

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA GMINNEGO ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ: PARKING, DROGI WEWNĘTRZNE, HYDRANT ZEWNĘTRZNY, OŚWIETLENIE TERENU Z WEWNĘTRZNĄ LINIĄ ZASILAJĄCĄ ORAZ KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ. PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ
ADRES INWESTYCJI : Wólka Kosowska dz. nr ewid. 121/3, 121/2
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : ul. Gminna 60, 05-506 Lesznowola
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE
DATA OPRACOWANIA : maj 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacje niskoprądowe					
1		Instalacje niskoprądowe.			
1.1		System okablowania strukturalnego			
1.1.		GPD			
1	KNR AT 14	Montaż Szafa 800/800/1989, szer./gł./wys. mm., dwuskrzydłowe drzwi z przodu i z tyłu (konstrukcja spawana - nośność 600 kg)) zgodnie z zestawieniem materiałów i projektem	kpl.		
d.1.	01 10-03		kpl.	1.000	
1.1		1			
				RAZEM	1.000
2	AT10 01 05-	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze	szt.		
d.1.	01		szt.	33.000	
1.1		33			
				RAZEM	33.000
3	AT10 01 05-	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki	szt.		
d.1.	04		szt.	33.000	
1.1		33			
				RAZEM	33.000
4	KNR AT-10	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszkii podtynkowej	szt.		
d.1.	0105-06		szt.	33.000	
1.1		33			
				RAZEM	33.000
1.1.		Okablowanie			
2					
5	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel U/	m		
d.1.	0102-02	UTP kat.6 250MHz LSZH	m	1800.000	
1.2		1800			
				RAZEM	1800.000
6	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel wieloparowy 10x4x0,5	m		
d.1.	0102-02		m	100.000	
1.2		100			
				RAZEM	100.000
7	KNR AT-10	Krosowanie -Kabel krosowy kat. 6 UTP, 250MHz, LSZH szary dł. 0,5m	szt.		
d.1.	0116-02		szt.	48.000	
1.2		48			
				RAZEM	48.000
8	KNR AT-10	Krosowanie -Kabel krosowy kat. 6 UTP, 250MHz, LSZH szary dł. 1m	szt.		
d.1.	0116-02		szt.	48.000	
1.2		48			
				RAZEM	48.000
9	KNR AT-10	Krosowanie - Kabel krosowy kat. 6 UTP, 250MHz, LSZH szary dł. 2m	szt.		
d.1.	0116-01		szt.	33.000	
1.2		33			
				RAZEM	33.000
10	KNR AT-28	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
d.1.	0121-01		pomiar	33.000	
1.2		33			
				RAZEM	33.000
11	KNR AT-28	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	punkt		
d.1.	0121-03		punkt	33.000	
1.2		33			
				RAZEM	33.000
12	KNR AT-28	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	punkt		
d.1.	0121-04		punkt	33.000	
1.2		33			
				RAZEM	33.000
1.2		SYSTEM ODDYMIANIA			
13	KNR AL-01	Montaż Centrala oddymiania	szt.		
d.1.	0101-05		szt.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR AL-01 d.1. 0109-01 2	Montaż Akumulator 5,0Ah/12V, bezobsługowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR AL-01 d.1. 0402-01 2	Montaż Ręczny przycisk oddymiania z sygnalizacją optyczno-akustyczną, natynkowy,	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR AL-01 d.1. 0402-01 2	Montaż Przycisk przewietrzania klawiszowy, 24VDC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AL-01 d.1. 0111-02 2	Montaż Czujka pogodowa deszcz-wiatr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - Czujka optyczna dymu + gniazdo	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Kabel YnTKSYekw 4x2x0,8	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.1. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Kabel YnTKSYekw 1x2x1,4	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód OMY 2x1mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3		SYSTEM RTV/SAT			
22	KNR 5-06 d.1. 0901-01 3	Montaż Maszt antenowy stalowy 3,0m średnica 38mm	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-06 d.1. 1402-01 3	Montaż anten stacjonarnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR AL-01 d.1. 0115-01 3	Montaż Konwerter satelitarny QUATRO Inverto Red Extended 0,3dB,, A98257	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR AL-01 d.1. 0115-01 3	Montaż Zwrotnica antenowa ZA-104Ms FM/6-12/21-69/75,, C0340	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-06 d.1. 0205-04 3	Instalowanie Wzmacniacz SA-91L klasa A Terra do multiswitchy 9-wejscio- wych,,	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL-01 d.1. 0114-05 3	Montaż Obudowa metalowa TPR-4 400x400x140mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1. 0308-03 3	Gniazdo końcowe Signal RTV-SAT	szt.		
