

## 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  
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 : 26.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.06.2019

Data zatwierdzenia

## 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>DEMONTAŻE kody CPV 453 156 00-4 nr specyfikacji 1.3.1</b>				
1 d.1	kalkulacja własna	Wyłączenie napięcia , przygotowanie stanowiska do demontażu	kpl	1		
2 d.1	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m	80		
3 d.1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	120		
4 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	120		
5 d.1	KNR 4-03 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	100		
6 d.1	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt.	25		
7 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	15		
8 d.1	KNR 4-03 1122-04	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	8		
9 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	6		
10 d.1	KNR 4-03 1124-06	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	4		
11 d.1	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.	10		
12 d.1	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	szt.	8		
13 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	6		
14 d.1	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.	4		
15 d.1	KNR 4-03 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	75		
16 d.1	KNR 4-03 0907-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	22		
17 d.1	KNR 4-03 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	12		
18 d.1	kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła z demontażu	kpl	1		
<b>2</b>		<b>TABLICE ROZDZIELNICE 0,4 kV kody CPV 453 173 00 5 , nr specyfikacji 1.3.2</b>				
19 d.2	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		
20 d.2	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		
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA, OSPRZĘT 0,4 kV kody CPV 453 112 00 2 , nr specyfikacji 1.3.3</b>				
21 d.3	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, YDY 5x10 mm	m	30		
22 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x2,5 mm	m	50		
23 d.3	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, YDY p 5x2,5 mm	m	50		
24 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2,5 mm	m	140		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25	KNR 5-08 0214-d.3 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, YDY p 3x2,5 mm	m	140		
26	KNR 5-08 0210-d.3 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5 mm	m	150		
27	KNR 5-08 0214-d.3 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, YDY p 3x1,5 mm	m	150		
28	KNR 5-08 0210-d.3 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5 mm	m	80		
29	KNR 5-08 0214-d.3 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, YDY p 4x1,5 mm	m	80		
30	KNR 5-08 0214-d.3 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, NXHX FE 3x1,5 mm /E-90	m	40		
31	KNR 5-08 0107-d.3 02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd RL22	m	70		
32	KNR 5-08 0107-d.3 02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd RL 18	m	70		
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) wypust , przewód YDY 3x2,5 mm, 15 m	szt.	1		
34	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) wypust , przewód YDY 5x2,5 mm, 15 m	szt.	4		
35	KNR 5-08 0701-d.3 02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) do K-100/50	szt.	18		
36	KNR 5-08 0705-d.3 07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm . Korytko K-100/50	m	35		
37	KNR 5-08 0301-d.3 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	40		
38	KNR 5-08 0307-d.3 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4		
39	KNR 5-08 0307-d.3 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2		
40	KNR 5-08 0308-d.3 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	6		
41	KNR 5-08 0309-d.3 04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem, pojedyncze	szt.	2		
42	KNR 5-08 0309-d.3 04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem, podwójne	szt.	19		
43	KNR 5-08 0309-d.3 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 220V, 50 Hz, pojedyncze	szt.	4		
44	KNR 5-08 0309-d.3 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 220V, 50 Hz, podwójne	szt.	2		
45	KNR 5-08 0302-d.3 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	40		
46	KNR 5-08 0302-d.3 03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> ( 4x2,5 mm )	szt.	15		
47	KNR 5-08 0302-d.3 03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> ( 5x2,5 mm )	szt.	15		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48	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) wyłącznik prądu PWP + obudowa	szt.	1		
49	KNR 5-08 0812-d.3 03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.	120		
4		<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH kody CPV 453 112 00 2 , nr specyfikacji 1.3.4</b>				
50	KNR 5-08 0301-d.4 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	5		
51	KNR 5-08 0402-d.4 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		
52	KNR 5-08 0204-d.4 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LgY 16 mm	m	100		
53	KNR 5-08 0204-d.4 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LgY 4 mm	m	60		
54	KNR 5-08 0812-d.4 03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.	12		
5		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE kody CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.5</b>				
55	KNR 5-08 0502-d.5 05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	52		
56	KNR 5-08 0511-d.5 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		
57	KNR 5-08 0511-d.5 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		
58	KNR 5-08 0511-d.5 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		
59	KNR 5-08 0511-d.5 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		
60	KNR 5-08 0504-d.5 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		
61	KNR 5-08 0504-d.5 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		
62	KNR 5-08 0504-d.5 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		
63	KNR 5-08 0504-d.5 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		
64	KNR 5-08 0504-d.5 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		
6		<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA ( LAN) CPV 453 140 00 1 , nr specyfikacji 1.3.6.</b>				
65	KNR 5-08 0404-d.6 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		
66	KNR 5-08 0309-d.6 04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem, pojedyncze, gniazdo telefoniczne RJ-45 kat 6	szt.	3		
67	KNR 5-08 0214-d.6 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, UTP ekw 4x2x0,5 mm	m	70		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68	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 UTP ekw 4x2x0,5 mm	m	70		
69	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 YDYp 3x1,5 mm	m	40		
70	KNR 5-08 0701-d.6 02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) do K-100/50	szt.	18		
71	KNR 5-08 0705-d.6 07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm . Korytko K-100/50	m	35		
72	KNR 5-08 0101-d.6 03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	30		
73	KNR 5-08 0107-d.6 02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18	m	30		
74	kalkulacja własna	sprawdzenie , oprogramowanie , uruchomienie systemu	kpl	1		
7	<b>INSTALACJA VIDEO DOMOFONOWA CPV 453 140 00 1, nr specyfikacji 1.3.7</b>					
75	KNR 5-08 0301-d.7 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	11		
76	KNR 5-08 0403-d.7 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		
77	KNR 5-08 0403-d.7 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		
78	KNR 5-08 0402-d.7 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		
79	KNR 5-08 0402-d.7 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		
80	KNR 5-08 0402-d.7 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		
81	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	120		
82	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 YDY p 3x1,5 mm	m	30		
83	KNR 5-08 0101-d.7 03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	50		
84	KNR 5-08 0107-d.7 02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18	m	50		
85	kalkulacja własna	sprawdzenie uruchomienie systemu	kpl	1		
8	<b>INSTALACJA TELEWIZJI CCTV CPV 453 140 00 1, nr specyfikacji 1.3.8</b>					
86	KNR 5-08 0301-d.8 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	5		
87	KNR AL-01 d.8 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu, Rejestrator CCTV 6 wejściowy do szafy Rack 19"	szt.	1		
88	KNR AL-01 d.8 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera kopułkowa , kolorowa typu PoE	szt.	5		
89	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 YDYp 3x1,5 mm	m	30		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
90	KNR 5-08 0214-d.8 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, przewód UT Pekw 4x2x0,5 mm	m	250		
91	KNR 5-08 0101-d.8 03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	100		
92	KNR 5-08 0107-d.8 02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18	m	100		
93	KNR AL-01 d.8 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	1		
94	KNR AL-01 d.8 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	1		
95	kalkulacja własna d.8 na	sprawdzenie uruchomienie systemu, podłączenie do istniejącego systemu	kpl	1		
9	<b>INSTALACJA TELEWIZJI RTV / SAT CPV 453 140 00 1 , nr specyfikacji 1.3.9.</b>					
96	KNR 5-08 0301-d.9 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły	szt.	3		
97	KNR 5-08 0309-d.9 04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem, pojedyncze, gniazdo RTV/ SAT p/t	szt.	3		
98	KNR 5-08 0214-d.9 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, Koncentryk RG 6 75 omów	m	70		
99	KNR 5-08 0210-d.9 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/ Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewód Koncentryk RG 6 75 omów	m	70		
100	KNR 5-08 0101-d.9 03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	30		
101	KNR 5-08 0107-d.9 02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18	m	30		
102	kalkulacja własna d.9 na	sprawdzenie , oprogramowanie , uruchomienie systemu	kpl	1		
10	<b>RÓŻNE, - POMIARY , kody CPV 712 500 00-5 , nr specyfikacji 1.3.10</b>					
103	KNR 5 1209-d.10 07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2		
104	KNR 4-03 1007-d.10 07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	10		
105	KNR 4-03 1007-d.10 12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	6		
106	KNR 5-08 0803-d.10 02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	250		
107	KNR 5-08 0809-d.10 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	250		
108	KNR 4-03 1001-d.10 14	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm na styku elementów betonowych	m	250		
109	KNR 4-03 1010-d.10 17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym	szt.	1		
110	KNR 4-03 1010-d.10 18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.	1		
111	KNR 4-03 1014-d.10 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.1		
112	KNR 4-03 1013-d.10 03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1		
113	KNR 4-03 1012-d.10 03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	100		
114	KNR 4-03 1012-d.10 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	150		
115	kalkulacja własna d.10 na	wykonanie uszczelnien pomiędzy strefami pożarowymi	kpl	6		
116	KNR 5-08 0812-d.10 01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	250		
117	KNR 4-03 1203-d.10 01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	6		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
118 d.10	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2		
119 d.10	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	4		
120 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2		
121 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	8		
122 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2		
123 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	12		
124 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2		
125 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2		
126 d.10	KNNR 5 1303-04 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód pomiar natężenia oświetlenia	pomiar	25		
127 d.10	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1		
128 d.10	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	1		
129 d.10	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: