

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK PŁYWALNI KRYTEJ PRZY ZESPOLE KSZTAŁCENIA
PODSTAWOWEGO I GIMNAZJALNEGO W KOLBUDACH
ADRES INWESTYCJI : KOLBUDY, UL .WYBICKIEGO 33, DZIAŁKA NR EW.: 723/2, 723/1
INWESTOR : Gmina Kolbudy
ADRES INWESTORA : ul. Staromłyńska 1 , 83-050 Kolbudy
BRANŻA : instalacje elektryczne i teletechniczne

DATA OPRACOWANIA : dd.mm.rrrr.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
dd.mm.rrrr.

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 105	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0.00				0.00%
1.1	1 - 5	Rozdzilenice	0.00				0.00%
1.2	6 - 42	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtycz- kowych	0.00				0.00%
1.3	43 - 64	Przewody i kable	0.00				0.00%
1.4	65 - 72	Trasy kablowe	0.00				0.00%
1.5	73 - 91	Instalacja odgromowa i uziemiająca	0.00				0.00%
1.6	92 - 105	Badania pomontażowe	0.00				0.00%
2	106 - 134	INSTALACJE TELETECHNICZNE	0.00				0.00%
2.1	106 - 111	Instalacja CCTV	0.00				0.00%
2.2	112 - 121	Instalacja SSWiN	0.00				0.00%
2.3	122 - 129	Instalacja okablowania strukturalnego	0.00				0.00%
2.4	130 - 133	Trasy kablowe	0.00				0.00%
2.5	134 - 134	System biletowy	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Rozdzilenice			
1 d.1.1	KNR 5-08 0401-10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1.1	KNR 5-14 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RG 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP0 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TKOT 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych			
6 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E24" 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
7 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E34" 35	kpl kpl	 35.000	
				RAZEM	35.000
8 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E44" 40	kpl kpl	 40.000	
				RAZEM	40.000
9 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E54" 31	kpl kpl	 31.000	
				RAZEM	31.000
10 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E64" 85	kpl kpl	 85.000	
				RAZEM	85.000
11 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E74" 31	kpl kpl	 31.000	
				RAZEM	31.000
12 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E84" 36	kpl kpl	 36.000	
				RAZEM	36.000
13 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E104" 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E204" 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E304" 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E404" 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E504" 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E604" 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E94"	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - OPRAWA AWARYJNA WPUSZCZANA IP65 Z OPTYKĄ UNIWERSALNĄ 1H SE MONITORING	kpl		
		48	kpl	48.000	
				RAZEM	48.000
21	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - OPRAWA AWARYJNA WPUSZCZANA IP65 Z OPTYKĄ KORYTARZOWĄ 1H SE MONITORING	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA IP65 Z OPTYKĄ UNIWERSALNĄ 1H SE MONITORING	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA IP65 1H SE MONITORING	kpl		
		53.00	kpl	53.000	
				RAZEM	53.000
24	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA IP65 1H SE MONITORING + GRZAŁKA	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW1"	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW2"	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW3"	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW4"	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW5"	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.1.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		557	szt	557.000	
				RAZEM	557.000
31	KNNR 5 d.1.2 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		316	szt	316.000	
				RAZEM	316.000
32	KNNR 5 d.1.2 0302-06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt		
		241	szt	241.000	
				RAZEM	241.000
33	KNNR 5 d.1.2 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.1.2 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny IP44 p.t.	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNNR 5 d.1.2 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.1.2 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy IP20 p.t.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1.2 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy hermetyczny IP44 p.t.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.1.2 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		61.00	szt	61.000	
				RAZEM	61.000
39	KNNR 5 d.1.2 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.1.2 0405-06	Szafka łączników (strowanie ośw.) 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1.2 0308-06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 3f, 400V 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1.2 0308-03	Zestaw gniazd PEL 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		Przewody i kable			
43	KNNR 5 d.1.3 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V 410	m		
			m	410.000	
				RAZEM	410.000
44	KNNR 5 d.1.3 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 3x1,5mm ² / 750V 4400	m		
			m	4400.000	
				RAZEM	4400.000
45	KNNR 5 d.1.3 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 3x2,5mm ² / 750V 2800	m		
			m	2800.000	
				RAZEM	2800.000
46	KNNR 5 d.1.3 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 4x1,5mm ² / 750V 1910	m		
			m	1910.000	
				RAZEM	1910.000
