
Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

BRANŻA TELETECHNICZNA

Obiekt	Przebudowa Pracowni Endoskopii w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie
Budowa	dz. nr 1909/1 AM-4 obręb 0001 Kępno, jednostka ewidencyjna 300803_4, ul. Szpitalna 7, Kępno, woj. wielkopolskie, powiat kępiński, gmina Kępno.
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Kępnie ul. Szpitalna 7, 63-600 Kępno.
Biuro kosztorysowe	"ELCEL PROJEKT" Wojciech Gąsiorek ul. Szkolna 3, 63-421 Przygodzice

Koszty zakupu

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312300-0 Instalowanie anten
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312320-6 Montaż anten telewizyjnych

Sporządził mgr inż. Wojciech Gąsiorek

Ostrów Wielkopolski 30.09.2023

nr	rodzawa	nr st	opis robót	jmi	kosz
			Demontaż		
1	własne		Demontaż istniejącego sprzętu	kpl	1,000
			Instalacja sygnalizacji pożaru SSP		
2	KNR AL-01 0401/01		Montaż czujek pożarowych dymu optycznych	szt	27,000
3	KNR AL-01 0403/02		Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) w wykonaniu adresowym	szt	27,000
4	KNR AL-01 0404/07		Montaż elementów SAP i dodatkowych wskaźników zadziałania wewnętrznych w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt	15,000
5	KNR AL-01 0113/09		Montaż modułu adresowego kontrolno sterującego	szt	1,000
6	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	115,000
7	KNNR 5 1208/05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,220
8	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	115,000
9	KNNR 5 0206/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - YnTKSYekw 1x2x1 mm2	m	540,000
10	KNNR 5 0206/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - HTKSH 1x2x1 mm2	m	54,000
11	KNNR 5 1209.1/11		Przebijanie otworów długości do 30cm, średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór	10,000
12	KNNR 5 1209.1/06		Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	10,000
13	KNR AL-01 0603/07		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach	linia	1,000
14	KNR AL-01 0603/07		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 64 adresach	linia	1,000
15	KNR AL-01 0604/05		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,000
			Infrastruktura teleinformatyczna LAN		
16	KNR AT-14 0102/01		Układanie okablowania strukturalnego - F/UTP kat 6.	m	810,000
17	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	60,000
18	KNNR 5 1208/05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,113
19	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	60,000
20	KNR AT-14 0105/02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt	20,000
21	KNNR 5 1209.1/06		Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	10,000
22	KNR AT-14 0111/01		Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	20,000
			System przywoławczy		
23	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	17,000

nr	nazwa	sk	opis robót	mi	kos
24	KNR AL-01 0101/01		Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozorowych	szt	1,000
25	KNR AL-01 0112/01		Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 6,5W	szt	1,000
26	KNR AL-01 0113/01		Montaż modułu adresowego o 1 adresie - przycisk przywoławczo-kasujący	szt	2,000
27	KNR AL-01 0108/02		Montaż lampy błyskowej wewnętrznej	szt	5,000
28	KNR AL-01 0113/01		Montaż modułu adresowego o 1 adresie - przycisk przywoławczy pociągowy	szt	5,000
29	KNR AL-01 0113/01		Montaż modułu adresowego o 1 adresie - manipulator+gniazdo	szt	4,000
30	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	118,000
31	KNNR 5 1208/05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100
32	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	118,000
33	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 2x0,8 mm2	m	340,000
34	KNNR 5 1209.1/06		Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	17,000
35	KNR AL-01 0602/06		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 elementach liniowych	szt	3,000
36	KNR AL-01 0603/07		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 64 adresach	linia	1,000

PN	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Wolna	ROSC	Cena	Robocizna	Materiały	Spiszę
	Demontaż							
1	własne Demontaż istniejącego sprzętu 1 kpl Razem pozycja							
	RAZEM: Demontaż Pozycje uproszczone Razem element							
	Instalacja sygnalizacji pożaru SSP							
2	KNR AL-01 0401/01 Montaż czujek pożarowych dymu optycznych 27 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujka optyczna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	1,55 1	41,850 27,000				
3	KNR AL-01 0403/02 Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) w wykonaniu adresowym 27 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo do czujek Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	1,02 1	27,540 153,000				
4	KNR AL-01 0404/07 Montaż elementów SAP i dodatkowych wskaźników zadziałania wewnętrznych w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 15 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wskaźnik zadziałania Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,716 1	10,740 15,000				
5	KNR AL-01 0113/09 Montaż modułu adresowego kontrolno sterującego 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Moduł kontrolno sterujący Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	2,23 1	2,230 1,000				
6	KNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 115 m Robocizna Robotnicy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,0798	9,177				
7	KNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,22 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki CEM I 32,5 Piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g t m3 m3 %	4,03 0,191 1,1 0,16 2,5	0,887 0,042 0,242 0,035				
8	KNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 115 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	3,623				

PN	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Ilość	Mie	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YnTKSYekw 1x2x1mm ² 540 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YnTKSYekw 1x2x1mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,402 1,04 2,5	217,080 561,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - HTKSH 1x2x1 mm ² 54 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód HTKSH 1x2x1mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,402 1,04 2,5	21,708 56,160				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNNR 5 1209.1/11 Przebijanie otworów długości do 30cm, średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 10 otwór Robocizna Robotnicy	r-g	1,06	10,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNNR 5 1209.1/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 10 otwór Robocizna Robotnicy	r-g	0,725	7,250				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR AL-01 0603/07 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach 1 linia Robocizna Robotnicy Sprzęt Przyrządy testujące i pomiarowe	r-g m-g	43,64 0,95	43,640 0,950				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR AL-01 0603/07 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 64 adresach 1 linia Robocizna Robotnicy Sprzęt Przyrządy testujące i pomiarowe	r-g m-g	43,64 0,95	43,640 0,950				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR AL-01 0604/05 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	28,6	28,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja sygnalizacji pożaru SSP Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							

