

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku świetlicy wiejskiej, wraz infrastrukturą techniczną  
zewnętrzną i zagospodarowaniem terenu  
ADRES INWESTYCJI: 71-218 Bezrzecze, ul. Górna  
NAZWA INWESTORA: Gmina Dobra  
ADRES INWESTORA: ul. Szczecińska 16a  
72-003 Szczecin

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Maciej Polak

DATA OPRACOWANIA: 17.08.2025

---

CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne  
CPV 45315 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych  
CPV 45311000-1 - roboty w zakresie okablowania  
CPV 45311000-2 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
CPV 45322000-9 - instalowanie linii przeciwwłamaniowego systemu alarmowego  
CPV 45314320-0 - instalowanie okablowania komputerowego

KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE CENNIKA SEKOCENBUD II KW. 2025, CENNIKÓW  
PRODUCENTÓW, CENNIKÓW HURTOWNI



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Oświetlenie</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ A	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
2 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ B	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
3 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ EW1	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
4 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ AW1	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
5 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ AWZ	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna	kpl.		
		37	kpl.	37,00	
				RAZEM	37,00
7 d.1.1	KNNR 5 0306-01 ST- E Rozdz. 5	Czujka ruch	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
8 d.1.1	KNNR 5 1207-01 ST- E Rozdz. 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
9 d.1.1	KNNR 5 1208-05 ST- E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.8 * 0,05 * 0,05	m3	0,25	
				RAZEM	0,25
10 d.1.1	KNNR 5 1208-01 ST- E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.8	m	100,00	
				RAZEM	100,00
11 d.1.1	KNNR 5 0205-01 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
12 d.1.1	KNNR 5 1204-01 ST- E Rozdz. 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNNR 5 0306-01 ST- E Rozdz. 5	Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
14 d.1.1	KNNR 5 0306-01 ST- E Rozdz. 5	Łącznik dwubiegunowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1	KNNR 4-03 1009-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 80 mm w podłożu gipsowym	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.1.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2		<b>Instalacja odbiorcza</b>			
17 d.1.2	KNNR 5 0404-04 ST- E Rozdz. 5	Montaż RG z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Skrzynka PWP z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Przycisk PPWP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Punkt PEL	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.1.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP20	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.1.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP20	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
24 d.1.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP44	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.1.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,00	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNNR 5 0205-03 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
		221	m	221,00	
				RAZEM	221,00
27 d.1.2	KNNR 5 0205-03 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
		750	m	750,00	
				RAZEM	750,00
28 d.1.2	KNNR 5 0205-03 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
29 d.1.2	KNNR 5 0205-03 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
30 d.1.2	KNNR 5 0205-03 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
31 d.1.2	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32 d.1.2	KNNR 4-03 1009-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 80 mm w podłożu gipsowym	otw.		
		21	otw.	21,00	
				RAZEM	21,00
33 d.1.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		poz.32	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
34 d.1.2	KNNR 5 1207-01 ST- E Rozdz. 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
35 d.1.2	KNNR 5 1208-05 ST- E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.34 * 0,05 * 0,05	m3	0,25	
				RAZEM	0,25
36 d.1.2	KNNR 5 1208-01 ST- E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.34	m	100,00	
				RAZEM	100,00
37 d.1.2	KNNR 5 1209-05 ST- E Rozdz. 5	Przebicia w ścianach	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.3		<b>Pomiary elektryczne</b>			
38 d.1.3	KNNR 5 1304-01 ST- E Rozdz. 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
39 d.1.3	KNNR 5 1304-02 ST- E Rozdz. 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.1.3	KNNR 5 1305-01 ST- E Rozdz. 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		17	prób	17,00	
				RAZEM	17,00
41 d.1.3	KNNR 5 1305-02 ST- E Rozdz. 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		poz.40	prób	17,00	
				RAZEM	17,00
42 d.1.3	KNNR 13-21 0301-03 ST- E Rozdz. 7	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		10	kpl.p om.	10,00	
				RAZEM	10,00
43 d.1.3	KNNR 13-21 0301-04 ST- E Rozdz. 7	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		10	kpl.p om.	10,00	
				RAZEM	10,00
44 d.1.3	KNNR 5 1301-02 ST- E Rozdz. 7 analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
2		<b>Instalacja odgromowa i uziom (opcja w zależności od stanu istniejącego)</b>			
45 d.2	KNNR 5 0601-05 ST- E Rozdz. 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - ZWÓD POZIOMY Fe-Zn fi8mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
46 d.2	KNNR 5 0601-06 ST- E Rozdz. 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - ZWÓD PIONOWY Fe-Zn fi8mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
47 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2	KNNR 5 0201-03 ST- E Rozdz. 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
49 d.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2	KNNR 5 0113-01 ST- E Rozdz. 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm - rura grubościenna	m		
		poz. 46	m	30,00	
				RAZEM	30,00
51 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Złącze kontrolno-pomiarowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
52 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Połączenie galwaniczne giętkie	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
53 d.2	KNNR 5 0611-05 ST- E Rozdz. 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
3		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
54 d.3	KNNR 5 0406-05 ST- E Rozdz. 5 analogia	Moduły fotowoltaiczne 490W	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
55 d.3	KNNR 5 0406-05 ST- E Rozdz. 5 analogia	INWERTER Napięcie wyjściowe: 230V/400V, Częstotliwość: 50Hz, 12kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.3	KNNR 5 0404-04 ST- E Rozdz. 5	Montaż i wyposażenie TPV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.3	KNNR 5 0205-03 ST- E Rozdz. 5 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Zasilanie falowników	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
58 d.3	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 1x4mm2 - zasilanie TPV i paneli fotowoltanicznych	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
59 d.3	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
60 d.3	ST-E Rozdz. 5 analiza indywidualna	Elementy montażowe paneli fotowoltanicznych na dachu	usł.		
		1	usł.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.3	KNNR 5 0103-05 ST- E Rozdz. 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
62 d.3	ST-E analiza indywidualna	Opomiarowanie	usł.		
		1	usł.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
4.1		<b>System telewizji dozorowej</b>			
4.1.1		<b>Kamery wewnętrzne</b>			
63 d.4.1. 1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
64 d.4.1. 1	KNR AL-01 0505-01 SST.N - 06.04	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.4.1. 1	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.1.2		<b>Kamery zewnętrzne</b>			
66 d.4.1. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
67 d.4.1. 2	KNR AL-01 0505-01 SST.N - 06.04	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
68 d.4.1. 2	KNR AL-01 0404-02 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - bariera iskrobezpieczna	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
69 d.4.1. 2	KNR AL-01 0505-03 SST.N - 06.04	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
70 d.4.1. 2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.1.3		<b>Okablowanie VSS</b>			
71 d.4.1. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
72 d.4.1. 3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,56	m3	0,56	
				RAZEM	0,56
73 d.4.1. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
74 d.4.1. 3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
4.2		<b>Sieć LAN</b>			
4.2.1		<b>Okablowanie LAN</b>			
75 d.4.2. 1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
76 d.4.2. 1	KNP 18 0411 -01.08 analogia	Ręczne rozciąganie i układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w tunelach na konstrukcjach, wspornikach itp. z mocowaniem	m kab.		
		100	m kab.	100,00	
				RAZEM	100,00
4.2.2		<b>Szafa MDF</b>			
77 d.4.2. 2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.4.2. 2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.4.2. 2	KNR AL-01 0115-05 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.4.2. 2	ZN-97/TP S.A.-039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; 1 łącznik centrujący lub patchcord	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.4.2. 2	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.4.2. 2	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.4.2. 2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.4.2. 2	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
85 d.4.2. 2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.4.2. 2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.4.2. 2	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
88 d.4.2. 2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.4.2. 2	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.4.2. 2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		120	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
4.3		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
91 d.4.3	KNR AL-01 0101-05	Montaż centrali systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.4.3	KNR AL-01 0101-05	Sufitowy układ aktywacji alarmu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.4.3	KNR AL-01 0204-04	Zadany kasownik alarmu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.4.3	KNR AL-01 0205-01	Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
4.4		<b>System sygnalizacji włamania i napadu</b>			
4.4.1		<b>Centrala, moduły rozszerzeń, moduły komunikacyjne</b>			
96 d.4.4. 1	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.4.4. 1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.4.4. 1	KNR AL-01 0112-06 analogia	Montaż transformatora do 12 V DC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.4.4. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.4.4. 1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00
4.4.2		<b>Detekcja i sygnalizacja SSWiN</b>			
101 d.4.4. 2	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
102 d.4.4. 2	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
103 d.4.4. 2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.4.4. 2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.4.3		<b>Okablowanie SSWiN</b>			
105 d.4.4. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
106 d.4.4. 3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,1	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
107 d.4.4. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
108 d.4.4. 3	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	m		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00



	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 Instalacje elektryczne		2
2 Instalacja odgromowa i uziom (opcja w zależności od stanu istniejącego)		5
3 Instalacja fotowoltaiczna		6
4 Instalacje teletechniczne		7
Spis treści		12