47	KNNR 5 d.1.3 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 5x2,5mm ² / 750V 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
48	KNNR 5 d.1.3 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 5x4mm ² / 750V 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
49	KNNR 5 d.1.3 0714-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 1x240mm ² 160*20%	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
50	KNNR 5 d.1.3 0714-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x35mm ² 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
51	KNNR 5 d.1.3 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x25mm ² 135	m		
			m	135.000	
				RAZEM	135.000
52	KNNR 5 d.1.3 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x10mm ² 145	m		
			m	145.000	
				RAZEM	145.000
53	KNNR 5 d.1.3 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x6mm ² 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
54	KNNR 5 d.1.3 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x4mm ² 165	m		
			m	165.000	
				RAZEM	165.000
55	KNNR 5 d.1.3 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x4mm ² 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
56	KNNR 5 d.1.3 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x2,5mm ² 175	m		
			m	175.000	
				RAZEM	175.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach bez mocowania - Kabel YKYżo 3x1,5mm2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
58 d.1.3	KNNR 5 0726-04	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKY 1x240mm2 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
59 d.1.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKYżo 5x35mm2 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKYżo 5x25mm2 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.1.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKYżo 5x10mm2 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.1.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKYżo 5x6mm2 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
63 d.1.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKYżo 5x4mm2 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
64 d.1.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKYżo 3x4mm2 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Trasy kablowe			
65 d.1.4	KNNR 5-08 0401-07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastyko- wych w podłożu ceglanym 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
66 d.1.4	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
67 d.1.4	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablów K-100 345	m m	 345.000	
				RAZEM	345.000
68 d.1.4	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablów K-200 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
69 d.1.4	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablów K-300 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
70 d.1.4	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablów K-100 dach 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
71 d.1.4	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablów K-200 dach 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
72 d.1.4	KNNR 5 1105-01	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowe D-200 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.5		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
73 d.1.5	KNNR 5 0601-02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych moco- wanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm 526	m m	 526.000	
				RAZEM	526.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 5-08	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe	szt		
d.1.5	0618-01	75	szt	75.000	
				RAZEM	75.000
75	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna 20mm	m		
d.1.5	0103-07	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
76	KNNR 5	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych wciąganych do rur ochronnych na elewacji - Drut DFeZn 8mm	m		
d.1.5	0601-03	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
77	KNNR 5	Montaż skrzynek probierczych	szt		
d.1.5	0405-06	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNNR 5	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK	szt		
d.1.5	0612-06	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Uziom otokowy bednarka FeZn 30x4	m		
d.1.5	0605-02	0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
80	KNNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 25x4 (wyprowadzenie bednarki z uziomu do złącza ZK)	m		
d.1.5	0603-02	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
81	KNNR 5	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - Uziom szpilkowy	m		
d.1.5	0605-08	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
82	KNNR 5	Montaż masztu odgromowego o wysokości 4m na trójnogu obciążony podstawami betonowymi	kpl		
d.1.5	0615-03	26	kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
83	KNNR 5	Montaż masztu odgromowego o wysokości 6m na trójnogu obciążony podstawami betonowymi	kpl		
d.1.5	0615-03	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW	szt		
d.1.5	0406-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW	szt		
d.1.5	0406-01	23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
86	KNNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 25x4 (LSW)	m		
d.1.5	0602-04	306	m	306.000	
				RAZEM	306.000
87	KNNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - Bednarka FeZn 25x4	m		
d.1.5	0602-02	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
88	KNNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - Bednarka FeZn 25x4 (układana w szachtach kablowych)	m		
d.1.5	0602-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNNR 5	Montaż na rurach o średnicy uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury	szt		
d.1.5	0613-01	15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
90	KNNR 5	Układanie przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - Przewód LgYżo 6mm ²	m		
d.1.5	0202-02	345	m	345.000	
				RAZEM	345.000
91	KNNR 5	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ² - Przewód LgYżo 25mm ²	m		
d.1.5	0202-03	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
1.6		Badania pomontażowe			
92	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.6	1301-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		129	pomiar	129.000	
				RAZEM	129.000
93 d.1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
94 d.1.6	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.1.6	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt		
		88	szt	88.000	
				RAZEM	88.000
96 d.1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		53	próbę	53.000	
				RAZEM	53.000
97 d.1.6	KNP 18-13 1301-03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.1.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
100 d.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.1.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt		
		88	szt	88.000	
				RAZEM	88.000
102 d.1.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/ pom kpl/ pom	66.000	
		66			
				RAZEM	66.000
103 d.1.6	KNR 13-21 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/ pom kpl/ pom	44.000	
		44			
				RAZEM	44.000
104 d.1.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/ pom kpl/ pom	55.000	
		55			
				RAZEM	55.000
105 d.1.6	KNR 13-21 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/ pom kpl/ pom	33.000	
		33			
				RAZEM	33.000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1		Instalacja CCTV			
106 d.2.1	KNR AL-01 0501-01	Kamera IP wewnętrzna/zewnętrzna kopułkowa	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
107 d.2.1	KNR AL-01 0501-03	Monitor LED 24"	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.2.1	KNR AL-01 0701-01	Komputer PC	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Kabel U/UTP 250MHz kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH, PoE	m		
		990	m	990.000	
				RAZEM	990.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2.1	KNR AL-01 0503-04	Rejestrator	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
2.2		Instalacja SSWiN			
112 d.2.2	KNR AL-01 0101-03	Centrala alarmowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.2	KNR AL-01 0402-02	Przycisk napadowy z pamięcią mechaniczną	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.2.2	KNR AL-01 0201-01	Czujka dualna PIR	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
115 d.2.2	KNR AL-01 0203-01	Czujka magnetyczna	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
116 d.2.2	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 3A + ekspander 8 wejść/2 wyjścia przekaźnikowe w obudowie z miejscem na akumulator 17Ah, wyposażenie dodatkowe: akumulator 17Ah/12V	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.2.2	KNR AL-01 0301-02	Klawiatura systemu alarmowego z wyświetlaczem	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
118 d.2.2	KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewód YTDY 6x0,5mm2	m		
		1665	m	1665.000	
				RAZEM	1665.000
120 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewód U/UTP, kat.5e, wewnętrzny, 4x2x24 AWG	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
121 d.2.2		Testowanie i uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja okablowania strukturalnego			
122 d.2.3	KNR AT-15 0109-01	Szafa GPD	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2.3	KNR 5-08u1 0600-05	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
124 d.2.3	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd RJ45	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
125 d.2.3	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd 2xRJ45	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
126 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Kabel U/UTP 250MHz kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH, PoE	m		
		2610	m	2610.000	
				RAZEM	2610.000
127 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Kabel SM uniwersalny 12x9/125/250µm,	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
128 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Kabel U/UTP 25 par kat.3, drut 24AWG	m		
		200	m	200.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR AT-14	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	RAZEM	200.000
d.2.3	0111-01	29	pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000
2.4		Trasy kablowe			
130	KNR 5-08	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	szt		
d.2.4	0401-07	377	szt	377.000	
				RAZEM	377.000
131	KNNR 5	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2	szt		
d.2.4	1101-04	mocowania	szt	377.000	
		377		RAZEM	377.000
132	KNNR 5	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto	m		
d.2.4	1105-07	kablowe K-100 teletechnika	m	347.000	
		347		RAZEM	347.000
133	KNNR 5	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowe D-200 teletechnika	m		
d.2.4	1105-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.5		System biletowy			
134		System biletowy	kpl.		
d.2.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000