
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU GMINNEGO CENTRUM KULTURY, ZBIORNIKA
NA ŚCIEKI SANITARNE O POJ.10m3, ZBIORNIKA NA WODY
OPADOWE O POJ.10m3, 44 MIEJSC POSTOJOWYCH Z DOJAZDEM
O UTWARDZONEJ NAWIERZCHNI
ADRES INWESTYCJI: Świdry , gm. Łuków, nr ewid. działek 417/2, 417/4, 418/2, 418/4
Jedn.ewid.: 061105_2-gmina Łuków, Obręb: 0030 Świdry
NAZWA INWESTORA: Gmina Łuków
ADRES INWESTORA: UL. ŚWIDERSKA 12
21-400 ŁUKÓW

BRANŻE: Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 07.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
07.2026

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest BUDOWA BUDYNKU GMINNEGO CENTRUM KULTURY, ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE O POJ. 10 M³, ZBIORNIKA NA WODY OPADOWE O POJ. 10 M³, MIEJSC POSTOJOWYCH Z DOJAZDEM O UTWARDZONEJ POWIERZCHNI

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski, który sporządzony został zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2021 r. poz. 2458)

Podstawy sporządzania kosztorysów :

- projekt techniczny instalacji elektrycznej
- Ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych przyjętych z wydawnictwa BISTYP na poziomie II kw. 2026 r. obowiązujący w województwie Lubelskim poszerzone o ceny z lokalnego rynku budowlanego.

Kalkulacji dokonano na podstawie katalogów nakładów rzeczowych: KNR, KNNR, KNR-W oraz kalkulacji własnych.

Zakres prac dla branży elektrycznej obejmuje wykonanie:

- Instalacji zewnętrznych (wewnętrzna linia zasilająca oświetlenie terenu, monitoring zewnętrzny, zasilanie ładowarki do samochodów elektrycznych, zasilanie pompy zbiornika na wody opadowe)
- Przeciwpowodziowego wyłącznika prądu
- Instalacji oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- Instalacji obwodów 230V oraz 400V
- Instalacji teletechnicznych (sieć LAN, monitoring, instalacja przyzywowa, WiFi)
- Instalacji zasilających urządzenia branży sanitarnej (wentylacja, ogrzewanie rynien i rur spustowych, kurtyny powietrzne, urządzenia klimatyzacyjne)
- Instalacji odgromowej i uziemiającej.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		PZT			
1.1		Zasilanie główne obiektu, wyłącznik PWP, oświetlenie i monitoring zewnętrzny			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		(375) * 0,6 * 0,8	m3	180,000	
				RAZEM	180,000
2 d.1.1	KNR 5-08 0608-07 analogia	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 30x4	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
3 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		375	m	375,000	
				RAZEM	375,000
4 d.1.1	KSNR 5 0804-01 analogia	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - RHDPE 32/2,9	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
5 d.1.1	KSNR 5 0804-01 analogia	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - DVK 50	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
6 d.1.1	KSNR 5 0804-01 analogia	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - DVK 160	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7 d.1.1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
8 d.1.1	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
9 d.1.1	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
10 d.1.1	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
11 d.1.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		(375) * 0,6 * 0,7	m3	157,500	
				RAZEM	157,500
12 d.1.1	KNR 5-08 0404-09 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - PWP (certyfikowany PWP lub dopuszczenie jednostkowe)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 5-08 0404-09 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ZK-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR 5-08 0404-09 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - SO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNR 5-08 0404-09 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ZK-CCTV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNNR 5 0406-07 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - ładowarka do pojazdów elektrycznych 2x11 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu-HDGs 5x1,5mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
18 d.1.1	KNR 5-08 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - przycisk PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
20 d.1.1	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - UTP kat.6 zewnętrzny	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
21 d.1.1	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna-pozycja zawiera cenę materiałów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1		Instalacja elektryczna			
23 d.2.1	KNNR 5 1209-1102 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		150	otw.	150,000	
				RAZEM	150,000
24 d.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto 100x100	m		
		70 + 50 + 150	m	270,000	
				RAZEM	270,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
26 d.2.1	KNR-W 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton)	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
27 d.2.1	KNR 5-08 0404-10 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TR1 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.1	KNR 5-08 0404-09 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TR2 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.1	KNR 5-08 0404-08 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TR3 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x25	m		
		50 + 45	m	95,000	
				RAZEM	95,000
31 d.2.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x16	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
32 d.2.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x10	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
33 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x6	m		
		305	m	305,000	
				RAZEM	305,000
34 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x4	m		
		45 + 60 + 25	m	130,000	
				RAZEM	130,000
35 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x1,5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
36 d.2.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - N2XH-J 5x2,5	m		
		45 + 10	m	55,000	
				RAZEM	55,000
37 d.2.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - N2XH-J 3x1,5	m		
		680 + 450 + 250	m	1 380,000	
				RAZEM	1 380,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - N2XH-J 4x1,5	m		
		250 + 250 + 275	m	775,000	
				RAZEM	775,000
39 d.2.1	KNR 5-08 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-betonowym - N2XH-J 3x2,5	m		
		1150 + 480	m	1 630,000	
				RAZEM	1 630,000
40 d.2.1	KNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		245	szt.	245,000	
				RAZEM	245,000
41 d.2.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.40	szt.	245,000	
				RAZEM	245,000
42 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.25	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
43 d.2.1	KNP 18 0415 -01.02 analogia	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - uszczelnienie przejść ppoż. (pozycja zawiera cenę materiałów)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.2.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem-gniazda podwójne	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
45 d.2.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
46 d.2.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
47 d.2.1	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - oświetleniowy czujnik ruchu	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
48 d.2.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk zwierny	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
49 d.2.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.2.1	KNR 5-08 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.1	KNR 5-08 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy podwójny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.1	KNR 5-08 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik krzyżowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.1	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw gniazd w puszcze podłogowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.2.1	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw gniazd w obudowie (montaż na elewacji)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.2.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż kompletnego systemu ogrzewania rur	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka z przekaźnikiem do sterowania wentylatorów	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
57 d.2.1	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) Oprawa typ 1	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
59 d.2.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) Oprawa typ 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) Oprawa typ 3	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
61 d.2.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) Oprawa typ 4	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.2.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) Oprawa typ 5	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
63 d.2.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) Oprawa typ 6	kpl.		
		11	kpl.	11,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
64 d.2.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa typ 7	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.2.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa typ 8	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.2.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa typ 9	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.2.1	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa typ 10	kpl.		
		63	kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
68 d.2.1	KNNR 5 1008-01 analogia	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - podświetlenie elewacji frotowej	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa AW1	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
70 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa AW2	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
71 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa AW3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa AW3c	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa EW1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
74 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa EW2	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.2.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		1000	punk t	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
76 d.2.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		24	pomi ar	24,000	
				RAZEM	24,000
77 d.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	pomi ar	100,000	
				RAZEM	100,000
78 d.2.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		99	prób .	99,000	
				RAZEM	99,000
79 d.2.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		380	pomi ar	380,000	
				RAZEM	380,000
2.2		Instalacja teletechniczna			
80 d.2.2	KNR 5-08 0404-09 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - GPD z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
82 d.2.2	KNNR 5 1209-1102 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		50	otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
83 d.2.2	KNR-W 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton)	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
84 d.2.2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel światłowodowy	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
85 d.2.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP kat. 6A	m		
		3500	m	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
86 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.81	m	250,000	
				RAZEM	250,000
87 d.2.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 2XRJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
88 d.2.2	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna-pozycja zawiera cenę materiałów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.2.2	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4 analogia	Kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - pozycja zawiera cenę materiałów	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.2	KNR 5-08 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - zasilacz systemu przyzwowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.2.2	KNR 5-08 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - przycisk pociągowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.2.2	KNR 5-08 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - kasownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.2.2	KNR 5-08 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Lampka czerwona z bucikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.2.2	KNR 5-08 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Access Point WiFi	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
95 d.2.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		82	pomi ar	82,000	
				RAZEM	82,000
2.3		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
96 d.2.3	KNR 5-08 0608-07 analogia	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - St 30x4	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
97 d.2.3	KNR 5-08 0608-07 analogia	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - StCu 30x4	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
98 d.2.3	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
99 d.2.3	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą - drut FeZn 8mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
100 d.2.3	KNR 5-08 0604-01 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą - przewód odgromowy w izolacji wysokonapięciowej	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
101 d.2.3	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim-maszt odgromowy h=2,5m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.3	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie- rury odgromowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
103 d.2.3	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
104 d.2.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
105 d.2.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - puszka złącza kontrolnego instalacji odgromowej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
106 d.2.3	KNNR 5 1304-03 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (liczba pomiarów 12)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000