		13	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
29	KNR-W 5-05	Układanie Przewód koncentryczny 75 Ohm TRISET-113	m		
d.1.	0201-05				
3		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
30	KNR-W 5-05	Układanie Przewód koncentryczny 75 Ohm TRISET-113 żelowany	m		
d.1.	0201-05				
3		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
31	KNR 5-06	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm	szt.		
d.1.	0710-02				
3		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.4		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ (CCTV)			
1.4.		kamery			
1					
32	KNR AL-01	Kamera kopułowa 1/2.8" 2M Exmor CMOS, H.264/H.265, 1080P (1~30fps), 2.7~12mm (tylko moto-zoom), IR 30m, Audio, Alarm, Micro SD, IP66, IK10, IDC12V/AC24V/PoE, dodatkowa grzałka	szt.		
d.1.	0501-02	24	szt.	24.000	
4.1				RAZEM	24.000
33	KNR AL-01	Kamera bullet 1/2.8" 2M Exmor CMOS; H.265/H.264, 1080P (1~30fps), 2.7~12mm (tylko moto-zoom), IR 50M, Audio, Alarm, Micro SD, IP67, DC12V/PoE, dodatkowa grzałka	szt.		
d.1.	0501-02	9	szt.	9.000	
4.1				RAZEM	9.000
1.4.		Serwery i stacje robocze			
2					
34	KNR AL-01	Rejestrator IP 384Mbps, Max 12MP, 64kan. Dekodowanie 1080p, H.265/H.264, 1 VGA/2 HDMI (3840x2160), 2 RJ45 (1000M), 4 USB (2USB3.0), 1/1kanał audio wej/wy, 8 HDD (6TB każdy), 1 eSATA, 16/8 alarm wej/wy, przekształcanie hemisferyczne, Smart Track, IVS, RAID0/1/5/6/10/50/60, N+M, ANPR, termowizja	szt.		
d.1.	0701-01	1	szt.	1.000	
4.2				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01	Montaż Stacja robocza (np. i7-7700 8GB 128SSD+1TB DVDRW GTX1050)	szt.		
d.1.	0701-01	1	szt.	1.000	
4.2				RAZEM	1.000
36	KNR AL-01	Montaż Dysk 3,5" do pracy ciągłej, pojemność: 6TB, prędkość obrotowa: 5900RPM, pamięć podręczna: 64M, interfejs: SATA 6Gb/s, czujnik wibracji obrotowej	szt.		
d.1.	0503-04	2	szt.	2.000	
4.2				RAZEM	2.000
37	KNR AL-01	Montaż Monitor przemysłowy Praca 24h/7; przekątna: 31.5"(16: 9); podświetlenie: LED; rozdzielczość: 1920x1080; jasność: 300 cd/m2; kontrast: 1200:1; kąt widzenia: 178/178; czas reakcji (G/G): 5 ms; kolory obrazu: 16.7M/8bit; wejścia wideo: VGA, HDMI; wejścia audio: 3.5 mm; wbudowany głośnik	szt.		
d.1.	0501-03	1	szt.	1.000	
4.2				RAZEM	1.000
38	KNR AL-01	Montaż 24-portowy Przełącznik sieciowy zarządzalny	szt.		
d.1.	0502-04	Interfejsy			
4.2		o 2x 1000 Base-X(Combo- o 2x 10/100/1000 Base-T(Combo- o 24x 10/100 Base-T 360W ProtokołyPoE(802.3af), PoE+(802.3at), Hi-PoE Wymiary: 440mm x300mm x44mm Zasilanie: AC 100~240V	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
39	KNR AL-01	Montaż Panel porządkujący 19"/1U	szt.		
d.1.	0502-06	2	szt.	2.000	
4.2				RAZEM	2.000
40	KNR AT-10	Montaż Moduły RJ45 kat.6 UTP	szt.		
d.1.	0104-02	33	szt.	33.000	
4.2				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR AT-10	Montaż Ogranicznik przepięć PoE	szt.		
d.1.	0112-03				
4.2		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel U/	m		
d.1.	0102-02	UTP kat. 6 250MHz LSZH			
4.2		2300	m	2300.000	
				RAZEM	2300.000
43	KNR AT-10	Krosowanie -Kabel krosowy kat. 6 UTP, 250MHz, LSZH szary dł. 0,5m	szt.		
d.1.	0116-02				
4.2		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNR AT-10	Krosowanie -Kabel krosowy kat. 6 UTP, 250MHz, LSZH szary dł. 1m	szt.		
