

## Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45312200-9	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU
45314000-1	INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ TSN
45314300-4	KANALIZACJA KABLOWA
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA LINII OGRODZENIA ZEWNĘTRZNEGO W ZAKŁADZIE KARNYM W GĘBRZEWIE ETAP II i III
ADRES INWESTYCJI:	62-241 ŻYDOWO NR EWID. DZIAŁKI,31/2, 32/1, OBREB ŻYDOWO, GMINA CZERNIEJEWO,
NAZWA INWESTORA:	ZAKŁAD KARNY W GĘBARZEWIE
ADRES INWESTORA:	62-241 ŻYDOWO

BRANŻE: INSTALACJE TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Frackiewicz

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1	45312200-9	<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU</b>			
1 d.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2 d.1	KNR AL-01 0702-02	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 5 do 10 MB Oprogramowanie do konfiguracji barier cyfrowych oraz czujek serii OUTSPIDER.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR AL-01 0207-04	Demontaż demolacyjny bariery mikrofalowej zewnętrznej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4 d.1	KNR AL-01 0207-04	Montaż bariery mikrofalowej zewnętrznej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
5 d.1	KNR AL-01 0101-03 analiza indywidualna	Montaż napłotowego systemu ochrony obwodowej - kalkulacja własna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe , listwy o śr. do 37 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
7 d.1	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w rurkach, na uchwytach, w korytkach z mocowaniem pojedynczo <i>przewody typu YTDY6x0,5</i>	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
8 d.1	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w rurkach, na uchwytach, w korytkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel XzKAXwekw 3x2x1,0</i>	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
9 d.1	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w rurkach, na uchwytach, w korytkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel XzKAXwekw 2x2x1,0</i>	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
10 d.1	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		<b>KONTROLA DOSTĘPU</b>			
11 d.2	KNR AL-01 0304-01	Demontaż demolacyjny elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Zamek Herkules	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR AL-01 0301-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
14 d.2	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.2	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu  - Kontaktron bramowy: - Odległość zamknięcia styków kontaktronu: 75 mm - Odległość otwarcia styków kontaktronu: 80 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
16 d.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Zamek Herkules NOWE PRZEJŚCIE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu NOWE PRZEJŚCIE - Kontaktron bramowy: - Odległość zamknięcia styków kontaktronu: 75 mm - Odległość otwarcia styków kontaktronu: 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
19 d.2	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w rurkach, na uchwytych, w korytkach z mocowaniem pojedynczo <i>przewody typu YTDY6x0,5</i>	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
20 d.2	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w rurkach, na uchwytych, w korytkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel XzKAXwekw 3x2x1,0</i>	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
21 d.2	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w rurkach, na uchwytych, w korytkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel XzKAXwekw 2x2x1,0</i>	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
22 d.2	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurowe , listwy o śr. do 37 mm	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
23 d.2	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR AL-01 d.2 0305-10	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego we wrotach lub bramach metalowych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNR AL-01 d.2 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNR AL-01 d.2 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
27	KNR AL-01 d.2 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe Integracja z systemem AXXON	instr.		
		1000	instr.	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
<b>3</b>		<b>SIECI ZEWNĘTRZNE, OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>WARTOWNIE C,B,D</b>			
28	KNR AT-15 d.3.1 0109-02 z.sz. 2.8.	Demontaż - Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie do 2 kg - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNR AT-15 d.3.1 0109-10	Demontaż - Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNR AT-15 d.3.1 0109-16 z.sz. 2.8.	Demontaż - Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR AT-15 d.3.1 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNR AT-15 d.3.1 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNR AT-15 d.3.1 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
34	KNR AT-15 d.3.1 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNR AT-15 d.3.1 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej, przełączenie istniejących urządzeń bezpieczeństwa ZK	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
36	KNR 5-08 d.3.1 0107-03	Rury winidurowe , listwy o śr. do 37 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
37	KNR AT-15 d.3.1 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3.1	KNR AT-15 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.3.1	KNR AT-15 0110-06	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.3.1	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
3.2		<b>SERWEROWNIA</b>			
41 d.3.2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej, przełączenie istniejących urządzeń bezpieczeństwa ZK	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
42 d.3.2	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.3.2	KNR AT-15 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.3.2	KNR AT-15 0110-06	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.3.2	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
3.3		<b>BIURO PRZEPUSTEK</b>			
3.4		<b>OKABLOWANIE</b>			
46 d.3.4	ZN-97/TP S.A.-039 0502-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		1,2	km	1,20	
				RAZEM	1,20
47 d.3.4	ZN-97/TP S.A.-039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		4	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
48 d.3.4	ZN-97/TP S.A.-039 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		42	odc.	42,00	
				RAZEM	42,00
49 d.3.4	ZN-97/TP S.A.-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej Kable LAN dla kamer monitoringu telewizyjnego (kamery nowe i kamery najzdowe ) 15 odcinków	m		
		700	m	700,00	
				RAZEM	700,00
50 d.3.4	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		16	pomi ar	16,00	
				RAZEM	16,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3.4	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		50	m kabl a	50,00	
				RAZEM	50,00
4	45314000-1	INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ TSN			
52 d.4	KNR AL-01 0501-02	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
53 d.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Kamera tubowa (kamera projektowana) KAMERA WANDALOODPORNĄ IP WizMind S - 5 Mpx 2.7 ... 13.5 mm - MOTOZOOM	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Kamera tubowa (wymiana kamer istniejących) KAMERA WANDALOODPORNĄ IP WizMind S - 5 Mpx 2.7 ... 13.5 mm - MOTOZOOM	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
55 d.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Kamera obrotowa, bispektralna (therma+wizja)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.4	KNR AL-01 0701-02	Montaż zabezpieczeń przepięciowych	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
57 d.4	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
58 d.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TV - linia transmisji wizji	linia		
		34	linia	34,00	
				RAZEM	34,00
59 d.4	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu CCTV	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.4	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemem CCTV o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
61 d.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu DYSK DO REJESTRATORA 8TB 24/7	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
62 d.4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		7	linia	7,00	
				RAZEM	7,00
63 d.4	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
64 d.4	KNR AL-01 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5		SIECI ZEWNĘTRZNE			
5.1	45314300-4	KANALIZACJA KABLOWA			
65 d.5.1	ZN-97/TP 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura RHDPE 125/7,1	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
66 d.5.1	ZN-97/TP 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura DVK 110.	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
67 d.5.1	ZN-97/TP 0102-01	Budowa kanalizacji odprowadzającej wody deszczowe rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura DVK 110.	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
68 d.5.1	ZN-97/TP 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura DVK 50.	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
69 d.5.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 (klasa B) w gruncie kategorii III.	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
70 d.5.1	KNP 07 0302 -01.01	Murowanie spodu i ścian studni rewizyjnej	m3		
		15	m3	15,00	
				RAZEM	15,00
71 d.5.1	KNR-W 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m3		
		15	m3	15,00	
				RAZEM	15,00
72 d.5.1	KNK 2-06 0804-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
73 d.5.1	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
74 d.5.1	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.5.1	KNR 5-01 0606-06	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do budynku - otwór częściowo zajęty	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU		2
2 KONTROLA DOSTĘPU		2
3 SIECI ZEWNĘTRZNE, OKABLOWANIE STRUKTURALNE		4
4 INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ TSN		6
5 SIECI ZEWNĘTRZNE		7
Spis treści		8