

## Przedmiar robót

Obiekt Budowa Centrum Usług Społeczno- Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą  
Kod CPV 45213316-1, Roboty, instalacyjne, związane, z, przejściami, 45310000-3, Roboty, instalacyjne, elektryczne, 45311000-0, Roboty, w, zakresie, okablowania, oraz, instalacji, elektrycznych, 45311100-1, Roboty, w, zakresie, okablowania, elektrycznego, 45311200-2, Roboty, w, zakresie, instalacji, elektrycznych, 45312000-7, Instalowanie, systemów, alarmowych, i, anten, 45312310-3, Ochrona, odgromowa, 45312311-0, Montaż, instalacji, piorunochronnej, 45314300-4, Instalowanie, infrastruktury, okablowania

Budowa dz. nr 329/4, obręb ewidencyjny 0012 Piekary, jednostka ewidencyjna 021805\_2 Udanin gmina Udanin, powiat średzki, województwo dolnośląskie

Inwestor Gmina Udanin, Udanin 26 55-340 Udanin

Branża elektryczna

---

Sporządził mgr inż. Wojciech Gąsiorek

---

Ostrów Wielkopolski 30.06.2021r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

## Budowa Centrum Usług Społeczno- Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>		
			<b>1. Zasilanie podstawowe. Oświetlenie zewnętrzne.</b>		
1	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	106,400
2	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m	380,000
3	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	24,000
4	KNNR 5 0713/04		Układanie kabli o masie do 2kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	21,000
5	KNNR 5 0702/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	380,000
6	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
7	KNNR 5 0401/01		Montaż złącza kablowego ZK-PWP	kpl	1,000
8	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	360,000
9	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupków oświetleniowych F1	szt	10,000
10	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie opraw oświetleniowych P	szt	2,000
11	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych F2	szt	4,000
12	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg F3	szt	4,000
13	KNNR 5 0412/05		Montaż fundamentu z żywicy poliestrowych o objętości w wykopie do 0,15m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III pod rozdzielnicę	szt	1,000
14	KNNR 5 0405/07		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - TB	szt	1,000
			<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>		
			<b>1. Rozdzielnica główna i porozdzielnice</b>		
15	KNNR 5 0404/03		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - RG	szt	1,000
16	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - TK	szt	1,000
17	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - TKo	szt	1,000
18	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - TP	szt	1,000
19	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - TS	szt	1,000
			<b>2. Przeciwożarowy wyłącznik prądu, zasilanie urządzeń działających podczas pożaru2</b>		
20	KNNR 5 0306/05		Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 2-biegunowego Przycisk PWP	szt	2,000
21	KNNR 5 0206/01		Układanie przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie	m	47,000
			<b>3. Trasy kablowe</b>		
22	KNNR 5 1105/07		Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	25,000

## Budowa Centrum Usług Społeczno- Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 1105/07		Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm	m	50,000
24	KNNR 5 1101/02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	75,000
<b>4. Instalacja oświetlenia</b>					
<b>4.1 Przewody</b>					
25	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	142,000
26	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	142,000
27	KNNR 5 1208/05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,210
28	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	1.278,000
29	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	450,000
<b>4.2 Osprzęt</b>					
30	KNNR 5 0301/03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	37,000
31	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	2,000
32	KNNR 5 0306/01		Montaż łącznika wtynkowego w puszcze szczękowej - podwójny	szt	1,000
33	KNNR 5 0306/01		Montaż łącznika wtynkowego w puszcze szczękowej - monostabilny	szt	26,000
34	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik ruchu i obecności	szt	8,000
35	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	37,000
36	KNNR 5 0304/01		Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt	16,000
<b>4.3 Oprawy oświetlenia podstawowego</b>					
37	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - A	kpl	4,000
38	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - B	kpl	29,000
39	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - C	kpl	9,000
40	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - D	kpl	3,000
41	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - DA	kpl	3,000
42	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - F	kpl	10,000
43	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - G	kpl	63,000
44	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - H	kpl	43,000
45	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - I	kpl	12,000

## Budowa Centrum Usług Społeczno- Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - K	kpl	4,000
47	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - L	kpl	2,000
48	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - RING	kpl	9,000
49	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - RING	kpl	9,000
<b>4.4 Oprawy oświetlenia awaryjnego</b>					
50	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - VWD 3W	kpl	24,000
51	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - VWD 1W	kpl	18,000
52	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - CR 3W	kpl	3,000
53	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - EW1	kpl	20,000
54	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - EW2	kpl	1,000
55	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - EW3	kpl	9,000
<b>5. Instalacja gniazd wtykowych 230/400V i urządzeń</b>					
<b>5.1 Przewody</b>					
56	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	102,000
57	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	102,000
58	KNNR 5 1208/05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,180
59	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	1.572,500
60	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	410,000
<b>5.2 Osprzęt</b>					
61	KNNR 5 0301/03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	185,000
62	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	162,000
63	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	97,000
64	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	48,000
65	KNNR 5 0308/01		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - PEL	szt	13,000
66	KNNR 5 0308/01		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - ZGP	szt	4,000
67	KNNR 5w 0312/02		Mocowanie wypustów 230V	szt	41,000
68	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	23,000

## Budowa Centrum Usług Społeczno- Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>6. Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>					
69	KNNR 5 0601/03		Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	220,000
70	KNNR 5 0101/02		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	96,000
71	KNNR 5 0601/03		Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych	m	106,000
72	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt	12,000
73	KNNR 5 0605/02		Montaż uziomów fundamentowych	m	280,000
74	KNNR 5 0615/06		Montaż iglic h=4m na dachu	kpl	6,000
<b>7. Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
75	KNNR 5 0204/05		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe	m	170,000
76	KNNR 5 0204/06		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe	m	30,000
77	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	32,000
78	KNNR 5 1203/02		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>	szt	74,000
79	KNNR 5 1203/04		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	4,000
<b>8. Pomiary elektryczne</b>					
80	KNR 13-21 0301/03		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	66,000
81	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
82	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	95,000
83	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
84	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	95,000
85	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
86	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	30,000
87	KNNR 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
88	KNNR 5 1304/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	11,000
<b>Instalacja słaboprądowe</b>					
<b>1. Instalacja strukturalna</b>					
89	KNR AT-14 0110/01		Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących	kpl	1,000
90	KNR AT-14 0110/03		Montaż panela wentylacyjnego szafy 19"	kpl	1,000
91	KNR AT-14 0108/01		Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - panel krosowy 24 portów		

## Budowa Centrum Usług Społeczno- Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
92	KNR AT-14 0108/01		Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - panel krosowy 24 portów	szt	1,000
93	KNR AT-14 0110/05		Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19"	kpl	3,000
94	KNR AT-14 0110/07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19"	kpl	2,000
95	KNR AT-14 0102/01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m	2.840,000
96	KNR AT-14 0111/01		Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	1,000
97	KNR AT-14 0108/01		Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - panel krosowy	szt	2,000
98	KNR AT-14 0110/04		Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl	2,000
99	KNR AT-14 0110/07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19"	kpl	1,000
100	KNR AT-14 0102/01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m	78,000
<b>2. Instalacja PV</b>					
101	KNNR 5 1105/07		Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek siatkowych ze stali kwasoodpornej o szerokości do 100mm	m	70,000
102	KNNR 5 1101/07		Montaż konstrukcji nośnej pod panel fotowoltaiczny	szt	96,000
103	Kalkulacja własna		Montaż ogniwa fotowoltaicznego o mocy znamionowej 450W	szt	96,000
104	KNNR 5 0406/02		Montaż ochronnika przepięciowego	szt	1,000
105	KNNR 5 0406/06		Montaż Inwertera 45kW	szt	1,000
106	KNNR 5 0406/01		Montaż ochronnika 20kA/280V z wkładką warystorową	szt	1,000
<b>3. Instalacja systemu monitoringu cyfrowego CCTV IP</b>					
107	KNR 4-03 1003/16		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	7,000
108	E 0508 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - LN2516.1	m	240,000
109	KNR AL-01 0501/02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna np Kamera IP dzieńnoc zewnętrzna; typu Kamera IP zew. typu bullet, rozdż. 1080p30, zintegrowany promiennik podczerwieni - zasięg 30m, funkcja AVF( zdłana regulacja ogniskowej i ostrości), kamera zawiera puszkę montażową, IP66	szt.	6,000
110	KNR AL-01 0501/03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LCD 32" Neovo, Full HD Wide, jasność 250, HDML, D-sub, DVI-D, głośniki, audio, VESA	szt.	2,000
111	KNR AL-01 0501/03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacji rejestrująco-ogładowej (rejestrator sieciowy NMS, do 18 kanałów wideo, rozdżilczość 2592x1944, 96Mb/s)	szt.	1,000
112	KNR AL-01 0501/03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch (24- port )	szt.	1,000
113	KNR AL-01 0502/04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - DYSK TWARDY 6TG	szt.	3,000
114	KNR AL-01 0501/03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - UPS 3kVA 10 min.		

## Budowa Centrum Usług Społeczno- Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt.	1,000
115	KNR AT-13 0104/15		Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; - wyprowadzenie kabli światłowodowych w rurze DVK50	szt.	2,000
116	KNR 5-08 0212/01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel F/FTP kat.6A ISO, 4 pary 23AWG, LSZH, 500m, 25 lat gwarancji	m	750,000
117	KNR 5-08 0212/01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w rurce- XzTKMXpw 4x2x0,5	m	320,000
118	KNR AT-14 0102/14		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy - układanie kabla Z-XXOTKtsdD 2J w rowie kablowym z kablami energetycznymi	m	150,000
119	KNNR 5 0406/01		Montaż ograniczników przepięć po stronie kamer np (ochrona wizji i zasilania grzałki) - kamery na elewacji	szt.	1,000
120	KNNR 5 0406/01		Montaż ograniczników przepięć po stronie rejestratora np DATA PRO RJ45-PoE	szt.	1,000
<b>4. Instalacja sygnalizacji włamania i napadu SSWiN</b>					
121	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OMY 2x1mm2	m	841,000
122	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTDY 6x0,5mm2	m	256,000
123	KNR AT-14 0102/01		Układanie okablowania strukturalnego - U/UTP kat 6.	240	470,000
124	KNR AL-01 0201/01		Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni z funkcją zbitcia szkła	szt	28,000
125	KNR AL-01 0201/01		Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	12,000
126	KNR AL-01 0203/02		Montaż czujki otwarcia kontaktronowej wpuszczanej	szt	10,000
127	KNR AL-01 0208/01		Montaż manipulatora systemowego	szt	2,000
128	KNR AL-01 0101/03		Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 16 liniach dozоровych	szt	1,000
129	KNR AL-01 0103/02		Montaż dodatkowego ekspandera wejść o 8 liniach	szt	5,000
130	KNR AL-01 0112/01		Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 6,5W	szt	5,000
131	KNR AL-01 0109/01		Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 18Ah	szt	5,000
132	KNR AL-01 0108/01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	2,000
133	KNR AL-01 0601/02		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000

Budowa Centrum Usług Społeczno- Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Opis robót
	<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>
	1. Zasilanie podstawowe. Oświetlenie zewnętrzne.
	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>
	1. Rozdzielnica główna i porozdzielnice
	2. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu, zasilanie urządzeń działających podczas pożaru <sup>2</sup>
	3. Trasy kablowe
	4. Instalacja oświetlenia
	4.1 Przewody
	4.2 Osprzęt
	4.3 Oprawy oświetlenia podstawowego
	4.4 Oprawy oświetlenia awaryjnego
	5. Instalacja gniazd wtykowych 230/400V i urządzeń
	5.1 Przewody
	5.2 Osprzęt
	6. Instalacja uziemiająca i odgromowa
	7. Instalacja połączeń wyrównawczych
	8. Pomiary elektryczne
	<b>Instalacja słaboprądowe</b>
	1. Instalacja strukturalna
	2. Instalacja PV
	3. Instalacja systemu monitoringu cyfrowego CCTV IP
	4. Instalacja sygnalizacji włamania i napadu SSWiN



Budowa Centrum Usług Społeczno- Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	23,760		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	89,100		
3	Monterzy gr.II	r-g	96,000		
4	Monterzy	r-g	63,985		
5	Robocizna	r-g	223,163		
6	Robotnicy (ATH 4)	r-g	11,520		
7	Robotnicy (ATH 6)	r-g	777,496		
8	Robotnicy	r-g	1.518,939		
		Razem	<b>2.803,963</b>		

## Budowa Centrum Usług Społeczno- Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator 12V/18Ah	szt	6,000		
2	Aparaty - lokalna szyna wyrównawcza	szt	32,000		
3	Aparaty - sterowanie roletami	szt	23,000		
4	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	291,200		
5	Cement portlandzki 35	kg	72,000		
6	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,074		
7	Centrala alarmowa	szt	1,000		
8	CR - Czujnik ruchu i obecności	szt	8,000		
9	Czujka kontaktronowa wpuszczana	szt	10,000		
10	Czujka ruchu PIR + ZS	szt	28,000		
11	DYSK TWARDY 6TG	szt	3,000		
12	Ekspander wejść	szt	5,000		
13	Fundament prefabrykowany z żywicy poliestrowych	szt	1,000		
14	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	48,960		
15	Gniazda podtyinkowe 2-biegunowe	szt	132,940		
16	Gniazdo 2xRJ45	szt	17,000		
17	Gniazdo podtyinkowe 2-biegunowe dedykowane czerwone	szt	34,000		
18	Iglice h=4m	szt	6,000		
19	Inwerter 41500W	szt	1,000		
20	Kabel F/FTP kat.6A ISO, 4 pary 23AWG, LSZH, 500m, 25 lat gwarancji	m	780,000		
21	Kabel krosowy okablowania strukturalnego miedziany kat. 6	m	85,800		
22	Kabel LgY 16mm2	m	31,200		
23	Kabel N2XH 3x2,5	m	1.635,400		
24	Kabel N2XH 5x2,5	m	426,400		
25	Kabel okablowania strukturalnego miedziany kat. 6	m	2.953,600		
26	Kabel okablowania strukturalnego U/UTP kat 6.	m	517,000		
27	Kabel XzTKMXpw 4x2x0,5	m	332,800		
28	Kabel YAKY 3x16mm2	m	374,400		
29	Kabel YKY 5x50	m	21,840		
30	Kabel Z-XXOTKtsdD 2J	m	165,000		
31	Kamera zewnętrzna 5 Mpx CMOS, 3,6mm, IP67	szt	6,000		
32	Kołki rozporowe plastikowe	szt	570,900		
33	Kołki rozporowe	szt	648,000		
34	Konstrukcja wsporcza	szt	171,000		
35	Końcówki kablowe KCu 35	szt	10,000		
36	Korytka K100 H60 gr.0,75	m	25,000		
37	Korytka K200H60 gr.0,75	m	50,000		
38	Korytka siatkowe ze stali K100H60	m	70,000		
39	Listwa ścienna LN2516.1 lub równoważna	m	249,600		
40	Listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl	2,000		
41	Łączniki instalacyjne - monostabilny	szt	26,520		
42	Łączniki instalacyjne - podwójny	szt	1,020		
43	Łączniki instalacyjne - Przycisk PWP	szt	2,040		
44	Łączniki instalacyjne	szt	2,040		
45	Manipulator	szt	2,000		
46	Monitor LCD 32" FULL HD 1920x1080 z wejściami VGA / DVI / HDMI; możliwość montażu na ścianie.	szt	2,000		
47	Naświetlacz led 4000K 27990lm IP66 RA>70 IK08 kla. ochr. II, 239w	szt	8,000		
48	Obudowa złącza kontrolnego	szt	12,000		
49	Obudowa	szt	6,000		
50	Ochronnik przepięciowy combibo w obudowie, 1000 VDC, dla 2-MPP tracker	szt	1,000		
51	Ochronnik T2/C-3p z wkładką warystorową 20kA/280V	szt	1,000		
52	Odgałęźniki bryzgoszczelne 3-wlotowe z tworzywa sztucznego	szt	16,320		
53	Ogniwo fotowoltaiczne 450W	szt	96,000		
54	Ogranicznik przepięć np DATA PRO RJ45-PoE	szt	1,000		
55	Ogranicznik przepięć po stronie kamery - na elewacji	szt	1,000		
56	Opaski kablowe OKi	szt	32,480		
57	Oprawa architektoniczna LED zwieszana 120W	szt	9,000		
58	Oprawa architektoniczna LED zwieszana 40W	szt	9,000		
59	Oprawa awaryjna 1W	szt	18,000		
60	Oprawa awaryjna 3W	szt	24,000		
61	Oprawa awaryjna cr 3W	szt	3,000		
62	Oprawa dostropowa LED 3000K 3300lm 31W IP20	szt	63,000		
63	Oprawa ewakuacyjna nastropowa EW2	szt	1,000		
64	Oprawa ewakuacyjna naścienna EW1	szt	20,000		
65	Oprawa ewakuacyjna naścienna , do minusowych tem. EW3	szt	9,000		
66	Oprawa montowana w suficie LED 15W 1400lm 4000K IP44 MASTER z czujnikiem ruchu i obecności	szt	43,000		
67	Oprawa nastropowa lub zwieszana LED 4000K 12W 1050lm 230V system DALI	szt	4,000		

## Budowa Centrum Usług Społeczno- Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
68	Oprawa nastropowa lub zwieszana LED 4000K 21W 2150lm 230V system DALI	szt	29,000		
69	Oprawa nastropowa lub zwieszana LED 4000K 32W 3250lm 230V system DALI	szt	9,000		
70	Oprawa nastropowa lub zwieszana LED 4000K 43W 4300lm 230V system DALI	szt	3,000		
71	Oprawa ścienna LED 11W 1000lm IP40 załączana	szt	12,000		
72	Oprawa ścienna LED 32W 3400lm 4000K	szt	4,000		
73	Oprawa wisząca LED 4000K 7300lm 49W IP66 IK08	szt	10,000		
74	Oprawa zwieszana LED 4000K 120W 14520lm 230V system DALI	szt	3,000		
75	Oprawy oświetleniowe na słupie LED klasa II 55W 6200lm 5700K IP66 IK09	szt	4,000		
76	Oprawa LED montowana w podłożu IK08 IP67 4000K 10W 850lm 25°	szt	2,000		
77	Panel rozdzielczy RJ45 24 porty kat. 6	szt	2,000		
78	Panel rozdzielczy telefoniczny 50 portowy RJ45	szt	1,000		
79	Panel rozdzielczy telefoniczny RJ45 25 porty kat. 3	szt	1,000		
80	Panel wentylacyjny dachowy z termostatem	kpl	1,000		
81	Piasek do betonów	m3	0,517		
82	Piasek	m3	42,560		
83	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	4,000		
84	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	3,000		
85	Pręty ocynkowane fi 8	m	339,040		
86	Projektor LED 3000K 39W 5558lm IP66 + czujka	szt	2,000		
87	Przepust z rury DVK50	szt	2,020		
88	Przewód kabelkowy N2XH 3x1,5mm2	m	1.329,120		
89	Przewód kabelkowy N2XH 4x1,5mm2	m	468,000		
90	Przewód kabelkowy N2XH 5x1,5mm2	m	48,880		
91	Przewód LgY 4mm2	m	176,800		
92	Przewód OMY 2x1mm2	m	874,640		
93	Przewód YTDY 6x0,5mm2	m	266,240		
94	Puszka pięciokrotna	szt	13,000		
95	Puszka podłogowa	szt	215,000		
96	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	202,980		
97	Ramka 5-krotna	szt	13,000		
98	Ramka 6-krotna	szt	4,000		
99	Rozdzielnice skrzynkowe TB	szt	1,000		
100	Rura HDPE fi 28	m	102,720		
101	Rura osłonowa DVR 50/25	szt	150,000		
102	Rury przewodowe DVR110	m	24,960		
103	Słupki oświetleniowe h=3m IK10 IP66 LED 27W 3500lm 4000K + czujnik zierzchu	szt	10,000		
104	Słupy stalowe	szt	4,000		
105	Stacja rejestrująco-ogładowej (rejestратор sieciowy NMS, do 18 kanałów wideo, rozdzielczość 2592x1944, 96Mb/s)	szt	1,000		
106	Switch (24- port )	szt	1,000		
107	Switch kat. 6	kpl	2,000		
108	Switch zarządzalny 48-portowy 10/100Mbps + 4-port Gigabit	kpl	1,000		
109	Sygnalizator alarmowy optyczno-akustyczny	szt	2,000		
110	Szafa dystrybucyjna stojąca 42U 800x600x1970	kpl	1,000		
111	Tablica rozdzielcza TK	szt	1,000		
112	Tablice rozdzielcze TK	szt	1,000		
113	Tablice rozdzielcze TKo	szt	1,000		
114	Tablice rozdzielcze TP	szt	1,000		
115	Tablice rozdzielcze TS	szt	1,000		
116	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	4,000		
117	transformator	szt	1,000		
118	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	2,000		
119	Uchwyty	szt	126,900		
120	UPS 3kVA 10 min.	szt	1,000		
121	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,063		
122	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	15,870		
123	Wsporniki dachowe	szt	329,260		
124	Zasilacz 12V DC	szt	5,000		
125	Złącza kablowe ZK-PWP	kpl	1,000		
126	Złącza kontrolne	szt	16,800		
127	Złącza rynnowe	szt	3,180		
128	Złączki	szt	39,360		
129	Żwir do betonów	m3	0,176		
		Razem			

Budowa Centrum Usług Społeczno- Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,681		
2	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	1,400		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,681		
4	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298		
5	Samochód samowładowczy	m-g	6,080		
6	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596		
7	Środek transportowy	m-g	4,089		
8	Żuraw samochodowy	m-g	3,049		
		Razem	<b>18,874</b>		