

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		IE			
1.1		Instalacje elektryczne			
1.1.1		Tablice i rozdzielnice			
1	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica RT wyposażenie w/g projektu	szt.		
d.1.	0404-08		szt.	1,000	
1.1		1		RAZEM	1,000
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ZK na zewnątrz budynku -PWP	szt.		
d.1.	0404-08		szt.	1,000	
1.1		1		RAZEM	1,000
3	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika przycisk p-poż WG w obudowie	szt.		
d.1.	0402-02		szt.	7,000	
1.1		7		RAZEM	7,000
4	KNR-W 5-	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
d.1.	08 0201-04		m	10,000	
1.1		poz.5		RAZEM	10,000
5	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1.	08 0214-01		m	10,000	
1.1		10		RAZEM	10,000
6	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01		prób.	3,000	
1.1		3		RAZEM	3,000
7	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
d.1.	1301-01.01		szt.	10,000	
1.1		10		RAZEM	10,000
1.1.2		Zasilanie rozdzielnic i WLZ			
8	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m		
d.1.	0114-03		m	23,000	
1.2		23		RAZEM	23,000
9	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x16mm2	m		
d.1.	0118-03		m	4,000	
1.2		4		RAZEM	4,000
10	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2	m		
d.1.	0118-03		m	20,000	
1.2		20		RAZEM	20,000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewody kabelkowe YDY	m		
d.1.	0214-02		m	250,000	
1.2		3x2,5mm2 90 250		RAZEM	250,000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-11		szt.	8,000	
1.2		8		RAZEM	8,000
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-10		szt.	14,000	
1.2		14		RAZEM	14,000
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1. 0726-09					
1.2		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
15	KNP 18	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.1. 1327-01.02					
1.2		80	odc	80,000	
				RAZEM	80,000
1.1.		Montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
3					
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1. 0502-05					
1.3		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręca- nych - oprawa wstropowa awaryjna kierunkowakowa	szt.		
d.1. 0516-01					
1.3		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg-Centrała monitoringu AW	szt.		
d.1. 0101-01					
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywa- nych na stanowisku+uruchomienie centrali R	kpl. pom.		
d.1. 0301-03					
1.3		1	kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Montaż opraw oświetlenia ogólnego			
4					
20	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1. 0502-05					
1.4		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
21	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych na sufitach - oprawa LED 840W 1400lm 16W IP44	szt.		
d.1. 0512-01					
1.4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych na sufitach - oprawa 840 2800lm 25W IP54	szt.		
d.1. 0512-01					
1.4		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia zewnętrz- go wraz czujkami ruchu.	szt.		
d.1. 0512-01					
1.4		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywa- nych na stanowisku	kpl. pom.		
d.1. 0301-03					
1.4		5	kpl. pom.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.		Instalacja oświetlenia			
5					
25	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1. 0301-23					
1.5		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 250	szt.		
d.1. 0302-01					
1.5		poz.25	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 5- d.1. 08 0303-03 1.5	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie poz.26	szt.		
			szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
28	KNR 5-08 d.1. 0307-02 1.5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik 1-bieg.p/t250V/10A IP20IP20IP20 13	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
29	KNR 5-08 d.1. 0308-04 1.5	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-44 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 5-08 d.1. 0307-03 1.5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko- wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy 10A/250V p/t IP-20 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 5-08 d.1. 0308-06 1.5	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego schodowych, jednobiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łączniki instalacyjne dwubiegunowy schodowy 10A/250V p.t. IP44 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR 5-08 d.1. 0307-04 1.5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki instalacyjne 10A7250V p.t. IP20 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 5-08 d.1. 0307-02 1.5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik o zestyku chwilowym 10A/250V pt do załączenia 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 5-08 d.1. 0402-01 1.5	Mocowanie na gotowym podłożu czujniki ruchu - czujka ruchu 360 stopni do załączenia oświetlenia-zewnętrzne 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 5-08 d.1. 0402-01 1.5	Mocowanie na gotowym podłożu czujniki ruchu - czujka ruchu 180 stopni do załączenia oświetlenia-wewnętrzne 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Przewód YDYp ⁴ 50/750V-3x1,5mm ² 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
37	KNR 5-08 d.1. 0210-02 1.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Przewód YDYp ⁴ 50/750V 3x1,5mm ² 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
38	KNR 5-08 d.1. 0212-01 1.5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
39	KNR 5-08 d.1. 0210-02 1.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Przewód YDY ⁴ 50/750 V 4x1.5mm ² 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
40	KNR 5-08 d.1. 0212-01 1.5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY ⁴ 50/750 V 4x1,5mm ² 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
41	KNR 4-03 d.1. 1201-03 1.5	Sprawdzenie punktu odbioru energii 10	pkt.		
			pkt.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.		instalacja gniazd i zasilanie urządzeń technologicznych		RAZEM	10,000
6					
42	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-03				
1.6		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
43	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1.	0301-20				
1.6		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
44	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x2.5mm ²	m		
d.1.	0212-01				
1.6		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
45	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - puszka podłogowa 24 modułowa	szt.		
d.1.	0404-01				
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01				
1.6		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
47	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i prze- kroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0303-04				
1.6		poz.46	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
48	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzie- mieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo pojedyncze 16A/ 250V p/t 2P+Z	szt.		
d.1.	0309-03				
1.6		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
49	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzie- mieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo podwójne 16A/250V p/t 2P+Z	szt.		
d.1.	0309-03				
1.6		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzie- mieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazda kodowane typu "DA-TA" z uziemieniem z kluczem, z uchylną osłoną, 10/ 16 A 250 V50 V50 V	szt.		
d.1.	0309-03				
1.6		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazdo pojedyncze szczelne 16A/250V p/t 2P+Z	szt.		
d.1.	0309-06				
1.6		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bie- guno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A z podłączeniem	szt.		
d.1.	0309-08				
1.6		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bie- guno- wych z uziemieniem przykręcanych 32A z podłączeniem	szt.		
d.1.	0309-10				
1.6		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-22				
1.6		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częścio- wym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocują- cych do 4) - wyłącznik silnikowy w obudowie	szt.		
d.1.	0403-02				
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 5-08 d.1. 0212-01 1.6	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY ¹ 150/750 V 3x2,5mm ² 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
57	KNR 5-08 d.1. 0813-01 1.6	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
58	KNR 4-03 d.1. 1202-01 1.6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		22	pomiar	22,000	
				RAZEM	22,000
59	KNR 4-03 d.1. 1202-02 1.6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
60	KNR 4-03 d.1. 1201-03 1.6	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		
		10	pkt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1. 7		uziemiające pomieszczeń			
61	KNR 5-08 d.1. 0602-07 1.7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
62	KNR 5-08 d.1. 0108-01 1.7	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNR 5-08 d.1. 0620-03 1.7	Montaż szyn połączeniowych pomieszczeniach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 5-08 d.1. 0620-03 1.7	Montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 5-08 d.1. 0206-02 1.7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
66	KNR 5-08 d.1. 0620-01 1.7	Montaż uchwytów uziemiających w pomieszczeniach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1. 8		Uziemienie odgromowe			
67	KNR 5-08 d.1. 0604-03 1.8	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - pręty stalowe ocynkowane fi8mmi	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
68	KNR 5-08 d.1. 0607-05 1.8	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
69	KNR-W 5- d.1. 08 0110-02 1.8	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
70	KNR 5-08 d.1. 0607-09 1.8	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm ² - bednarka 30x4	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
71	KNR 5-10 d.1. 0303-01 1.8	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
72	KNR 5-08 d.1. 0622-05 1.8	Montaż typowych iglic IO-5,5m na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNR 5-08 d.1. 0618-01 1.8	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
74	KNR 5-08 d.1. 0619-02 1.8	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNR-W 5- d.1. 08 0619-05 1.8	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
76	KNR 5 d.1. 0405-06 1.8	Montaż skrzynek probierczych	szt.		
		poz.75	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
77	KNR 5-08 d.1. 0621-02 1.8	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
78	KNR 4-03 d.1. 1205-03 1.8	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	miar		
		10	miar	10,000	
				RAZEM	10,000
79	KNR 4-03 d.1. 1205-04 1.8	Następny pomiar instalacji odgromowej	miar		
		3	miar	3,000	
				RAZEM	3,000
2		IT			
2.1		IT - budynek Sali Wiejskiej			
2.1.1		Montaż instalacji telewizji przemysłowej			
80	KNR AL-01 d.2. 0501-02 1.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR AL-01 d.2. 0501-02 z. 1.1 sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		poz.80	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR AL-01 d.2. 0505-01 1.1	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		poz.80	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR AL-01 d.2. 0501-02 1.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR AL-01 d.2. 0503-04 1.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR AL-01 d.2. 0701-03 1.1 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR AL-01 d.2. 0503-04 1.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR AL-01 d.2. 0503-04 1.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 5-08 d.2. 0110-02 1.1	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		(poz.89)*0,2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
89	KNR 5-08 d.2. 0207-01 1.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		(poz.80+poz.83)*20	m	80,000	
				RAZEM	80,000
90	KNR 5-08 d.2. 0207-01 1.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		(poz.80)*20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
91	KNNR 5 d.2. 1201-01 1.1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
92	KNNR 5 d.2. 1105-01 1.1	Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
93	KNNR 5 d.2. 1101-02 1.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
94	KNR 5-08 d.2. 0226-04 1.1	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
95	KNR 5-08 d.2. 0227-10 1.1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 50 mm ² Cu, poziomo kabel OTK 24J	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
96	KNR 5-08 d.2. 0227-10 1.1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 50 mm ² Cu, poziomo kabel OTK 24 G.50	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
97	KNNR 5 d.2. 0205-05 1.1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ²	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2. 1.1	KNR 5-01 0816-01	Montaż przełącznic naściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40- montaż szafy 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2. 1.1	KNR 5-01 0816-01	Montaż przełącznic naściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40- montaż centralii telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2. 1.1	ZN-97/TP S. A.-039 0701-06	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, do- datek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - mon- taż wyposażenia szaf	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2. 1.1	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
102 d.2. 1.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 Gniazda RJ45	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
103 d.2. 1.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 Gniazda RJ45 puszki podłogowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2. 1.1	KNNR 5 0111-03	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 2		GPD1			
2.1. 2.1		Szafa i półki - bez podziału			
105 d.2. 1.2. 1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2. 1.2. 1	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U COKÓŁ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2. 1.2. 1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2. 1.2. 1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa WIESZAKI	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.2. 1.2. 1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2. 1.2. 1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miej- scach do ścian szafy PÓŁKA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.2. 1.2. 1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa PANEL ZAŚLEPIAJĄCY	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.2. 1.2. 1	kalk. własna	Szafa z wyposażeniem - dostawa materiałów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 2.2		Panel miedziany			
113 d.2. 1.2. 2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" PANEL 24	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
114 d.2. 1.2. 2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
115 d.2. 1.2. 2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu KEYSTONE	szt.		
		poz.114	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
116 d.2. 1.2. 2	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu ZAŚLEPKA	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.1. 2.3		Panel światłowodowy			
117 d.2. 1.2. 3	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2. 1.2. 3	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2. 1.2. 3	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2. 1.2. 3	KNR AT-14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
		poz.121+poz.122	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
121 d.2. 1.2. 3	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.2. 1.2. 3	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR AT-14 d.2. 0104-03 1.2. 3	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.	RAZEM	4,000
