

PRZEDMIAR

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 inżynieryjne

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
linia kablowa 0,4 kV					
1		DEMONTAŻE kody CPV 453 156 00-4 nr specyfikacji 1.3.1			
1	kalkulacja d.1 własna	Wyłączenie napięcia , przygotowanie stanowiska do demontażu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-03 d.1 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
3	KNR 4-03 d.1 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
4	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
5	KNR 4-03 d.1 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
6	KNR 4-03 d.1 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
7	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
8	KNR 4-03 d.1 1122-04	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
9	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
10	KNR 4-03 d.1 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	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNR 4-03 d.1 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNR 4-03 d.1 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
13	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
14	KNR 4-03 d.1 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNR 4-03 d.1 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		75	kpl.	75.00	
				RAZEM	75.00
16	KNR 4-03 d.1 0907-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
17	KNR 4-03 d.1 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
18	kalkulacja d.1 własna	Utylizacja źródeł światła z demontażu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		TABLICE ROZDZIELNICE 0,4 kV kody CPV 453 173 00 5 , nr specyfikacji 1.3.2			
19	KNR 5-08 d.2 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	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 5-08 d.2 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	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA, OSPRZĘT 0,4 kV kody CPV 453 112 00 2 , nr specyfikacji 1.3.3			
21	KNR 5-08 d.3 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	m	30.00	
				RAZEM	30.00
22	KNR 5-08 d.3 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	m	50.00	
				RAZEM	50.00
23	KNR 5-08 d.3 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	m	50.00	
				RAZEM	50.00
24	KNR 5-08 d.3 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	m	140.00	
				RAZEM	140.00
25	KNR 5-08 d.3 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	m	140.00	
				RAZEM	140.00
26	KNR 5-08 d.3 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	m	150.00	
				RAZEM	150.00
27	KNR 5-08 d.3 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	m	150.00	
				RAZEM	150.00
28	KNR 5-08 d.3 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	m	80.00	
				RAZEM	80.00
29	KNR 5-08 d.3 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	m	80.00	
				RAZEM	80.00
30	KNR 5-08 d.3 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	m	40.00	
				RAZEM	40.00
31	KNR 5-08 d.3 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	m	70.00	
				RAZEM	70.00
32	KNR 5-08 d.3 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	m	70.00	
				RAZEM	70.00
33	KNR 5-08 d.3 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	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 5-08 d.3 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	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR 5-08 d.3 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) do K-100/50	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
36	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm . Korytko K-100/50	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
37	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
38	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
41	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem, pojedyncze	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem, podwójne	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
43	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 220V, 50 Hz, pojedyncze	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 220V, 50 Hz, podwójne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
46	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 (4x2,5 mm)	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
47	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 (5x2,5 mm)	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
48	KNR 5-08 d.3 0402-01	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	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 5-08 d.3 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		120	szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
4	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH kody CPV 453 112 00 2 , nr specyfikacji 1.3.4				
50	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNR 5-08 d.4 0402-01	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	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 5-08 d.4 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur LgY 16 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
53	KNR 5-08 d.4 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur LgY 4 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
54	KNR 5-08 d.4 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE kody CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.5			
55	KNR 5-08 d.5 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		52	kpl.	52.00	
				RAZEM	52.00
56	KNR 5-08 d.5 0511-03	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	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
57	KNR 5-08 d.5 0511-03	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	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
58	KNR 5-08 d.5 0511-03	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	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 5-08 d.5 0511-03	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	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR 5-08 d.5 0504-03	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	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
61	KNR 5-08 d.5 0504-03	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	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 5-08 d.5 0504-03	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	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 5-08 d.5 0504-03	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	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR 5-08 d.5 0504-03	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	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6		INSTALACJA TELETECHNICZNA (LAN) CPV 453 140 00 1 , nr specyfikacji 1.3.6.			