PN	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Ilość	Miara	Cena	Wartość	Materiały	Sprzęt
	Infrastruktura teleinformatyczna LAN							
16	KNR AT-14 0102/01 Układanie okablowania strukturalnego - F/UTP kat 6. 810 m Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Kabel okablowania strukturalnego F/UTP kat 6. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m	0,0085 0,0085 1,1	6,885 6,885 891,000				
17	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 60 m Robocizna Robotnicy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,0798	4,788				
18	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1125 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki CEM I 32,5 Piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g t m3 m3 %	4,03 0,191 1,1 0,16 2,5	0,453 0,021 0,124 0,018				
19	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 60 m Robocizna Robotnicy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,0315	1,890				
20	KNR AT-14 0105/02 Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 20 szt Robocizna Monterzy Materiały Złącze RJ45 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,137 1	2,740 20,000				
21	KNNR 5 1209.1/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 10 otwór Robocizna Robotnicy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,725	7,250				
22	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 20 pomiar Robocizna Monterzy Monterzy Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m-g m-g	0,5 0,5	10,000 10,000 2,500 1,000				
	RAZEM: Infrastruktura teleinformatyczna LAN Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							

PN	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Robocizna	Materialy	Cena	Robocizna	Materialy	Spiszę
	System przywoławczy							
23	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 17 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,084	1,428				
	Materialy Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	1,02	17,340				
	Materialy pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR AL-01 0101/01 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozorowych 1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	14,1	14,100				
	Materialy Centralko zasilacz typ 1	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR AL-01 0112/01 Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 6,5W 1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,81	1,810				
	Materialy Zasilacz systemu przyzywowego	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR AL-01 0113/01 Montaż modułu adresowego o 1 adresie - przycisk przywoławczo-kasujący 2 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,23	4,460				
	Materialy Przycisk przywoławczo kasujący	szt	1	2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR AL-01 0108/02 Montaż lampy błyskowej wewnętrznej 5 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,97	9,850				
	Materialy Lampka sygnalizacyjna	szt	1	5,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR AL-01 0113/01 Montaż modułu adresowego o 1 adresie - przycisk przywoławczy pociągowy 5 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,23	11,150				
	Materialy Przycisk przywoławczy pociągowy	szt	1	5,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR AL-01 0113/01 Montaż modułu adresowego o 1 adresie - manipulator+gniazdo 4 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,23	8,920				
	Materialy Manipulator przywoławczy	szt	1	4,000				
	Gniazdo manipulatora	szt	1	4,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 118 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	9,416				

nr	Podstawa, opis robót, nakłady	mi	rodzina	rost	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki CEM I 32,5 Piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) Materiały pomocnicze	r-g t m3 m3 %	4,03 0,191 1,1 0,16 2,5	0,403 0,019 0,110 0,016				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 118 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	3,717				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNNR 5 0212/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 2x0,8 mm2 340 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YTKSY 2x0,8 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,075 1,04 2,5	25,500 353,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNNR 5 1209.1/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 17 otwór Robocizna Robotnicy	r-g	0,725	12,325				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR AL-01 0602/06 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 elementach liniowych 3 szt Robocizna Robotnicy	r-g	5,92	17,760				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR AL-01 0603/07 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 64 adresach 1 linia Robocizna Robotnicy Sprzęt Przyrządy testujące i pomiarowe	r-g m-g	43,64 0,95	43,640 0,950				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: System przywoławczy Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Łącznie Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

nr	Opis robót	Kosztorysowa	Wydatki	Spiszę	Rz	Rp	Zysk	innic	Ogółem
	Demontaż								
	Instalacja sygnalizacji pożaru SSP								
	Infrastruktura teleinformatyczna LAN								
	System przywoławczy								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Lp	Nazwa	Jm	Wosc	Ucha	Wawosc
1	Monterzy	r-g	36,510		
2	Robotnicy	r-g	647,425		
	Razem		683,935		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,082		
2	Centralko zasilacz typ 1	szt	1,000		
3	Czujka optyczna	szt	27,000		
4	Gniazdo do czujek	szt	153,000		
5	Gniazdo manipulatora	szt	4,000		
6	Kabel okablowania strukturalnego F/UTP kat 6.	m	891,000		
7	Lampka sygnalizacyjna	szt	5,000		
8	Manipulator przywoławczy	szt	4,000		
9	Moduł kontrolno sterujący	szt	1,000		
10	Piasek do betonów	m3	0,476		
11	Przewód HTKSH 1x2x1mm2	m	56,160		
12	Przewód YnTKSYekw 1x2x1mm2	m	561,600		
13	Przewód YTKSY 2x0,8 mm2	m	353,600		
14	Przycisk przywoławczo kasujący	szt	2,000		
15	Przycisk przywoławczy pociagowy	szt	5,000		
16	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	17,340		
17	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,069		
18	Wskaźnik zadziałania	szt	15,000		
19	Zasilacz systemu przyzywowego	szt	1,000		
20	Złącze RJ45	szt	20,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2,500		
2	Przyrządy testujące i pomiarowe	m-g	2,850		
3	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	1,000		
	Razem		6,350		