d.1.	0116-02				
4.2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.5		SYSTEM DOMOFONOWY			
1.5.		urządzenia			
1					
45	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
d.1.	0409-01				
5.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
d.1.	0409-02				
5.1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozaczep symetryczny	szt		
d.1.	0304-01				
5.1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5.		okablowanie			
2					
48	KNR-W 5-05	Układanie Przewód UTP kat 5e	m		
d.1.	0201-05				
5.2		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
49	KNR-W 5-05	Układanie Przewód OMY 2x2,5mm	m		
d.1.	0201-05				
5.2		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
50	KNR-W 5-05	Układanie Przewód OMY 2x1mm	m		
d.1.	0201-05				
5.2		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.6		TRASY KABLOWE,			
51	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.1.	1201-05				
6		2*120	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
52	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02				
6		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
53	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-08				
6		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
54	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0102-02				
6		70	m	70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Instalacje silnoprądowe		RAZEM	70.000
2.1		Oprawy oświetleniowe			
55 d.2. 1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl.		
		32+3+99+10+8+92+2+57+14+4+2+9+11+25+6	kpl.	374.000	
				RAZEM	374.000
56 d.2. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		374	kpl.	374.000	
				RAZEM	374.000
57 d.2. 1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa A1	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
58 d.2. 1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa A2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.2. 1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa B1	kpl.		
		99	kpl.	99.000	
				RAZEM	99.000
60 d.2. 1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa C1	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
61 d.2. 1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa C2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.2. 1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa D1	kpl.		
		92	kpl.	92.000	
				RAZEM	92.000
63 d.2. 1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa E1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.2. 1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa F1	kpl.		
		57	kpl.	57.000	
				RAZEM	57.000
65 d.2. 1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa G1	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
66 d.2. 1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa H1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.2. 1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa H2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2. 1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa EW1	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2. 1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa EW2	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
70 d.2. 1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa AW1	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
71 d.2. 1	AW Dostawa	Oprawa oświetleniowa AW2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
72 d.2. 1	KNP 18 D13 1356-02	Pomiar natężenia oświetlenia roboczego i ewakuacyjnego	szt		
		374	szt	374.000	
				RAZEM	374.000
2.2		Osprzęt elektroinstalacyjny Instalacja oświetlenia			
73 d.2. 2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		23+26+25+3+18+4	szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
74 d.2. 2	KNR 5-08 0302010	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt	szt		
		99	szt	99.000	
				RAZEM	99.000
75 d.2. 2	KNR 5-08 030203	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych	szt		
		300	szt	300.000	
				RAZEM	300.000
76 d.2. 2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² IP 54	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
77 d.2. 2	KNR 5-08 030702	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej IP 20	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
78 d.2. 2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
79 d.2. 2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
80 d.2. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.2. 2	KNR 5-08 030702	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej IP 44	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
82 d.2. 2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.2. 2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR AL-01	Montaż Czujnik obecności, sufitowy, 360o	szt.		
d.2.	0201-04				
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3		Osprzęt elektroinstalacyjny			
		Instalacja gniazd wtyczkowych			
85	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2.	0301-20				
3		136+15+65+2	szt.	218.000	
				RAZEM	218.000
86	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt	szt.		
d.2.	0302-01				
3		531	szt.	531.000	
				RAZEM	531.000
87	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt.		
d.2.	0309-03				
3		136	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
88	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt.		
d.2.	0309-03				
3		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem IP44	szt.		
d.2.	309-03				
3		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
90	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem IP20	szt.		
d.2.	309-03				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 5	Punkt dystrybucji elektryczno-logicznej (PEL) wyposażony w:	szt.		
d.2.	0406-01	2 gniazdo wtyczkowe (45x45) mm;			
3		2 gniazdo wtyczkowe (45x45) mm, wydzielone.	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
92	KNR-W 9	Przebiecie w stropie betonowym	dm ³		
d.2.	1102-03				
3		2*(3*1.5+4*1.5)	dm ³	21.000	
				RAZEM	21.000
93	KNR 4-03	Ręczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2.	1006-06				
3		62	otw.	62.000	
				RAZEM	62.000
94	KNR 4-03	Masa uszczelniająca, ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego EI 30	prze-pust.		
d.2.	1008-01				
3		15	prze-pust.	15.000	
				RAZEM	15.000
95	KNP18-13	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
d.2.	13060103				
3		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
96	KNP18-13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt.		
d.2.	13460104				
3		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
97	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt.		