65	KNR 5-08 d.6 0404-03	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	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 5-08 d.6 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem, pojedyncze, gniazdo telefoniczne RJ-45 kat 6	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNR 5-08 d.6 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, UTP ekw 4x2x0,5 mm	m		
		70	m	70.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewód UTP ekw 4x2x0,5 mm 70	m m	RAZEM 70.00	70.00
69	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewód YDYp 3x1,5 mm 40	m m	RAZEM 40.00	40.00
70	KNR 5-08 d.6 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) do K-100/50 18	szt. szt.	RAZEM 18.00	18.00
71	KNR 5-08 d.6 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm . Korytko K-100/50 35	m m	RAZEM 35.00	35.00
72	KNR 5-08 d.6 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 30	m m	RAZEM 30.00	30.00
73	KNR 5-08 d.6 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 30	m m	RAZEM 30.00	30.00
74	kalkulacja d.6 własna	sprawdzenie , oprogramowanie , uruchomienie systemu 1	kpl kpl	RAZEM 1.00	1.00
7	INSTALACJA VIDEO DOMOFONOWA CPV 453 140 00 1, nr specyfikacji 1.3.7				
75	KNR 5-08 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 11	szt. szt.	RAZEM 11.00	11.00
76	KNR 5-08 d.7 0403-02	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 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
77	KNR 5-08 d.7 0403-02	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 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
78	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Panel zgłoszeniowy Video 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
79	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Video domofon 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	5.00
80	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Elektrorygiel 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
81	KNR 5-08 d.7 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, przewód UTPekw 4x2x0,5 mm 120	m m	RAZEM 120.00	120.00
82	KNR 5-08 d.7 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewód YDY p 3x1,5 mm 30	m m	RAZEM 30.00	30.00
83	KNR 5-08 d.7 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 50	m m	RAZEM 50.00	50.00
84	KNR 5-08 d.7 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
85	kalkulacja d.7 własna	sprawdzenie uruchomienie systemu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8		INSTALACJA TELEWIZJI CCTV CPV 453 140 00 1, nr specyfikacji 1.3.8			
86	KNR 5-08 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
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	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR AL-01 d.8 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera kopułkowa, kolorowa typu PoE	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
89	KNR 5-08 d.8 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. przewód YDYp 3x1,5 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
90	KNR 5-08 d.8 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (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	m	250.00	
				RAZEM	250.00
91	KNR 5-08 d.8 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
92	KNR 5-08 d.8 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd RL-18	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
93	KNR AL-01 d.8 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR AL-01 d.8 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.00	
				RAZEM	1.00
95	kalkulacja d.8 własna	sprawdzenie uruchomienie systemu, podłączenie do istniejącego systemu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
9		INSTALACJA TELEWIZJI RTV / SAT CPV 453 140 00 1, nr specyfikacji 1.3.9.			
96	KNR 5-08 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
97	KNR 5-08 d.9 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem, pojedyncze, gniazdo RTV/ SAT p/t	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
98	KNR 5-08 d.9 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (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	m	70.00	
				RAZEM	70.00
99	KNR 5-08 d.9 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. przewód Koncentryk RG 6 75 omów	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
100	KNR 5-08 d.9 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
101	KNR 5-08 d.9 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd RL-18	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
102	kalkulacja d.9 własna	sprawdzenie , oprogramowanie , uruchomienie systemu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
10		RÓŻNE, - POMIARY , kody CPV 712 500 00-5 , nr specyfikacji 1.3.10			
103	KNNR 5 d.10 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNR 4-03 d.10 1007-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
105	KNR 4-03 d.10 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
106	KNR 5-08 d.10 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		250	szt.	250.00	
				RAZEM	250.00
107	KNR 5-08 d.10 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		250	szt.	250.00	
				RAZEM	250.00
108	KNR 4-03 d.10 1001-14	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm na styku elementów betonowych	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
109	KNR 4-03 d.10 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR 4-03 d.10 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR 4-03 d.10 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
112	KNR 4-03 d.10 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR 4-03 d.10 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
114	KNR 4-03 d.10 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
115	kalkulacja d.10 własna	wykonanie uszczelnien pomiędzy strefami pożarowymi	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
116	KNR 5-08 d.10 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		250	szt.	250.00	
				RAZEM	250.00
117	KNR 4-03 d.10 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		6	odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
118	KNR 4-03 d.10 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	2.00	
		2		RAZEM	2.00
119	KNR 4-03 d.10 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	4.00	
		4		RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
121 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 8	prób. prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
122 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
123 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
124 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
125 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
126 d.10	KNNR 5 1303-04 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód pomiar natężenia oświetlenia 25	pomiar pomiar	25.00	
				RAZEM	25.00
127 d.10	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.10	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.10	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00