

# Kosztorys OFERTOWY

Obiekt	Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową budynku sklepu na Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej
Rodzaj robót	Instalacje elektryczne i teletechniczne
Branża	Elektryczna i teletechniczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	ul. Szczepańskiego 77-424 Zakrzewo
Inwestor	Gmina Zakrzewo ul. Kujańska 5, 77-424 Zakrzewo
Biuro kosztorysowe	ELEKTROTECHNIKA Tomasz Lach ul. 8 Marca 52, 77-400 Złotów tel.: 516 067 919
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

---

Sporządził mgr inż. Tomasz Lach

Złotów, 10.03.2023r.

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową budynku sklepu na Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Instalacje elektryczne</b>		
		<b>1.1 Teren zewnętrzny - przebudowa układu zasilania budynku</b>		
1	KNNR-W 9 0101/08	Demontaż złącza kablowego potrójnego	kpl	1
2	KNNR-W 5 0401/04	Montaż złącza kablowego SK-3	kpl	1
3	KNNR 5 0401/02	Montaż złącza kablowego ZK1x-1P/F	kpl	1
4	KNNR 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym R.PWP	szt	1
5	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	kpl	1
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	20
7	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2
8	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3
9	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	4
10	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	28
11	KNP 18-08 0838/01	Demontaż liczników jednofazowych, wraz z odłączeniem (Rodzaj licznika trójfazowy 3-systemowy)	licznik	1
12	KNP 18-38 3813/01	Montaż licznika energii elektrycznej i pomiar bezpośredni	licznik	1
13	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	3
14	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	6
		<b>1.2 Rozdzielnica obiektowa RG</b>		
15	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2
16	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm	m	6
17	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	20
18	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża (RG)	szt	1
19	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (wypozażenie RG)	kpl	1
		<b>1.3 Trasy kablowe</b>		
20	KNNR 5 1104/06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach	szt	50
21	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	50
		<b>1.4 Instalacja elektryczna gniazd 230V, siły i oświetlenia</b>		
22	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	10
23	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	100
24	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	25
25	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie	m	26
26	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup>	m	700
27	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	100
28	KNNR-W 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm	m	100
29	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	76
30	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	76
31	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym	szt	1
32	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łączników instalacyjnych	szt	8

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową budynku sklepu na Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	63
34	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych LED	kpl	51
<b>1.5 Instalacja ochrony odgromowej i instalacja uziemiająca</b>				
35	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	12
36	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	18
37	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	26
38	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	2
39	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	60
40	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	2
41	KNNR 5 0612/03	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu	szt	20
42	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	10
<b>1.6 Instalacja PV</b>				
43	KNR K-52 0102/01	Panele fotowoltaiczne o wymiarach 1134x1708mm montowane na dachu płaskim na konstrukcji stalowej ocynkowanej składającej się z 2 wsporników w postaci belki na 2 słupkach oraz 3 poziomych łąt o masie do 50kg (konstrukcja balastowa)	kpl	29
44	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	2
45	KNNR 5 0406/05	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg	szt	1
46	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	100
47	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm <sup>2</sup>	m	200
48	KNNR 5 0201/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm <sup>2</sup>	m	200
49	KNP 18-01 0102/12	Mechaniczne przebijanie otworów o grubości przebicia do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy zewnętrznej do 60mm	otwór	1
50	KNP 18-01 0112/02	Montaż w stropie lub posadzce przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej do 60mm	szt	1
51	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	30
52	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	30
<b>1.7 Badania i pomiary</b>				
53	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	5
54	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	27
55	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
56	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	66
57	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	16
58	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	16
59	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	2
60	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt	100
<b>2. Instalacje teletechniczne</b>				
<b>2.1 Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN.</b>				
61	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	200
62	KNR AL-01 0102/04	Montaż modułowej centrali alarmowej o 64 liniach dozorowych	szt	1
63	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	10

## Przedmiar

Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową budynku sklepu na Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt	1
65	KNR AL-01 0114/02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt	2
66	KNR AL-01 0113/04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów	szt	1
67	KNR AL-01 0208/01	Montaż klawiatury szyfrowej	szt	1
68	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 18Ah	szt	1
69	KNR AL-01 0107/04	Montaż w centrali alarmowej drobnych elementów elektronicznych do 5 sztuk	szt	1
70	KNR AL-01 0401/02	Montaż czujek pożarowych liniowych dymu lub nadmiarowych temperatury	szt	1
71	KNR AL-01 0601/02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1
72	KNR AL-01 0602/03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 8 elementach liniowych	szt	1
73	KNR AL-01 0604/02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 48 elementach liniowych	szt	1
74	KNR AL-01 0307/01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	1
75	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kontrolera) magistrali	szt	1
76	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1
<b>2.2 Instalacja strukturalna LAN i TEL</b>				
77	KNR K-40 0108/05	Wykucie bruzd o głębokości do 5cm w ścianach z zaprawieniem bruzdy zaprawą, w podłożu ceramicznym o szerokości do 5cm	m	90
78	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	150
79	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	90
80	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m	500
81	KNR AT-15 0109/01	Montaż szafy stojącej dystrybucyjnej 19"	kpl	1
82	KNR AT-15 0109/10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1
83	KNR AT-15 0109/15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	4
84	KNR K-38 0111/01	Przygotowanie i montaż w stelaż 19" tablicy rozdzielczej światłowodowej w okablowaniu strukturalnym	szt	1
85	KNR AT-15 0112/01	Tablica rozdzielcza 19" 24xRJ45	szt	3
86	KNR AT-15 0109/14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	2
87	KNR AT-15 0107/01	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego	szt	23
88	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	20
89	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	20
90	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu	szt	30

**Przedmiar**

Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową budynku sklepu na Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNNR 5 0406/06	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg (UPS)	szt	1
		<b>2.3 Instalacja przyzywowa w toalecie dla niepełnosprawnych</b>		
92	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup>	m	35
93		Montaż kompletnego systemu przywoławczego	kpl	1
94	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1

## Kosztorys

Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową budynku sklepu na Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>1. Instalacje elektryczne</b>						
<b>1.1 Teren zewnętrzny - przebudowa układu zasilania budynku</b>						
1	KNNR-W 9 0101/08	Demontaż złącza kablowego potrójnego	kpl	1		
2	KNNR-W 5 0401/04	Montaż złącza kablowego SK-3	kpl	1		
3	KNNR 5 0401/02	Montaż złącza kablowego ZK1x-1P/F	kpl	1		
4	KNNR 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym R.PWP	szt	1		
5	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	kpl	1		
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	20		
7	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2		
8	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3		
9	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	4		
10	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	28		
11	KNP 18-08 0838/01	Demontaż liczników jednofazowych, wraz z odłączeniem (Rodzaj licznika trójfazowy 3-systemowy)	licznik	1		
12	KNP 18-38 3813/01	Montaż licznika energii elektrycznej i pomiar bezpośredni	licznik	1		
13	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	3		
14	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	6		
<b>1.2 Rozdzielnica obiektowa RG</b>						
15	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2		
16	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm	m	6		
17	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	20		
18	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża (RG)	szt	1		
19	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (wypośażenie RG)	kpl	1		
<b>1.3 Trasy kablowe</b>						
20	KNNR 5 1104/06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach	szt	50		
21	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	50		
<b>1.4 Instalacja elektryczna gniazd 230V, siły i oświetlenia</b>						
22	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	10		
23	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	100		
24	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	25		
25	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie	m	26		
26	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup>	m	700		
27	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	100		
28	KNNR-W 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm	m	100		
29	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	76		
30	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	76		
31	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym	szt	1		
32	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łączników instalacyjnych	szt	8		

## Kosztyorys

Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową budynku sklepu na Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
33	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtylnkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	63		
34	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych LED	kpl	51		
		<b>1.5 Instalacja ochrony odgromowej i instalacja uziemiająca</b>				
35	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	12		
36	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	18		
37	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	26		
38	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	2		
39	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	60		
40	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	2		
41	KNNR 5 0612/03	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu	szt	20		
42	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	10		
		<b>1.6 Instalacja PV</b>				
43	KNR K-52 0102/01	Panele fotowoltaiczne o wymiarach 1134x1708mm montowane na dachu płaskim na konstrukcji stalowej ocynkowanej składającej się z 2 wsporników w postaci belki na 2 słupkach oraz 3 poziomych łat o masie do 50kg (konstrukcja balastowa)	kpl	29		
44	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	2		
45	KNNR 5 0406/05	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg	szt	1		
46	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe	m	100		
47	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm <sup>2</sup>	m	200		
48	KNNR 5 0201/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm <sup>2</sup>	m	200		
49	KNP 18-01 0102/12	Mechaniczne przebijanie otworów o grubości przebiccia do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy zewnętrznej do 60mm	otwór	1		
50	KNP 18-01 0112/02	Montaż w stropie lub posadzce przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej do 60mm	szt	1		
51	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	30		
52	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	30		
		<b>1.7 Badania i pomiary</b>				
53	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	5		
54	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	27		
55	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1		
56	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	66		
57	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	16		
58	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	16		
59	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	2		
60	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt	100		
		<b>2. Instalacje teletechniczne</b>				
		<b>2.1 Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN.</b>				
61	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	200		
62	KNR AL-01 0102/04	Montaż modułowej centrali alarmowej o 64 liniach dozorowych	szt	1		
63	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	10		

## Kosztorys

Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową budynku sklepu na Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
64	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt	1		
65	KNR AL-01 0114/02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt	2		
66	KNR AL-01 0113/04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów	szt	1		
67	KNR AL-01 0208/01	Montaż klawiatury szyfrowej	szt	1		
68	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 18Ah	szt	1		
69	KNR AL-01 0107/04	Montaż w centrali alarmowej drobnych elementów elektronicznych do 5 sztuk	szt	1		
70	KNR AL-01 0401/02	Montaż czujek pożarowych liniowych dymu lub nadmiarowych temperatury	szt	1		
71	KNR AL-01 0601/02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
72	KNR AL-01 0602/03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 8 elementach liniowych	szt	1		
73	KNR AL-01 0604/02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 48 elementach liniowych	szt	1		
74	KNR AL-01 0307/01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	1		
75	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kontrolera) magistrali	szt	1		
76	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
<b>2.2 Instalacja strukturalna LAN i TEL</b>						
77	KNR K-40 0108/05	Wykucie bruzd o głębokości do 5cm w ścianach z zaprawieniem bruzdy zaprawą, w podłożu ceramicznym o szerokości do 5cm	m	90		
78	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	150		
79	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	90		
80	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m	500		
81	KNR AT-15 0109/01	Montaż szafy stojącej dystrybucyjnej 19"	kpl	1		
82	KNR AT-15 0109/10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1		
83	KNR AT-15 0109/15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	4		
84	KNR K-38 0111/01	Przygotowanie i montaż w stelaż 19" tablicy rozdzielczej światłowodowej w okablowaniu strukturalnym	szt	1		
85	KNR AT-15 0112/01	Tablica rozdzielcza 19" 24xRJ45	szt	3		
86	KNR AT-15 0109/14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	2		
87	KNR AT-15 0107/01	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego	szt	23		
88	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	20		
89	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	20		



**Kosztorys**

Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową budynku sklepu na Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
90	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu	szt	30		
91	KNNR 5 0406/06	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg (UPS)	szt	1		
<b>2.3 Instalacja przyzywowa w toalecie dla niepełnosprawnych</b>						
92	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup>	m	35		
93		Montaż kompletnego systemu przywoławczego	kpl	1		
94	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
			Razem			
			Podatek VAT			
			<b>Ogółem kosztorys</b>			



## Zestawienie materiałów

Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową budynku sklepu na Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator FGB18-12	szt	1		
2	Aparaty w rozdzielnicy R.PWP	kpl	1		
3	Aparaty w rozdzielnicy RG	kpl	1		
4	Bednarka ocynkowana 25x4	m	45,76		
5	Bezpiecznik przeciwpożarowy PROJOY MC4 PEFS-EL40H-4 (dla 2 stringów)	szt	1		
6	Bezpieczniki mocy WT-00/40A	szt	3		
7	Bezpieczniki mocy WT-1/63A	szt	3		
8	Bloczmi betonowe	szt	120		
9	Centrala INTEGRA 64 Plus	szt	1		
10	Czujka ruchu PIR + antymasking (grade 3) typ SLIM-PIR-PRO	szt	10		
11	Czujnik ruchu (obecności), IP20	szt	5		
12	Drut ocynkowany fi 8mm	m	92,4		
13	Elementy inst. przywoławczej w toalecie dla niepełnosprawnych zestaw NC951	szt	1		
14	Falownik Sofar 12 KTLX-G3, mod. komunikacji: LAN	szt	1		
15	Fundament prefabrykowany	szt	1		
16	Gniazda 1xRJ45	szt	30		
17	Gniazda p/t., 2P+PE	szt	51		
18	Gniazda p/t., 2P+PE; IP44	szt	4		
19	Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP kat.6	m	550		
20	Kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	3,12		
21	Kabel YKY 4x10mm <sup>2</sup>	m	3,12		
22	Kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	46,8		
23	Kołki rozporowe metalowe	szt	70,2		
24	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 2-5kg	kg	69,165		
25	Końcówki kablowe	szt	20		
26	Końcówki kablowe do zaprasowania Cu 16	szt	30,9		
27	Korytka KK100/H42	m	50		
28	Listwy zasilające 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl	1		
29	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe, p/t.	szt	3		
30	Łączniki instalacyjne 3-biegunowy, p/t.	szt	1		
31	Łączniki instalacyjne świecznikowe, p/t.	szt	4		
32	Modena LED 25W 4000K biały, AW 3H	szt	2		
33	Modena LED 25W 4000K biały, AW 3H + czujnik ruchu	szt	2		
34	Moduł 8 wejść INT-E	szt	1		
35	Moduł komunikacji ETHM-1 Plus	szt	1		
36	Moduł RJ45 nieekranowany	kpl	23		
37	Montaż zasilacza UPS 3kVA 2,7kW 60 min. 1-f/1-f / Online	szt	1		
38	Nakrętki stalowe ocynkowane	kg	13,833		
39	Obudowa OMI-2	szt	1		
40	Obudowa OMI-4	szt	1		
41	Opaski kablowe OKi	szt	5,24		
42	Oprawa aw. OUTDOOR LED ODB; C; SA; AT; 3H; HTR-25	szt	1		
43	Oprawa aw. STARLET EXTERNAL SC 5W SA 3H AT	szt	3		
44	Oprawa aw. STARLET EXTERNAL SO 3W SA 3H AT	szt	7		
45	Oprawa aw. VELLA LED ECO SO 125 SA 1H MT IP44	szt	4		
46	Oprawa LED: UNI LED MPRM 596x596 4000K, 41W	szt	31		
47	Oprawa LED: UNI LED MPRM 596x596 4000K, 41W + czujnik ruchu	szt	1		
48	Optyczna czujka dymu typu rozproszeniowego typ ADR-20R	szt	1		
49	Organizator kabla	szt	4		
50	Oslony przewodów	szt	1,32		
51	Panel światłowodowy wyposażony	kpl	1		
52	Panele fotowoltaiczne - EC410M-10 -108B-V 1500V HALF CUT	szt	29		
53	Peszel	m	154,5		
54	Podkładki stalowe ocynkowane	kg	3,451		
55	Pręty stalowe ocynkowane	m	12,48		
56	Przepust kablowy dachowy TOPWET, kołnierz z papy termozgrzewalnej	szt	1		
57	Przewód HDGs 2x1,0mm <sup>2</sup> PH60	m	23		
58	Przewód HDGs 5x1,0mm <sup>2</sup> PH60	m	3		
59	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 16mm <sup>2</sup>	m	208		
60	Przewód izolowany jednożyłowy PV 4mm <sup>2</sup>	m	208		
61	Przewód OMY 2x1mm <sup>2</sup>	m	5		
62	Przewód OMY 3x1mm <sup>2</sup>	m	30		
63	Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	300		

