

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3	Ochrona odgromowa
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI  
PUBLICZNEJ PRZY UL. BESKIDZKIEJ 38 W KOCIERZU  
MOSZCZANICKIM NA DZIAŁCE NR. 1750/131- projekt zamienny

ADRES INWESTYCJI: UL. BESKIDZKIDZKA 38, KOCIERZ MOSZCZANICKI DZ. NR.  
1750/131

NAZWA INWESTORA: GMINA ŁĘKAWICA

ADRES INWESTORA: 34-321 ŁĘKAWICA UL. WSPÓLNA 24

BRANŻE: elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 25-04-2022

---

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o przedmiar, wykonany na podstawie projektu budowlanego.  
Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
25-04-2022

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Zasilanie</b>			
1 d.1	KNNR 5 0401 -01	Złącza kablowe typu ZK- ZŁĄCZE ZK DPX	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0401 -01	Złącza kablowe typu ZK- SZR	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
3 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy- ROZŁĄCZNIK DPX 100 A 4P	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
4 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy- UKŁAD SZR-KOMPLETNY	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
5 d.1	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2- ANALOGIA PRZYCISK PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
6 d.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku HDGSzo 5 x 1,5mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
7 d.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku NHXH-J FE180/E90 3X1,5mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
8 d.1	KNNR 5 0206 -06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- Kabel YKY 5 x 35mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnie</b>			
<b>2.1</b>		<b>RG</b>			
9 d.2.1	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
10 d.2.1	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- ROZDZIELNIA RG- KOMPLETNA WG SCHEMATU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>RP1</b>			
11 d.2.2	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
12 d.2.2	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- ROZDZIELNIA RP1 KOMPLETNA WG SCHEMATU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>		<b>RP2</b>			
13 d.2.3	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
14 d.2.3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- ROZDZIELNIA RP2 KOMPLETNA WG SCHEMATU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
15 d.3	KNP 18 0101- 02.01	Mechaniczne wykuwanie bruzd w cegle dla przewodów wtykowych	m		
		1195	m	1 195,000	
				RAZEM	<b>1 195,000</b>
16 d.3	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- Kabel YDY 3 x 1,5mm2	m		
		1968	m	1 968,000	
				RAZEM	<b>1 968,000</b>
17 d.3	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- Kabel YDY 3 x 2,5mm2	m		
		1170	m	1 170,000	
				RAZEM	<b>1 170,000</b>
18 d.3	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- Kabel YDY 5 x 2,5mm2	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	<b>255,000</b>
19 d.3	KNNR 5 0205 -03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel YDY 5 x 6 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
20 d.3	KNNR 5 0205 -03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel YDY 5 x 4 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
21 d.3	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	<b>106,000</b>
22 d.3	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	<b>106,000</b>
23 d.3	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- WYŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY IP 20	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	<b>32,000</b>
24 d.3	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- WYŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY IP 44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
25 d.3	KNNR 5 0306 -04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- WYŁĄCZNIK IMPULSOWY	szt.		
		4	szt.	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
26 d.3	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - GNIAZDO 230V IP20	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
27 d.3	KNNR 5 0308 -05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - GNIAZDO 230V IP44	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
28 d.3	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		164	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000
29 d.3	KNNR 5 0501 -02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED12500lm 83W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.3	KNNR 5 0501 -02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED 4300lm 28W	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
31 d.3	KNNR 5 0501 -02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -Oprawa LED 2100lm 15W	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.3	KNNR 5 0501 -02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -Oprawa LED 4300 lm 43W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.3	KNNR 5 0501 -02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -Oprawa LED 4300lm 43W	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
34 d.3	KNNR 5 0501 -02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -Naświetlacz LED 100W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.3	KNNR 5 0501 -02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -Oprawa iluminacyjna LED 8W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.3	KNNR 5 0501 -02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -Oprawa awaryjna nastropowa AW1 LED 1h AT	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
37 d.3	KNNR 5 0501 -02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -Oprawa ewakuacyjna nastropowa EW1 typu monitor 1h AT	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
38 d.3	KNNR 5 0501 -02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -Oprawa awaryjna EMZ zewnętrzna typu monitor 1h -20st C	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3	KNR 5-08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)- Zestaw klimatyzacyjny 10 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
<b>4</b>		<b>Instalacja teletechniczna</b>			
40 d.4	KNP 18 0101-02.01	Mechaniczne wykuvanie bruzd w cegle dla przewodów wtykowych	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
41 d.4	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		430	m	430,000	
				RAZEM	430,000
42 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- Kabel UTP 4x2x0,5mm2 Kat 6	m		
		435	m	435,000	
				RAZEM	435,000
43 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP- Gniazdo komputerowe RJ45	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
45 d.4	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg- Szafa teletechniczna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
51 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
52 d.5	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
53 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.5	KNNR 5 0601 -03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
55 d.5	KNNR 5 0612 -01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.5	KNNR 5 0612 -06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.5	KNNR 5 0615 -01	Iglite typu IO-2.5 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej- Iglica gąsiorowa 1,5m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.5	KNNR 5 0615 -01	Iglite typu IO-2.5 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej- Iglica konstrukcyjna 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		<b>Instalacja oddymiania</b>			
59 d.6	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych- CENTRALA ODDYMIANIA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.6	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury- CZUJNIK DYMU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego- PRZYCISK ODDYMIANIA	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.6	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi- Siłownik do drzwi napowietrzających	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.6	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi- Siłownik do klap oddymiających	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.6	KNNR 5 0204 -02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy PRZEWÓD YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
65 d.6	KNNR 5 0204 -02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy PRZEWÓD HTKSHekw 3x2x0,8 PH90	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
66 d.6	KNNR 5 0204 -02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy PRZEWÓD HDGSzo 3 x 2,5mm2	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
67 d.6	KNR 5-08 0303-16	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie- ANALOGIA PUSZKA ŁĄCZENIOWA PPOŻ	szt.		
		2	szt.	2,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
68 d.6	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syste m		
		1	syste m	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>Instalacja CCTV</b>			
70 d.7	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- PRZEWÓD F/UTP kat.5	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
71 d.7	KNNR 5 0102 -02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
72 d.7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna- Kamera zewnętrzna w obudowie IP CMOS 1.3", 2Mpix, obiektyw 2.8-12mm, WDR, IR 30m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.7	KNR 5-05 1107-04	Wmontowanie osprzętu - łączówka, gniezdnik, ochronnik, przekaźnik- Ochronnik przepięć	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.7	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna- Kamera wewnętrzna kopułkowa w obudowie IP CMOS 1.3", 2Mpix, obiektyw 2.8-12mm, WDR, IR 30m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
76 d.7	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		15	linia	15,000	
				RAZEM	15,000
77 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu- Rejestrator IP 16- kanały	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu- Dysk HDD	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.7	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W- Zasilacz buforowy kamer IP RACK 54V/8x0,5A z wbudowanym wentylatorem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.7	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
81 d.7	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skłótce 4-parowej ekranowanej STP/FTP Analogia montaż Patchcord 1,5m kat.6	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>8</b>		<b>Instalacja SSWiN i KD</b>			
82 d.8	KNNR 5 0204 -01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym- Kabel YTDY 6x0,5	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
83 d.8	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych- Centrala obsługa do 256 wejść, port USB, możliwość podziału na 32 strefy, obsługa do 240 użytkowników, GRADE 3, przystosowana do podłączenia urządzeń zdalnego monitorowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.8	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE- Obudowa metalowa z transformatorem 230 V / 20 V AC, 75 VA, zgodna z wymaganiami EN 50131-1 Grade 3 (miejsce na akumulator 17 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.8	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.8	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD- Manipulator sensoryczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.8	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym- Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny, sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny, sygnalizacja optyczna: super jasne diody led, zabezpieczenie antysabotażowe przed oderwaniem od podłoża i otwarciem, wyposażony w akumulator kwasowo-ołowiowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni- Pasywna czujka podczerwieni 360 st.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.8	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa- Dualna czujka podczerwieni wraz z czujnikiem mikrofalowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
90 d.8	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa- Czujnik dymu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.8	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.8	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.8	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32	szt.		
		21	szt.	21,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,000
94 d.8	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.8	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE- Obudowa metalowa z transformatorem 230 V / 20 V AC, 75 VA, zgodna z wymaganiami EN 50131-1 Grade 3 (miejsce na akumulator 17 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.8	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.8	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>9</b>		<b>Instalacja DSP</b>			
99 d.9	Kalkulacja własna	Montaż systemu DSP- wg DTR wybranego dostawcy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>Pomiary</b>			
100 d.10	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.10	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		31	pomi ar	31,000	
				RAZEM	31,000
102 d.10	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
103 d.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.10	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		65	pomi ar	65,000	
				RAZEM	65,000
105 d.10	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.10	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
107 d.10	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>