

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku warsztatów Etap II
ADRES INWESTYCJI : Gołdkowo 41 G, 06-120 Winnica
INWESTOR : ZSCKR im.J.Dziubińskiej w Gołdkowie
ADRES INWESTORA : Gołdkowo 41 G , 06-120 Winnica
WYKONAWCA ROBÓT : z postępowania
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 10.02.2026

Stawka roboczogodziny : 36.00 zł
Poziom cen : IV kw Sekocenbud i ceny Producentów

NARZUTY

Koszty Pośrednie [Kp]	65.00 % Rbezp+Sbezp
Zysk [Z]	15.00 % R+S+Kp(Rbezp+Sbezp)
Stawka Vat [V]	23.00 % R+M+S+Kp(Rbezp+Sbezp)+Z(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 159710.20 zł
Podatek VAT : 36733.35 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 196443.55 zł

Słownie: sto dziewięćdziesiąt sześć tysięcy czterysta czterdzieści trzy i 55/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Demontaż instalacji elektrycznych				
1 d.1	KW	Demontaż starej instalacji w pomieszczeniach remontowanych i wykonanie nowej wg projektu	kpl	1.000	1866.20	1866.20
Razem dział: Demontaż instalacji elektrycznych						1866.20
2		Instalacja uziemiająca i odgromowa				
2 d.2	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej poziome	m	367.000	35.12	12889.04
3 d.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe, UKŁADANYCH POD ELEWACJA W RURKACH	m	42.800	44.12	1888.34
4 d.2	KNNR 5-08 0111-04	Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 47 mm RL 47	m	42.800	12.75	545.70
5 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża do montażu puszek połączeniowych przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z	szt.	8.000	7.89	63.12
6 d.2	KNNR 5 0303-10	Montaż puszek połączeniowych dla złącz kontrolnych instalacji odgromowej	szt.	8.000	44.44	355.52
7 d.2	KNNR 5 0612-01	Złącze krzyżowe śrubowe	szt.	8.000	55.70	445.60
8 d.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	8.000	24.43	195.44
9 d.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta na dachu	szt.	49.000	24.02	1176.98
10 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolne połączone pręt-pręt	szt.	8.000	76.79	614.32
11 d.2	KNNR 5 0615-05	Iglice h=0,5m	kpl.	13.000	260.30	3383.90
12 d.2	KNNR 5 0615-06	Iglice h=3 m z obciążnikiem 2x13 kg	kpl.	4.000	393.54	1574.16
13 d.2	KNNR 5 0602-03	Przewody wyrównawcze	m	24.000	43.06	1033.44
14 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie. Przygotowanie podłoża do montażu szyny wyrównawczej	szt.	6.000	0.85	5.10
15 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż GSW	szt.	1.000	143.03	143.03
16 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż MSW	szt.	2.000	133.03	266.06
Razem dział: Instalacja uziemiająca i odgromowa						24579.75
3		Rozdzielnice elektryczne				
17 d.3	KNNR 5 0405-08	Rozdzielnica RHW	szt.	1.000	3595.63	3595.63
18 d.3	KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica RW	szt.	1.000	1881.29	1881.29
19 d.3	KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica RKOT	szt.	1.000	1481.29	1481.29
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne						6958.21
4		Trasy kablowe				
20 d.4	KNNR 5-08 0705-07	Montaż korytka kablowe	m	168.000	21.01	3529.68
21 d.4	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 20 mm RL 22	m	280.000	10.53	2948.40
22 d.4	KNNR 5 0102-01	Rury typu peszel 32	m	100.000	8.72	872.00
Razem dział: Trasy kablowe						7350.08
5		Montaż osprzętu				
23 d.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	52.000	13.74	714.48
24 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	52.000	7.30	379.60
25 d.5	KNNR 5 0308-02	Zestaw gniazd trójfazowe 400V + 230V 32 A	szt.	24.000	144.11	3458.64
26 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtykowe jednofazowe 16A, 1x2P+Z	szt.	7.000	44.79	313.53
27 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtykowe jednofazowe 16A,pojedyncze hermetyczne	szt.	16.000	50.02	800.32
28 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtykowe jednofazowe 16A,podwójne 2x2P+Z	szt.	5.000	45.83	229.15
29 d.5	KNNR AT-14 0107-01	Gniazdo IT 2xRJ45	szt.	8.000	94.11	752.88
30 d.5	KNNR 5 0306-01	Łącznik pojedynczy 10A/230V IP20	szt.	3.000	24.50	73.50
31 d.5	KNNR 5 0306-01	Czujka ruchu -przycisk chwilowy	szt.	9.000	27.64	248.76
32 d.5	KNNR 5 0306-04	Łącznik podwójny 10A/230V IP20	szt.	5.000	36.70	183.50

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	KNNR 5 0306-d.5 04	Czujka ruchu PIR	szt.	10.000	39.84	398.40
34	KNNR 5 0306-d.5 04	Czujka ruchu i obecności MW z automatem zmierzcho- wym.	szt.	3.000	39.84	119.52
35	KNNR 5 0306-d.5 07	Łącznik schodowy 10A/230V IP20	szt.	4.000	42.43	169.72
36	KNNR 5 0306-d.5 07	Łącznik schodowy 10A/230V IP44	szt.	16.000	45.57	729.12
37	KNNR 5 0406-d.5 01	Przycisk p.poż PWP	szt.	1.000	2543.03	2543.03
38	KNNR 5 1203-d.5 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	104.000	1.08	112.32
Razem dział: Montaż osprzętu						11226.47
6		Oprawy oświetlenia				
39	KSNR 5 0404-d.6 01	Wypust	wyp.	17.000	236.28	4016.76
40	KSNR 5 0404-d.6 01	Wypust 3 fazowy	wyp.	2.000	236.28	472.56
41	KNNR 5 1201-d.6 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	330.000	0.85	280.50
42	KNNR 5 0502-d.6 01	Montaż opraw LED 37W oprawa nastropowa, 6300lm, 4000K P66	kpl.	60.000	319.11	19146.60
43	KNNR 5 0502-d.6 01	Montaż opraw LED 24W oprawa nastropowa, 4130lm, 4000K P66	kpl.	2.000	308.86	617.72
44	KNNR 5 0502-d.6 01	Montaż opraw LED 28W 600x600 4810lm, 4000K	kpl.	2.000	324.24	648.48
45	KNNR 5 0502-d.6 01	Montaż opraw ROUND LED 16W, 2090lm, 4000K	kpl.	16.000	329.36	5269.76
46	KNNR 5 0501-d.6 01	Montaż opraw ROUND LED 22W , 2851lm, 4000K	kpl.	8.000	329.36	2634.88
47	KNNR 5 0502-d.6 01	Montaż Naświetlacz LED 25W 3300lm, 4000K	kpl.	2.000	339.61	679.22
48	KNNR 5 0501-d.6 01	Montaż opraw LED 13W , 1485lm, 4000K, Oprawa ze- wnętrzna	kpl.	1.000	370.36	370.36
49	KNNR 5 0502-d.6 01	Montaż Oprawa awaryjna LED z 1 godzinnym podtrzy- maniem (1h) - 1W AW1 i AW2	kpl.	5.000	267.86	1339.30
50	KNNR 5 0502-d.6 01	Montaż Oprawa awaryjna LED 3x1W z 1 godzinnym podtrzymaniem (1h) -oprawa zewnętrzna IP 65	kpl.	3.000	288.36	865.08
51	KNNR 5 0502-d.6 01	Montaż Oprawa ewakuacyjna LED 1 h podtrzymania, nąścienna 1W	kpl.	5.000	319.11	1595.55
Razem dział: Oprawy oświetlenia						37936.77
7		Przewody				
52	KNNR 5 0715-d.7 02	Układanie kabli YKXS 5x35mm2	m	50.000	108.79	5439.50
53	KNNR 5 0204-d.7 01	Przewody NHXH 5x1,5 mm2	m	20.000	16.02	320.40
54	KNNR 5 0204-d.7 01	Przewody wtynkowe YKY 5x25 mm2	m	20.000	16.02	320.40
55	KNNR 5 0204-d.7 03	Przewody wtynkowe YDYżo 3x1,5 mm2	m	600.000	10.06	6036.00
56	KNNR 5 0204-d.7 03	Przewody wtynkowe YDYżo 3x2,5 mm2	m	180.000	11.13	2003.40
57	KNNR 5 0204-d.7 02	Przewody wtynkowe YDYżo 5x10 mm2	m	15.000	10.40	156.00
58	KNNR 5 0204-d.7 02	Przewody wtynkowe YDYżo 5x6 mm2	m	210.000	15.73	3303.30
59	KNNR 5 0204-d.7 02	Przewody wtynkowe YDYżo 5x2,5 mm2	m	15.000	15.73	235.95
60	KNR AT-10 d.7 0101-01	Przewody U/UTP kat.6e	m kabla	120.000	6.86	823.20
61	KNR AT-10 d.7 0101-01	Przewody F/UTP kat.6e	m kabla	60.000	6.86	411.60
62	KNNR 5 0204-d.7 03	Przewody YTDY	m	186.000	10.06	1871.16
Razem dział: Przewody						20920.91
8		Instalacja alarmowa				
63	KNR AL-01 d.8 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.	1.000	3659.40	3659.40
64	KNR AL-01 d.8 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętr- nego	szt.	1.000	774.47	774.47
65	KNR AL-01 d.8 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - manipulator SSWN	szt.	1.000	1259.72	1259.72
66	KNR AL-01 d.8 0201-01	Montaż czujki ruchu- Dualna PIR +MW zasięg min 8 m	szt.	9.000	347.74	3129.66

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67	KNR AL-01 d.8 0112-01	Montaż zasilacza	szt.	1.000	513.64	513.64
68	KNR AL-01 d.8 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah	szt.	1.000	601.23	601.23
Razem dział: Instalacja alarmowa						9938.12
9	Instalacja monitoringu-telewizja CCTV					
69	KNR AL-01 d.9 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa 4MPx z obiektywem 2,8 mm zgodnie z projektem	szt.	7.000	1089.52	7626.64
70	KNR AL-01 d.9 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna tubowa zgodnie z projektem	szt.	6.000	1621.87	9731.22
71	KNR AL-01 d.9 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP 16 kanałów zgodnie z projektem	szt.	1.000	2331.84	2331.84
72	KNR AL-01 d.9 0503-04	Urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu-rejestrator	szt.	1.000	2496.05	2496.05
73	KNR AL-01 d.9 0501-03 analogia	Szafa RACK 19" zgodnie z projektem	szt.	1.000	2691.84	2691.84
74	KNR AL-01 d.9 0506-01	Uruchomienie systemu TVU	linia	1.000	126.37	126.37
Razem dział: Instalacja monitoringu-telewizja CCTV						25003.96
10	Instalacja przyzywowa					
75	KW d.10	Instalacja przyzywowa zgodnie z projektem	szt.	1.000	4106.25	4106.25
Razem dział: Instalacja przyzywowa						4106.25
11	Instalacja wyłącznika prądu					
76	KW d.11	Wyłącznik prądu+ instalacja	szt	1.000	6419.72	6419.72
Razem dział: Instalacja wyłącznika prądu						6419.72
12	Pomiary dla instalacji elektrycznych					
77	KNNR 5 1303- d.12 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	24.000	43.03	1032.72
78	KNNR 5 1303- d.12 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	12.000	56.70	680.40
79	KNNR 5 1304- d.12 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	24.000	34.16	819.84
80	KNNR 5 1304- d.12 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	30.000	19.12	573.60
81	KNNR 5 1305- d.12 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	5.000	22.54	112.70
82	KNNR 5 1305- d.12 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	10.000	18.45	184.50
Razem dział: Pomiary dla instalacji elektrycznych						3403.76
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						159710.20
Podatek VAT						36733.35
Ogółem wartość kosztorysowa robót						196443.55

Słownie: sto dziewięćdziesiąt sześć tysięcy czterysta czterdzieści trzy i 55/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Demontaż instalacji elektrycznych	1866.20				0.95%
2	2 - 16	Instalacja uziemiająca i odgromowa	24579.75				12.51%
3	17 - 19	Rozdzielnice elektryczne	6958.21				3.54%
4	20 - 22	Trasy kablowe	7350.08				3.74%
5	23 - 38	Montaż osprzętu	11226.47				5.71%
6	39 - 51	Oprawy oświetlenia	37936.77				19.31%
7	52 - 62	Przewody	20920.91				10.65%
8	63 - 68	Instalacja alarmowa	9938.12				5.06%
9	69 - 74	Instalacja monitoringu-telewizja CCTV	25003.96				12.73%
10	75 - 75	Instalacja przyzywowa	4106.25				2.09%
11	76 - 76	Instalacja wyłącznika prądu	6419.72				3.27%
12	77 - 82	Pomiary dla instalacji elektrycznych	3403.76				1.73%
		RAZEM netto	159710.20				81.30%
		Stawka Vat	36733.35				18.70%
		Razem brutto	196443.55				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			196443.55				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			159710.20				
Podatek VAT			36733.35				

Słownie: sto dziewięćdziesiąt sześć tysięcy czterysta czterdzieści trzy i 55/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż instalacji elektrycznych			
1 d.1	KW	Demontaż starej instalacji w pomieszczeniach remontowanych i wykonanie nowej wg projektu	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
2 d.2	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej poziome	m		
		367	m	367.000	
				RAZEM	367.000
3 d.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe, UKŁADANYCH POD ELEWACJĄ W RURKACH	m		
		42.80	m	42.800	
				RAZEM	42.800
4 d.2	KNNR 5 0111-04	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 47 mm RL 47	m		
		42.80	m	42.800	
				RAZEM	42.800
5 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża do montażu puszek połączeniowych przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6 d.2	KNNR 5 0303-10	Montaż puszek połączeniowych dla złącz kontrolnych instalacji odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.2	KNNR 5 0612-01	Złącze krzyżowe śrubowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta na dachu	szt.		
		49.00	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
10 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolne połączone pręt-pręt	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.2	KNNR 5 0615-05	Iglice h=0,5m	kpl.		
		13.00	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
12 d.2	KNNR 5 0615-06	Iglice h=3 m z obciążnikiem 2x13 kg	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.2	KNNR 5 0602-03	Przewody wyrównawcze	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie. Przygotowanie podłoża do montażu szyny wyrównawczej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż MSW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Rozdzielnice elektryczne			
17 d.3	KNNR 5 0405-08	Rozdzielnica RHW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.3	KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica RW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.3	KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica RKOT	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Trasy kablowe			
20	KNR 5-08 d.4 0705-07	Montaż korytka kablowe	m		
		168.00	m	168.000	
				RAZEM	168.000
21	KNNR 5 d.4 0101-01	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 20 mm RL 22	m		
		280.000	m	280.000	
				RAZEM	280.000
22	KNNR 5 d.4 0102-01	Rury typu peszel 32	m		
		100.000	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5		Montaż osprzętu			
23	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		52.00	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
24	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		52.00	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
25	KNNR 5 d.5 0308-02	Zestaw gniazd trójfazowe 400V + 230V 32 A	szt.		
		24.00	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazdo wtykowe jednofazowe 16A, 1x2P+Z	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazdo wtykowe jednofazowe 16A,pojedyncze hermetyczne	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazdo wtykowe jednofazowe 16A,podwójne 2x2P+Z	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR AT-14 d.5 0107-01	Gniazdo IT 2xRJ45	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.5 0306-01	Łącznik pojedynczy 10A/230V IP20	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.5 0306-01	Czujka ruchu -przycisk chwilowy	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNNR 5 d.5 0306-04	Łącznik podwójny 10A/230V IP20	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.5 0306-04	Czujka ruchu PIR	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.5 0306-04	Czujka ruchu i obecności MW z automatem zmierzchowym.	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.5 0306-07	Łącznik schodowy 10A/230V IP20	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.5 0306-07	Łącznik schodowy 10A/230V IP44	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNNR 5 d.5 0406-01	Przycisk p.poż PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 104	szt. żył szt. żył	104.000	
				RAZEM	104.000
6		Oprawy oświetlenia			
39 d.6	KSNR 5 0404-01	Wypust 17	wyp. wyp.	17.000	
				RAZEM	17.000
40 d.6	KSNR 5 0404-01	Wypust 3 fazowy 2	wyp. wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 330	szt. szt.	330.000	
				RAZEM	330.000
42 d.6	KNNR 5 0502-01 hala	Montaż opraw LED 37W oprawa nastropowa, 6300lm, 4000K P66 60	kpl. kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
43 d.6	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw LED 24W oprawa nastropowa, 4130lm, 4000K P66 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.6	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw LED 28W 600x600 4810lm, 4000K 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.6	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw ROUND LED 16W, 2090lm, 4000K 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
46 d.6	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw ROUND LED 22W , 2851lm, 4000K 8.00	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.6	KNNR 5 0502-01	Montaż Naświetlacz LED 25W 3300lm, 4000K 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.6	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw LED 13W , 1485lm, 4000K, Oprawa zewnętrzna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.6	KNNR 5 0502-01	Montaż Oprawa awaryjna LED z 1 godzinnym podtrzymaniem (1h) - 1W AW1 i AW2 5.00	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.6	KNNR 5 0502-01	Montaż Oprawa awaryjna LED 3x1W z 1 godzinnym podtrzymaniem (1h) - oprawa zewnętrzna IP 65 3.00	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.6	KNNR 5 0502-01	Montaż Oprawa ewakuacyjna LED 1 h podtrzymania, nąścienna 1W 5.00	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
7		Przewody			
52 d.7	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli YKXS 5x35mm2 50.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
53 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody NHXH 5x1,5 mm2 20.000	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe YKY 5x25 mm2 20.000	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
55 d.7	KNNR 5 0204-03	Przewody wtynkowe YDYżo 3x1,5 mm2 600.000	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
56 d.7	KNNR 5 0204-03	Przewody wtynkowe YDYżo 3x2,5 mm2 180.000	m m	180.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.7 0204-02	Przewody wtynkowe YDYżo 5x10 mm2 15.000	m m	RAZEM 15.000	180.000 15.000
58	KNNR 5 d.7 0204-02	Przewody wtynkowe YDYżo 5x6 mm2 210.000	m m	RAZEM 210.000	210.000 210.000
59	KNNR 5 d.7 0204-02	Przewody wtynkowe YDYżo 5x2,5 mm2 15.000	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
60	KNR AT-10 d.7 0101-01	Przewody U/UTP kat.6e 120.000	m kab- la m kab- la	120.000	120.000 120.000
61	KNR AT-10 d.7 0101-01	Przewody F/UTP kat.6e 60.000	m kab- la m kab- la	60.000	60.000 60.000
62	KNNR 5 d.7 0204-03	Przewody YTDY 186.000	m m	RAZEM 186.000	186.000 186.000
8		Instalacja alarmowa			
63	KNR AL-01 d.8 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej 1.00	szt. szt.	1.000	1.000 1.000
64	KNR AL-01 d.8 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego 1.00	szt. szt.	1.000	1.000 1.000
65	KNR AL-01 d.8 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - manipulator SSWN 1.00	szt. szt.	1.000	1.000 1.000
66	KNR AL-01 d.8 0201-01	Montaż czujki ruchu- Dualna PIR +MW zasięg min 8 m 9.00	szt. szt.	9.000	9.000 9.000
67	KNR AL-01 d.8 0112-01	Montaż zasilacza 1.00	szt. szt.	1.000	1.000 1.000
68	KNR AL-01 d.8 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah 1.00	szt. szt.	1.000	1.000 1.000
9		Instalacja monitoringu-telewizja CCTV			
69	KNR AL-01 d.9 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułko- wa 4MPx z obiektywem 2,8 mm zgodnie z projektem 7.00	szt. szt.	7.000	7.000 7.000
70	KNR AL-01 d.9 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna tubowa zgodnie z projektem 6.00	szt. szt.	6.000	6.000 6.000
71	KNR AL-01 d.9 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP 16 kanałów zgodnie z projektem 1.00	szt. szt.	1.000	1.000 1.000
72	KNR AL-01 d.9 0503-04	Urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu-rejestrator 1.00	szt. szt.	1.000	1.000 1.000
73	KNR AL-01 d.9 0501-03 analogia	Szafa RACK 19" zgodnie z projektem 1.00	szt. szt.	1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.9	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU 1.00	linia linia	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10		Instalacja przyzywowa			
75 d.10	KW	Instalacja przyzywowa zgodnie z projektem 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11		Instalacja wyłącznika prądu			
76 d.11	KW	Wyłącznik prądu+ instalacja 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12		Pomiary dla instalacji elektrycznych			
77 d.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 24	pomiar pomiar	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
78 d.12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 12	pomiar pomiar	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
79 d.12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
80 d.12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
81 d.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
82 d.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000