		poz.121+poz.122	szt.	8,000	
124	KNR AT-14 d.2. 0106-01 1.2. 3	Montaż złącza światłowodowego	szt.	RAZEM	8,000
		poz.121+poz.122	szt.	8,000	
2.1. 2.4		Panel telefoniczny		RAZEM	8,000
125	KNR AT-14 d.2. 0108-01 1.2. 4	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
126	KNR AT-14 d.2. 0105-01 1.2. 4	Montaż złącza RJ45 na skrótcie 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	RAZEM	2,000
		poz.125*20	szt.	40,000	
2.1. 2.5		Kable krosowe		RAZEM	40,000
127	KNR AT-14 d.2. 0110-08 1.2. 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
128	KNR AT-14 d.2. 0110-08 1.2. 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	RAZEM	35,000
		35	kpl.	35,000	
129	KNR AT-14 d.2. 0110-08 1.2. 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	RAZEM	35,000
		6	kpl.	6,000	
2.1. 3		PPD1-CCTV		RAZEM	6,000
2.1. 3.1		Szafa i półki - bez podziału			
130	KNR AT-14 d.2. 0110-01 1.3. 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
131	KNR AT-14 d.2. 0110-16 1.3. 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U COKÓŁ	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
132	KNR AT-14 d.2. 0110-03 1.3. 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
133	KNR AT-14 d.2. 0110-02 1.3. 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa WIESZAKI	kpl.	RAZEM	1,000
		0	kpl.	0,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR AT-14 d.2. 0110-04 1.3. 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	RAZEM	0,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR AT-14 d.2. 0110-05 1.3. 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy PÓŁKA	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
136	KNR AT-14 d.2. 0110-02 1.3. 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa PANEL ZASLEPIAJĄCY	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
137	kalk. własna	Szafa z wyposażeniem - dostawa materiałów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.		Układanie kabli			
4					
138	KNR AT-14 d.2. 0101-01 z. 1.4 sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
139	KNR-W 5- d.2. 10 0117-01 1.4	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
140	KNR-W 5- d.2. 08 0214-01 1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		5*40	m	200,000	
				RAZEM	200,000
141	KNR AT-14 d.2. 0102-07 1.4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
		poz.140*0,7	m	140,000	
				RAZEM	140,000
142	KNR AT-14 d.2. 0102-05 1.4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		poz.140-poz.141	m	60,000	
				RAZEM	60,000
143	KNR-W 5- d.2. 08 0109-02 1.4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe)	m		
		poz.142	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.1.		Montaż gniazd			
5					
144	KNNR 5 d.2. 0301-11 1.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
145	KNNR 5 d.2. 0302-01 1.5	Puszki instalacyjne podłynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146	KNNR 5 d.2. 0308-01 1.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe-GNIAZDO RTV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNNR 5 d.2. 0205-04 1.5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ²	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2.1.		Montaż instalacji nagłośnienia i RTV			
6					
2.1.		Przewody sygnałowe i zasilające			
6.1					
148		Dostawa i montaż	szt.		
d.2.					
1.6.					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR 5-08 d.2. 0110-02 1.6. 1	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		(poz.150+poz.151+poz.152)*0,2	m	52,000	
				RAZEM	52,000
150	KNR 5-08 d.2. 0207-01 1.6. 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		(22)*10	m	220,000	
				RAZEM	220,000
151	KNR 5-08 d.2. 0207-01 1.6. 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		(0+0+1)*10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
152	KNR 5-08 d.2. 0207-01 1.6. 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		(2+4)*5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
153	KNR 5-08 d.2. 0813-01 1.6. 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		(22)*8*2+(0+0+1)*6*2+(2+4)*2*2	szt.	388,000	
				RAZEM	388,000
154	KNR AL-01 d.2. 0604-02 1.6. 1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, system alarmowy o liczbie elementów liniowych do 48	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 79	IE					
1.1	1 - 79	Instalacje elektryczne					
1.1.1	1 - 7	Tablice i rozdzielnice					
1.1.2	8 - 15	Zasilanie rozdzielnic i WLZ					
1.1.3	16 - 19	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego					
1.1.4	20 - 24	Montaż opraw oświetlenia ogólnego					
1.1.5	25 - 41	Instalacja oświetlenia					
1.1.6	42 - 60	instalacja gniazd i zasilanie urządzeń technologicznych					
1.1.7	61 - 66	uziemiające wyrównawcze pomieszczeń					
1.1.8	67 - 79	Uziemienie odgromowe					
2	80 - 154	IT					
2.1	80 - 154	IT - budynek Sali Wiejskiej					
2.1.1	80 - 104	Montaż instalacji telewizyjnej przemysłowej					
2.1.2	105 - 129	GPD1					
2.1.2.1	105 - 112	Szafa i półki - bez podziału					
2.1.2.2	113 - 116	Panel miedziany					
2.1.2.3	117 - 124	Panel światłowodowy					
2.1.2.4	125 - 126	Panel telefoniczny					
2.1.2.5	127 - 129	Kable krosowe					
2.1.3	130 - 137	PPD1-CCTV					
2.1.3.1	130 - 137	Szafa i półki - bez podziału					
2.1.4	138 - 143	Układanie kabli					
2.1.5	144 - 147	Montaż gniazd					
2.1.6	148 - 154	Montaż instalacji nagłośnienia i RTV					
2.1.6.1	148 - 154	Przewody sygnałowe i zasilające					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: