
5 d.2 02	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, YDY p 5x2,5 mm	m	50	0.00	0.00
6 d.2 02	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2,5 mm	m	140	0.00	0.00
7 d.2 02	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, YDY p 3x2,5 mm	m	140	0.00	0.00
8 d.2 02	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5 mm	m	150	0.00	0.00
9 d.2 02	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, YDY p 3x1,5 mm	m	150	0.00	0.00
10 d.2 02	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5 mm	m	80	0.00	0.00
11 d.2 02	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, YDY p 4x1,5 mm	m	80	0.00	0.00
12 d.2 02	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, NXHX FE 3x1,5 mm /E-90	m	40	0.00	0.00
13 d.2 02	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL22	m	70	0.00	0.00
14 d.2 02	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL 18	m	70	0.00	0.00
15 d.2 01	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wypust , przewód YDY 3x2,5 mm, 15 m	szt.	1	0.00	0.00
16 d.2 01	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wypust , przewód YDY 5x2,5 mm, 15 m	szt.	4	0.00	0.00
17 d.2 02	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) do K-100/50	szt.	18	0.00	0.00
18 d.2 07	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm . Korytko K-100/50	m	35	0.00	0.00
19 d.2 02	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	40	0.00	0.00
20 d.2 02	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4	0.00	0.00
21 d.2 04	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22	KNR 5-08 0308-d.2 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	6	0.00	0.00
23	KNR 5-08 0309-d.2 04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem, pojedyncze	szt.	2	0.00	0.00
24	KNR 5-08 0309-d.2 04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem, podwójne	szt.	19	0.00	0.00
25	KNR 5-08 0309-d.2 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem 220V, 50 Hz, pojedyncze	szt.	4	0.00	0.00
26	KNR 5-08 0309-d.2 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem 220V, 50 Hz, podwójne	szt.	2	0.00	0.00
27	KNR 5-08 0302-d.2 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	40	0.00	0.00
28	KNR 5-08 0302-d.2 03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 ( 4x2,5 mm )	szt.	15	0.00	0.00
29	KNR 5-08 0302-d.2 03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 ( 5x2,5 mm )	szt.	15	0.00	0.00
30	KNR 5-08 0402-d.2 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wyłącznik prądu PWP + obudowa	szt.	1	0.00	0.00
31	KNR 5-08 0812-d.2 03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	120	0.00	0.00
3	<b>INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH kody CPV 453 112 00 2 , nr specyfikacji 1.3.4</b>					
32	KNR 5-08 0301-d.3 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	5	0.00	0.00
33	KNR 5-08 0402-d.3 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) lokalna szyna LSW	szt.	5	0.00	0.00
34	KNR 5-08 0204-d.3 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur LgY 16 mm	m	100	0.00	0.00
35	KNR 5-08 0204-d.3 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur LgY 4 mm	m	60	0.00	0.00
36	KNR 5-08 0812-d.3 03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	12	0.00	0.00
4	<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE kody CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.5</b>					
37	KNR 5-08 0502-d.4 05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	52	0.00	0.00
38	KNR 5-08 0511-d.4 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Oprawa A LED 1x19W, IP-44	szt.	19	0.00	0.00
39	KNR 5-08 0511-d.4 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Oprawa B LED 1x38W, IP-20	szt.	12	0.00	0.00
40	KNR 5-08 0511-d.4 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Oprawa C LED 1x31W, IP-44	szt.	2	0.00	0.00
41	KNR 5-08 0511-d.4 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych Oprawa D LED 1x20W, IP-65 + czujnik zmierzchowy	szt.	2	0.00	0.00
42	KNR 5-08 0504-d.4 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawa ewakuacyjna LED Aw1 - 1x3W, IP-44 + zasilacz na 1 h	szt.	8	0.00	0.00
43	KNR 5-08 0504-d.4 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawa ewakuacyjna LED Aw2 - 1x3W, IP-44 + zasilacz na 1 h	szt.	1	0.00	0.00
44	KNR 5-08 0504-d.4 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawa ewakuacyjna LED Aw3 - 1x3W, IP-44 + zasilacz na 1 h	szt.	2	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45	KNR 5-08 0504-d.4 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawa kierunkowa LED Ew1 - 1x1W, IP-44 + zasilacz na 1 h	szt.	2	0.00	0.00
46	KNR 5-08 0504-d.4 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawa kierunkowa LED Ew2 - 1x1W, IP-44 + zasilacz na 1 h	szt.	4	0.00	0.00
<b>5</b>		<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA ( LAN) CPV 453 140 00 1 , nr specyfikacji 1.3.6.</b>				
47	KNR 5-08 0404-d.5 03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozbudowa, szafa krosowa SK -6 U wg rys -08	szt.	1	0.00	0.00
48	KNR 5-08 0309-d.5 04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych netynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem, pojedyncze, gniazdo telefoniczne RJ-45 kat 6	szt.	3	0.00	0.00
49	KNR 5-08 0214-d.5 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, UTP ekw 4x2x0,5 mm	m	70	0.00	0.00
50	KNR 5-08 0210-d.5 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/ Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewód UTP ekw 4x2x0,5 mm	m	70	0.00	0.00
51	KNR 5-08 0210-d.5 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/ Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewód YDyp 3x1, 5 mm	m	40	0.00	0.00
52	KNR 5-08 0701-d.5 02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) do K-100/50	szt.	18	0.00	0.00
53	KNR 5-08 0705-d.5 07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm . Korytko K-100/50	m	35	0.00	0.00
54	KNR 5-08 0101-d.5 03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	30	0.00	0.00
55	KNR 5-08 0107-d.5 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18	m	30	0.00	0.00
56	kalkulacja własna	sprawdzenie , oprogramowanie , uruchomienie systemu	kpl	1	0.00	0.00
<b>6</b>		<b>INSTALACJA VIDEO DOMOFONOWA CPV 453 140 00 1, nr specyfikacji 1.3.7</b>				
57	KNR 5-08 0301-d.6 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły	szt.	11	0.00	0.00
58	KNR 5-08 0403-d.6 02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Zasilacz Video 230/24V , AC	szt.	1	0.00	0.00
59	KNR 5-08 0403-d.6 02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Blok dystrybucyjny Video	szt.	1	0.00	0.00
60	KNR 5-08 0402-d.6 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Panel zgłoszeniowy Video	szt.	2	0.00	0.00
61	KNR 5-08 0402-d.6 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Video domofon	szt.	5	0.00	0.00
62	KNR 5-08 0402-d.6 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Elektrorygiel	szt.	2	0.00	0.00
63	KNR 5-08 0214-d.6 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, przewód UTPekw 4x2x0,5 mm	m	120	0.00	0.00
64	KNR 5-08 0210-d.6 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/ Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewód YDY p 3x1,5 mm	m	30	0.00	0.00
65	KNR 5-08 0101-d.6 03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	50	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66	KNR 5-08 0107-d.6 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18	m	50	0.00	0.00
67	kalkulacja własna	sprawdzenie uruchomienie systemu	kpl	1	0.00	0.00
7		<b>INSTALACJA TELEWIZJI CCTV CPV 453 140 00 1, nr specyfikacji 1.3.8</b>				
68	KNR 5-08 0301-d.7 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	5	0.00	0.00
69	KNR AL-01 d.7 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu, Rejestратор CCTV 6 wejściowy do szafy Rack 19"	szt.	1	0.00	0.00
70	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera kopułkowa, kolorowa typu PoE	szt.	5	0.00	0.00
71	KNR 5-08 0210-d.7 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewód YDyp 3x1, 5 mm	m	30	0.00	0.00
72	KNR 5-08 0214-d.7 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, przewód UTPekw 4x2x0,5 mm	m	250	0.00	0.00
73	KNR 5-08 0101-d.7 03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	100	0.00	0.00
74	KNR 5-08 0107-d.7 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18	m	100	0.00	0.00
75	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	1	0.00	0.00
76	KNR AL-01 d.7 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	1	0.00	0.00
77	kalkulacja własna	sprawdzenie uruchomienie systemu, podłączenie do istniejącego systemu	kpl	1	0.00	0.00
8		<b>INSTALACJA TELEWIZJI RTV / SAT CPV 453 140 00 1, nr specyfikacji 1.3.9.</b>				
78	KNR 5-08 0301-d.8 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	3	0.00	0.00
79	KNR 5-08 0309-d.8 04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem, pojedyncze, gniazdo RTV/ SAT p/t	szt.	3	0.00	0.00
80	KNR 5-08 0214-d.8 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, Koncentryk RG 6 75 omów	m	70	0.00	0.00
81	KNR 5-08 0210-d.8 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewód Koncentryk RG 6 75 omów	m	70	0.00	0.00
82	KNR 5-08 0101-d.8 03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	30	0.00	0.00
83	KNR 5-08 0107-d.8 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18	m	30	0.00	0.00
84	kalkulacja własna	sprawdzenie, oprogramowanie, uruchomienie systemu	kpl	1	0.00	0.00
9		<b>RÓŻNE, - POMIARY, kody CPV 712 500 00-5, nr specyfikacji 1.3.10</b>				
85	KNR 5 1209-d.9 07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	0.00	0.00
86	KNR 4-03 1007-d.9 07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	10	0.00	0.00
87	KNR 4-03 1007-d.9 12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	6	0.00	0.00
88	KNR 5-08 0803-d.9 02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	250	0.00	0.00
89	KNR 5-08 0809-d.9 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	250	0.00	0.00
90	KNR 4-03 1001-d.9 14	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm na styku elementów betonowych	m	250	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91	KNR 4-03 1010-d.9 17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.	1	0.00	0.00
92	KNR 4-03 1010-d.9 18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.	1	0.00	0.00
93	KNR 4-03 1014-d.9 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.1	0.00	0.00
94	KNR 4-03 1013-d.9 03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m <sup>2</sup>	1	0.00	0.00
95	KNR 4-03 1012-d.9 03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	100	0.00	0.00
96	KNR 4-03 1012-d.9 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	150	0.00	0.00
97	kalkulacja własna	wykonanie uszczelnień pomiędzy strefami pożarowymi	kpl	6	0.00	0.00
98	KNR 5-08 0812-d.9 01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	250	0.00	0.00
99	KNR 4-03 1203-d.9 01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	6	0.00	0.00
100	KNR 4-03 1205-d.9 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2	0.00	0.00
101	KNR 4-03 1205-d.9 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	4	0.00	0.00
102	KNNR 5 1305-d.9 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2	0.00	0.00
103	KNNR 5 1305-d.9 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	8	0.00	0.00
104	KNNR 5 1303-d.9 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2	0.00	0.00
105	KNNR 5 1303-d.9 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	12	0.00	0.00
106	KNNR 5 1303-d.9 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2	0.00	0.00
107	KNNR 5 1303-d.9 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2	0.00	0.00
108	KNNR 5 1303-d.9 04 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód pomiar natężenia oświetlenia	pomiar	25	0.00	0.00
109	KNR AT-15 d.9 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1	0.00	0.00
110	KNR AT-15 d.9 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	1	0.00	0.00
111	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł