PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku przy ul. Kosmonautów 5A w Knurowie z przeznaczeniem na pracownie do nauki zawodu. Instalacje niskoprądowe.

NAZWA INWESTORA: Powiat Gliwicki

ADRES INWESTORA: ul. Zygmunta Starego nr 17, 44-100 GLIWICE

Instalacji teletechnicznych/elektryczna: MACIEJ GWOŹDZIK

DATA OPRACOWANIA:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

03.09.2026

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku przy ul. Kosmonautów 5A w Knurowie z przeznaczeniem na pracownie do nauki zawodu. Instalacje niskoprądowe.				
1		System sygnalizacji włamania	1	14
2		System kontroli dostępu.	15	27
3		System CCTV.	28	43
4		Instalacja okablowania strukturalnego.	44	59
5		Instalacja pryzywowa w łazience.	60	68

Norma EXPERT Wersja: 5.15.300.17 Nr seryjny: 6765

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku przy ul. Kosmonautów 5A w Knurowie z przeznaczeniem na pracownie do nauki zawodu. Instalacje niskoprądowe.					
1		**System sygnalizacji włamania**			
1 d.1	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej Kompletna centrala systemu sygnalizacji włamania z kompletem akumulatorów	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	**1,000000**
2 d.1	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	**1,000000**
3 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujki ruchu - Czujka PIR+MW,	szt.		
		7,0	szt.	7,000000	
				RAZEM	**7,000000**
4 d.1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
5 d.1	KNR AL-01 0104-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - kompletny ekspander wejść cyfrowych wraz z obudową	szt.		
		3	szt.	3,000000	
				RAZEM	**3,000000**
6 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego. Sygnalizator akustyczny zewnętrzny z akumulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
7 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego. Sygnalizator akustyczny wewnętrzny z akumulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
8 d.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22	m		
		poz.9	m	650,000	
				RAZEM	**650,000**
9 d.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura osłonowa typu peszel o średnicy 22 mm	m		
		poz.10	m	650,000	
				RAZEM	**650,000**
10 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YTKSY 6x0,8 wciągane do rur	m		
		650,0	m	650,000	
				RAZEM	**650,000**
11 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe HTKSH 1x2x1 PH0 wciągane do rur	m		
		35,0	m	35,000	
				RAZEM	**35,000**
12 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.8	m	650,000	
				RAZEM	**650,000**
13 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,1	m3	0,100	

Norma EXPERT Wersja: 5.15.300.17 Nr seryjny: 6765

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**0,100**
14 d.1		Uruchomienie instalacji SSWiN, zaprogramowanie, szkolenie użytkowników	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	**1,000000**
2		**System kontroli dostępu.**			
15 d.2	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Kontroler przejścia 2-przejścia w obudowie z transformatorem i akumulatorem 18ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
16 d.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elemntów kontroli dostępu idenyfikacja, czytnik MIFARE 13,56MHz	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	**2,000000**
17 d.2	KNR AL-01 0203-02	Montaż elementów kontroli dostępu - kontaktron	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	**2,000000**
18 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż elementów kontroli dostępu - Przycisk wyjścia	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	**2,000000**
19 d.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel elektromagnetyczny	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	**2,000000**
20 d.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - kabel F/UTP kat.5e	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	**40,000**
21 d.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - kabel F/UTP 6	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	**40,000**
22 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe HTKSH 2x2x0,8 wciągane do rur	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	**40,000**
23 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe BIT500H 4x0,75 wciągane do rur	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	**40,000**
24 d.2	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna kontroli dostępu- kontrole rmagistrali	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	**2,000000**
25 d.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna kontroli dostępu-czytnik	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	**2,000000**
26 d.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna kontroli dostępu-elektrozaczep	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	**2,000000**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	**2,000000**
3		**System CCTV.**			
28 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP tubowa; promiennik IR; rozdzielczość 4 Mpx	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
29 d.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
30 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP 8-kanałowy do kamer 4MPx	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
31 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk 4TB do urządzeń rejestrujących CCTV, obudowa 3,5", interfejs SATA, praca 24/7,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
32 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 8-portowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
33 d.3	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - patchcord 1m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
34 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22	m		
		poz.35	m	160,000	
				RAZEM	**160,000**
35 d.3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura osłonowa typu peszel o średnicy 22 mm	m		
		160,0	m	160,000	
				RAZEM	**160,000**
36 d.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - kabel S/FTP kat.7	m		
		180,0	m	180,000	
				RAZEM	**180,000**
37 d.3	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		160,0	m	160,000	
				RAZEM	**160,000**
38 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.34	m	160,000	
				RAZEM	**160,000**
39 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,3	m3	0,300	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**0,300**
40 d.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
41 d.3	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
42 d.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		3	linia	3,000	
				RAZEM	**3,000**
43 d.3	kalk. własna	Próby montażowe i uruchomienie systemu.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4		**Instalacja okablowania strukturalnego.**			
44 d.4	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących. Szafa wisząca dwuczęściowa, TOP 21U, 600/600/997 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg)	kpl.		
		1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	**1,000000**
45 d.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca 19", 6xDIN 49440(schuko), wtyk DIN 49441 (unischuko) 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką + moduł przeciwprzepięciowy z filtrem, kabel 2.5m	kpl.		
		1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	**1,000000**
46 d.4	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel krosowy 19", modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000000	
				RAZEM	**2,000000**
47 d.4	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Poziomy organizator kabli 19" -z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności RAL 9005 czarny 1U	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
48 d.4	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki. Puszka podtynkowa do gniazd RJ45	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
49 d.4	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych. Kompletne gniazdo RJ45 kat 6a pojedyncze z adapterem kątowym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	**11,000**
50 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22	m		
		poz.51	m	200,000	
				RAZEM	**200,000**
51 d.4	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura osłonowa typu peszel o średnicy 22 mm	m		
		200,0	m	200,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**200,000**
52 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - kabel S/FTP kat.7	m		
		250,0	m	250,000	
				RAZEM	**250,000**
53 d.4	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		250,0	m	250,000	
				RAZEM	**250,000**
54 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.50	m	200,000	
				RAZEM	**200,000**
55 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	**0,400**
56 d.4	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - Patchcord F/UTP kat.6A, 28AWG 0,5m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
57 d.4	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - Patchcord F/UTP kat.6A, 28AWG 3,0m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
58 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	**11,000**
59 d.4	kalk. własna	Próby montażowe i uruchomienie systemu.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
5		**Instalacja pryzywowa w łazience.**			
60 d.5	KNR AL-01 0204-01	Element zystemu przyzywowego - kasownik alarmu w toalecie	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	**1,000000**
61 d.5	KNR AL-01 0204-01	Element zystemu przyzywowego - moduł instalowany na zewnątrz łazienki,zasilanie 230Vac, wbudowana bateria, lampa sygnalizacyjna, buzzer.	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	**1,000000**
62 d.5	KNR AL-01 0204-01	Element systemu przyzywowego - moduł isntalowany wewnątrz łazienki, przełącznik pociągowy, lampa sygnalizacyjna, wbudowana bateria	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	**1,000000**
63 d.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22	m		
		poz.64	m	24,000	
				RAZEM	**24,000**
64 d.5	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura osłonowa typu peszel o średnicy 22 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.65	m	24,000	
				RAZEM	**24,000**
65 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YTKSY 6x0,8 wciągane do rur	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	**24,000**
66 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.63	m	24,000	
				RAZEM	**24,000**
67 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	**0,100**
68 d.5		Uruchomienie instalacji przyzywowej	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	**1,000000**