d.2.	1346-05				
3		374+136+15+65+2+8*4-56	szt.	568.000	
				RAZEM	568.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4		Przewody elektroenergetyczne			
98 d.2. 4	KNR 5-08 021401	Przewody kabelkowe do 6mm ² Cu układane na gotowym podłożu	m		
		30+50+70+50+1300	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
99 d.2. 4	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe do Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowym podłożu	m		
		1900+25	m	1925.000	
				RAZEM	1925.000
100 d.2. 4	AW Dostawa	Przewód YDYżo 2x1,5mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
101 d.2. 4	AW Dostawa	Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
102 d.2. 4	AW Dostawa	Przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		1900	m	1900.000	
				RAZEM	1900.000
103 d.2. 4	AW Dostawa	Przewód YDYżo 5x2,5mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
104 d.2. 4	AW Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x1,5 mm ² 750 V	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
105 d.2. 4	AW Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x2,5 mm ² 750 V	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
106 d.2. 4	AW Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm ² 750 V	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
107 d.2. 4	AW Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x25 mm ² 750 V	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
2.5		Kable elektroenergetyczne			
108 d.2. 5	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		180+20+45+25+300+20*2	m	610.000	
				RAZEM	610.000
109 d.2. 5	KNR 5-10 0118030	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
110 d.2. 5	AW Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x1,5 mm ² 0,6/1 kV	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
111 d.2. 5	AW Dostawa	Kabel YKYżo 5x2,5mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
112 d.2. 5	AW Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x4 mm ² 0,6/1 kV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
113 d.2. 5	AW Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYžo 5x10 mm2 0,6/1 kV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
114 d.2. 5	AW Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYžo 5x16 mm2 0,6/1 kV	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
115 d.2. 5	AW Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYžo 5x25 mm2 0,6/1 kV	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
116 d.2. 5	AW Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu 5x(YKXS 1x70) mm2 0,6/1 kV Krotność = 5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
117 d.2. 5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel elektroenergetyczny typu YKYžo 5x50 mm2 0,6/1 kV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
118 d.2. 5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel elektroenergetyczny typu NKGs PH90 3x2,5mm2 0,6/1 kV	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
119 d.2. 5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel elektroenergetyczny typu NKGs PH90 5x16mm2 0,6/1 kV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
120 d.2. 5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
121 d.2. 5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.2. 5	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
123 d.2. 5	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
124 d.2. 5	KNP 18-13 13270102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar	odci- nek		
		24	odci- nek	24.000	
				RAZEM	24.000
2.6		System tranzytu kablowego			
125 d.2. 6	KNR 5-08 080603	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych	szt		
		170*2	szt	340.000	
				RAZEM	340.000
126 d.2. 6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNNR 5 d.2. 1105-08 6	Koryto kablowe typu K200/H60 z systemem mocującym	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
128	KNR 5-08 d.2. 0107-04 6	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		2*130	m	260.000	
				RAZEM	260.000
2.7		Materiały i osprzęt dodatkowy			
129	KNR AT-13 d.2. 0104-07 7	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 20 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
130	KNR AT-13 d.2. 0104-17 7	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
131	KNR 5-08 d.2. 0811-01 7	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		376+531	szt.	907.000	
				RAZEM	907.000
132	KNR 5-08 d.2. 0811-03 7	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
		907	szt.	907.000	
				RAZEM	907.000
133	KNR 5-08 d.2. 0817-07 7	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		374	szt.	374.000	
				RAZEM	374.000
134	KNR AL-01 d.2. 0402-01 7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	AW Dostawa d.2. 7	Przycisk alarmowy p.-poż.; 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: "pożar", "zbić szybkę"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR 5-08 d.2. 0109-04 7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
137	KNR 5-08 d.2. 0109-06 7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
138	KNR 5-08 d.2. 0110-01 7	Rura ochronna odgromowa o średnicy zewnętrznej 20 mm z systemem mocującym w warstwie ocieplenia elewacji	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2.8		Elementy prefabrykowane			
139	KNR 5-08 d.2. 0404-03 8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
140	KNNR 5 d.2. 0403-03 8	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	AW Dostawa d.2. 8	Rozdzielnica GŁÓWNA RG	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.2. 8	AW Dostawa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA R01	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.2. 8	AW Dostawa	Rozdzielnica obiektowa R02	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2. 8	AW Dostawa	Rozdzielnica obiektowa R03	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.2. 8	AW Dostawa	Rozdzielnica obiektowa RK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.2. 8	AW Dostawa	Rozdzielnica obiektowa RW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.2. 8	AW Dostawa	Rozdzielnica obiektowa ROK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.2. 8	AW Dostawa	Rozdzielnica obiektowa ROZ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.2. 8	AW Dostawa	Rozdzielnica obiektowa RZUOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.2. 8	AW Dostawa	Rozdzielnica obiektowa RPWP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.2. 8	AW Dostawa i montaż	BATERIA KONDENSATORÓW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.2. 8	KNP18-13 13010101	Pomiar rozdzielnic n/t	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
2.9		Instalacja odgromowa , Uziemienia i połączenia wyrównawcze			
153 d.2. 9	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
154 d.2. 9	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
155 d.2. 9	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNNR 5 d.2. 0605-06 9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
157	KNNR 5 d.2. 0615-06 9	Iglica odgromowa o wysokości 1m z systemem mocowania	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
158	KNNR 5-08 d.2. 0619-06 9	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
159	KNNR-W 5-08 d.2. 0620-02 9	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
160	KNNR 5 d.2. 0406-01 9	Miejscowa szyna wyrównawcza w obudowie podtynkowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
161	KNNR 5 d.2. 0406-02 9	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 5 d.2. 1304-01 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 5 d.2. 1304-02 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20+12	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
164	KNNR 5 d.2. 1304-03 9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNNR 5 d.2. 1304-04 9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
166	KNP 18 D13 d.2. 1355-04 9	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 Sprządzenie protokołów pomiarowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
167	KNNR 5 d.2. 0701-03 10	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
		400*0.8*0.6	m³	192.000	
				RAZEM	192.000
168	KNNR 5 d.2. 0702-03 10	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
		400*0.6*0.6	m³	144.000	
				RAZEM	144.000
169	KNNR 5 d.2. 0706-02 10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
170	KNNR 5 d.2. 0707-01 10	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel 4x(YKXS 1x70) mm² Krotność = 4	m		
		180	m	180.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	180.000
171	KNNR 5 d.2. 0707-01 10	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKYžo 3x2,5 mm2 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
172	KNNR 5 d.2. 0707-01 10	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKYžo 5x4 mm2 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
173	KNNR 5 d.2. 0705-01 10	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
174	KNNR 5 d.2. 1001-01 10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
175	KNNR 5 d.2. 1003-01 10	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osł- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 23	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	23.000	
				RAZEM	23.000
176	KNNR 5 d.2. 1004-01 10	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
177	KNNR 5 d.2. 0726-03 10	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
178	KNNR 5 d.2. 0726-05 10	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
179	KNNR 5 d.2. 0726-09 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNNR 5 d.2. 1305-01 10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 23	prób. prób.	23.000	
				RAZEM	23.000
181	KNNR 5 d.2. 1301-01 10	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
182	KNNR 5 d.2. 1302-02 10	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 23	odc. odc.	23.000	
				RAZEM	23.000
183	KNNR 5 d.2. 1302-03 10	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 5 d.2. 1302-04 10	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1.1	GPD	
1.1.2	Okablowanie	
1.1	System okablowania strukturalnego	
1.2	SYSTEM ODDYMIANIA	
1.3	SYSTEM RTV/SAT	
1.4.1	kamery	
1.4.2	Serwery i stacje robocze	
1.4	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ (CCTV)	
1.5.1	urządzenia	
1.5.2	okablowanie	
1.5	SYSTEM DOMOFONOWY	
1.6	TRASY KABLOWE,	
1	Instalacje niskioprądowe.	
2.1	Oprawy oświetleniowe	
2.2	Osprzęt elektroinstalacyjny Instalacja oświetlenia	
2.3	Osprzęt elektroinstalacyjny Instalacja gniazd wtyczkowych	
2.4	Przewody elektroenergetyczne	
2.5	Kable elektroenergetyczne	
2.6	System tranzytu kablowego	
2.7	Materiały i osprzęt dodatkowy	
2.8	Elementy prefabrykowane	
2.9	Instalacja odgromowa , Uziemienia i połączenia wyrównawcze	
2.10	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	
2	Instalacje silnoprądowe	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie: