

## **Przedmiar robót 030-25**

Instalacje elektryczne i teletechniczne - Istniejący budynek

Obiekt	BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA BUDYNEK USŁUGOWY, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU
Kod CPV	45310000-3-Roboty_w_zakresie_instalacji_elektrycznych
Lokalizacja	23-200 Kraśnik, ul. Sikorskiego 22, dz. nr 100/26, 100/27, 100/28, obręb Północ
Inwestor	Miasto Kraśnik 23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 84

---

Sporządził Artur Gawęlczyk

Dębica, 20.11. 2025r

**Spis działów przedmiaru robót**

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA BUDYNEK USŁUGOWY, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU

Nr	Opis
1.	Demontaże
2.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Zasilanie elektryczne
3.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozdzielnice obiektowe
4.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne wewnętrzne
5.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja systemu oddymiania klatek schodowych
6.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze
7.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej
8.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja teletechniczna - LAN
9.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Ochrona przeciwpożarowa

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA BUDYNEK USŁUGOWY, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Demontaże</b>				
1	KNNR 9 0201/06	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2 - Demontaż szafki z układem pomiarowym 1P	szt	2
2	KNNR 9 0202/08	Demontaż skrzynki (rozdzielnic skrzynkowej) o masie 150kg (rozdzielnic skrzynkowe) - Demontaż SZR	szt	1
3	KNNR 9 0201/06	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2	szt	6
4	KNNR 9 0305/03	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	60
5	KNNR 9 0304/03	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 7,5mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m	500
6	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	800
7	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	0,5
8	KNNR 9 0401/08	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu	szt	0,1
9	KNNR 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	50
10	KNNR 9 0402/07	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 3-biegunowego	szt	2
11	KNNR 9 0403/06	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60mm	szt	50
12	KNNR 9 0403/07	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60mm	szt	50
13	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	80
14	KNNR 9 0601/05	Demontaż przewodów nienaprzężonych poziomych	m	200
15	KNNR 9 0601/06	Demontaż przewodów nienaprzężonych pionowych	m	60
<b>2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Zasilanie elektryczne</b>				
16	KNNR-W 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Złącze kablowe - pomiarowe 1P wg. standardu PGE	kpl	2
17	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa karbowana RHDPE75 Kod CPV: 45314200-3 Krotność: 2	m	5
18	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS4x35mm2 Kod CPV: 45314200-3 Krotność: 2	m	6
19	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa karbowana RHDPE75 Kod CPV: 45314200-3	m	2
20	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS4x35mm2 Kod CPV: 45314200-3	m	3
21	KNNR-W 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnica RPPOŻ	kpl	1
22	KNNR-W 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Szafka SZR-160A,4P	kpl	1
23	KNNR-W 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Zestaw PWP	kpl	2
24	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk PWP	szt	1
25	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka sygnalizacyjna PWP	szt	2
26	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	4
27	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych - analogia - wykonaie uszczelnienie przejścia	otworów	4
28	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa karbowana RHDPE110 Kod CPV: 45314200-3	m	20
29	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS4x35mm2 Kod CPV: 45314200-3	m	14
30	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS4x35mm2 Kod CPV: 45314200-3	m	8
31	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 Krotność: 8	szt	4
32	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - HDGs PH90 2x1,5mm2 / E90	m	10
33	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - HDGs PH90 5x1,5mm2 / E90	m	10

## Tabela przedmiaru robót

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA BUDYNEK USŁUGOWY, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - HDGs PH90 7x1,5mm <sup>2</sup> / E90	m	10
35	ZKNR 039 0207/02	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej z jedną rurą lub kablem uszczelniającymi z pianką poliuretanową (w budynku łańcuch uszczelniający)	otwór	3
<b>3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozdzielnice obiektowe</b>				
36	KNNR-W 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Rozdzielnica główna RG KWPiK	szt	1
37	KNNR-W 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnica RP	szt	1
38	KNNR-W 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnica RE1	szt	1
39	KNNR-W 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnica RE2	szt	1
40	KNNR-W 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Kompensator mocy 25kVar	szt	1
<b>4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>				
41	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	40
42	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	20
43	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	6
44	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Krotność: 2	szt	120
45	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	szt	120
46	KNNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 300x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową Kod CPV: 45311100-1	m	20
47	KNNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 100x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową Kod CPV: 45311100-1	m	100
48	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Krotność: 2	szt	24
49	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	szt	24
50	KNNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 200x100 gr.1mm - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową Kod CPV: 45311100-1 Krotność: 2	m	12
51	KNNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 100x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową (na dachu) Kod CPV: 45311100-1	m	36
52	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	3 660
53	KNNR 5 0102/02	Układanie rur winidurów karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	3 660
54	KNNR 5 0103/08	Układanie rur winidurów o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	50
55	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	4
56	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	3 660
57	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J5x10mm <sup>2</sup>	m	30
58	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 - N2XH-J3x2,5mm <sup>2</sup>	m	30
59	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J5x10mm <sup>2</sup>	m	40
60	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J5x10mm <sup>2</sup>	m	40
61	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J5x10mm <sup>2</sup>	m	25
62	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J5x10mm <sup>2</sup>	m	30
63	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J5x6mm <sup>2</sup>	m	55
64	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J5x6mm <sup>2</sup>	m	60
65	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J5x4mm <sup>2</sup>	m	10
66	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J3x4mm <sup>2</sup>	m	25
67	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 - N2XH-J3x2,5mm <sup>2</sup>	m	25

## Tabela przedmiaru robót

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA BUDYNEK USŁUGOWY, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	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 - N2XH-J3x2,5mm <sup>2</sup>	m	100
69	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 - N2XH-J4x1,5mm <sup>2</sup>	m	100
70	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 - N2XH-J4x2,5mm <sup>2</sup>	m	50
71	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 - N2XH-J5x2,5mm <sup>2</sup>	m	30
72	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 - N2XH-J3x1,5mm <sup>2</sup>	m	100
73	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur - N2XH-J3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1 400
74	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur - N2XH-J4x1,5mm <sup>2</sup>	m	1 100
75	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur - N2XH-J4x2,5mm <sup>2</sup>	m	50
76	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur - N2XH-J5x2,5mm <sup>2</sup>	m	10
77	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur - N2XH-J3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1 100
78	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Krotność: 2	szt	230
79	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LK1-1 wg projektu	kpl	34
80	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LK1-2 wg projektu	kpl	6
81	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LK2 wg projektu	kpl	58
82	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LK3 + AW wg projektu	kpl	3
83	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LK4 + montaż na zwieszakach 0,5m wg projektu	kpl	48
84	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LK5-1 + montaż na zwieszakach na wysokości 2,5m wg projektu	kpl	67
85	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LK6 wg projektu	kpl	4
86	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LK7 wg projektu	kpl	10
87	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> Krotność: 3	szt	230
88	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Krotność: 2	szt	72
89	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna AW1-1	kpl	2
90	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna AW1-2	kpl	6
91	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna AW1-3	kpl	23
92	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna AW2-1	kpl	1
93	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna AW2-2	kpl	7
94	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna AW2-3	kpl	2
95	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl	19
96	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ewakuacyjna EW2	kpl	12
97	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> Krotność: 3	szt	72
98	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	294
99	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	234
100	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-włotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	60
101	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Krotność: 2	szt	60
102	KNNR 5 0303/02	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	60

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA BUDYNEK USŁUGOWY, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	36
104	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> IP44	szt	32
105	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem	szt	2
106	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - PEL	szt	68
107	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - 1xRJ45 (WiFi)	szt	2
108	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - IP44	szt	26
109	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	18
110	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego schodowy IP44	szt	6
111	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu 360st IP44	szt	44
112	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> Krotność: 3	szt	234
113	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Regulator prędkości obrotowej wentylatora sterowanie bezpotencjałowo za pomocą styku	szt	10
114	Kalkulacja indywidualna	Instalacja przyzywowa w WC dla ON (zasilacz, lampka, przycisk pociągowy, kasownik) wraz z okablowaniem kpl.	kpl	2
<b>5. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja systemu oddymiania klatek schodowych</b>				
115	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Kod CPV: 45311100-1 Krotność: 4	szt	2
116	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Centrala systemu oddymiania CSO-16A (2x8A) Kod CPV: 45311100-1	szt	1
117	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Centrala systemu oddymiania CSO-16A (1x8A, 2x4A) Kod CPV: 45311100-1	szt	1
118	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10Ah - Akumulator 9Ah/12V Krotność: 2	szt	2
119	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Centrala sterująca pogodowa Kod CPV: 45311100-1 Krotność: 2	szt	1
120	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujnik wiatr-deszcz Kod CPV: 45311100-1 Krotność: 2	szt	1
121	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Kod CPV: 45311100-1 Krotność: 2	szt	31
122	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Konwencjonalna czujka dymu OCD	szt	10
123	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego - przycisk alarmowy inst. oddymiania Krotność: 2	szt	3
124	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego - przycisk przewietrzania Krotność: 2	szt	1
125	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego - przycisk wyjścia PW Krotność: 2	szt	1
126	KNR AL-01 0404/03	Montaż elementów SAP i obudowy kanałowej czujki pożarowej jako dodatkowego urządzenia - Analogia montaż - Puszka instalacyjna PIP E90	szt	11
127	KNR AL-01 0304/04	Montaż zwory elektromagnetycznej jako elementu blokującego - Siłownik otwierający drzwi napowietrzające + zamek elektromotoryczny, skrzydło czynne Krotność: 2	szt	1
128	KNR AL-01 0304/04	Montaż zwory elektromagnetycznej jako elementu blokującego - Siłownik otwierający drzwi napowietrzające + zamek ryglujący skrzydło bierne Krotność: 2	szt	1
129	KNR AL-01 0304/04	Montaż zwory elektromagnetycznej jako elementu blokującego - Kontroler zamka elektromotorycznego Krotność: 2	szt	1
130	KNR AL-01 0305/02	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach stalowych pełnych Krotność: 2	szt	2
131	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - System kontroli dostępu SKD (centrala w budynku, manipulator z klawiaturą i na karty na zewnątrz) Kod CPV: 45311100-1 Krotność: 2	szt	1
132	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz buforowy 24VDC, 3A, 2x28Ah/12V systemu SKD Kod CPV: 45311100-1 Krotność: 2	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA BUDYNEK USŁUGOWY, WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
133	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10Ah - Akumulator 28Ah/12V Krotność: 2	szt	2
134	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	570
135	KNNR 5 0206/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na podłożu innym niż betonowe - HDGs3x2,5mm <sup>2</sup> na uchwytach E90	m	30
136	KNNR 5 0206/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na podłożu innym niż betonowe - HDGs3x2,5mm <sup>2</sup> na uchwytach E90	m	70
137	KNNR 5 0206/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na podłożu innym niż betonowe - HDGs3x2,5mm <sup>2</sup> na uchwytach E90 Krotność: 2	m	60
138	KNNR 5 0206/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na podłożu innym niż betonowe - HTKSH FE180/PH90 4x2x0,8 na uchwytach E90 Krotność: 2	m	35
139	KNNR 5 0206/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 2x2x0,8mm <sup>2</sup> Krotność: 2	m	40
140	KNNR 5 0206/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 3x2x0,8mm <sup>2</sup> Krotność: 2	m	40
141	KNNR 5 0206/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 2x2x0,8mm <sup>2</sup> Krotność: 2	m	20
142	KNNR 5 0206/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> Krotność: 2	m	40
143	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,57
144	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	570
145	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych Krotność: 2	otworów	1
146	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych Kod CPV: 45311100-1 Krotność: 2	otworów	5
147	KNNR 5 1206/01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm <sup>2</sup> Krotność: 2	szt	2
148	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> Krotność: 2	szt	10
149	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej Krotność: 2	odcinek	6
<b>6. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze</b>				
150	KNNR 5 0605/06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV - benarka 30x4mm	m	120
151	KNNR 5 0611/05	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	50
152	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami - Iglica odgromowa Fe/Zn fi16mm, wys. 3m, z podstawami betonowymi	kpl	4
153	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	220
154	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	12
155	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt	20
156	KNNR 5 1207/13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie Kod CPV: 45310000-3	m	70
157	KNNR 5 0101/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura RSO odgromowa Kod CPV: 45310000-3	m	70
158	KNNR 5 1208/06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej Kod CPV: 45310000-3	m <sup>3</sup>	0,07
159	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Kod CPV: 45310000-3	m	70
160	KNNR 5 0601/04	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach wstrzeliwanych	m	70
161	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 - przewód LgY25mm <sup>2</sup>	m	50
162	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 - przewód LgY16mm <sup>2</sup>	m	150
163	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 - przewód LgY6mm <sup>2</sup>	m	150

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA BUDYNEK USŁUGOWY, WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
164	KNNR-W 9 0607/01	Mocowanie szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - GSW	szt	3
165	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny K12	szt	6
		<b>7. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej</b>		
166	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego Kod CPV: 45317000-2	pomiar	11
167	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Kod CPV: 45317000-2	pomiar	55
168	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego Kod CPV: 45317000-2	pomiar	11
169	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego Kod CPV: 45317000-2	pomiar	55
170	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza Kod CPV: 45317000-2	próbę	28
171	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Kod CPV: 45317000-2 Krotność: 2	próba	28
172	KNNR 5 1302/07	Badanie linii kablowej 14 żyłowej sygnalizacyjnej Kod CPV: 45317000-2	odcinek	2
173	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Kod CPV: 45317000-2	szt	2
174	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Kod CPV: 45317000-2	szt	1
175	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar Kod CPV: 45317000-2	szt	6
176	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	75
177	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu Krotność: 3	punkt	75
		<b>8. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja teletechniczna - LAN</b>		
178	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa GPD z wyposażeniem wg projektu	kpl	1
179	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik 48 portowy L2	kpl	3
180	KNR AT-14 0110/12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2kg - Access point WiFi 6, PoE 802.3af	kpl	4
181	KNR AT-14 0104/02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych Krotność: 2	szt	12
182	KNR AT-14 0104/02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - analogia - zarabianie kabla miedzianego wieloparowego na panelu	szt	25
183	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle Kod CPV: 45310000-3	m	5 000
184	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurów p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 20mm Kod CPV: 45310000-3	m	5 000
185	KNNR 5 1208/06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej Kod CPV: 45310000-3	m3	5
186	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Kod CPV: 45310000-3	m	5 000
187	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - F/UTP kat.6 LSOH, B2ca	m	7 000
188	KNR AT-14 0102/05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	5 000
189	KNR AT-14 0102/07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m	2 000
190	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo RJ45 kat.6 Kod CPV: 45310000-3	szt	140
191	KNR AT-14 0107/03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów Kod CPV: 45310000-3	szt	140
192	KNR AT-14 0107/05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda Kod CPV: 45310000-3	szt	140
193	KNR AT-14 0107/07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu Kod CPV: 45310000-3	szt	140
194	ZKNR 039 0901/05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla z jednym światłowodem Kod CPV: 45310000-3 Krotność: 2	odcinek	1
195	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Kod CPV: 45310000-3	pomiar	140



Tabela przedmiaru robót

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA BUDYNEK USŁUGOWY, WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
196	KNR AT-14 0111/03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego Kod CPV: 45310000-3	pomiar	140
		<b>9. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Ochrona przeciwpożarowa</b>		
197	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych - Analogia - Wykonanie uszczelnienia pożarowego pionów wraz z oznaczeniem, Przegroda ogniochronna	otworów	12

**Zestawienie robocizny**

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA BUDYNEK USŁUGOWY, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	108,288		
2	Monterzy	r-g	486,346		
3	Robocizna	r-g	6		
4	Robotnicy	r-g	4 692,386		
		Razem	<b>5 293,02</b>		

## Zestawienie materiałów

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA BUDYNEK USŁUGOWY, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Access point WiFi 6, PoE 802.3af	kpl	4		
2	Akumulator 9Ah/12V	szt	4		
3	Akumulator 28Ah/12V	szt	4		
4	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	124,8		
5	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	2,232		
6	Centrala sterująca pogodowa	szt	2		
7	Centrala systemu oddimiania CSO-16A (1x8A, 2x4A)	szt	1		
8	Centrala systemu oddimiania CSO-16A (2x8A)	szt	1		
9	Czujka ruchu 360st IP44	szt	44		
10	Czujnik wiatr-deszcz	szt	2		
11	Drut stalowy ocynkowany DFe/Zn fi=8mm	m	301,6		
12	Etykiety opisowe	szt	140		
13	Fundamenty prefabrykowane	szt	6		
14	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt	3		
15	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	36,72		
16	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44	szt	32,64		
17	Gniazdo 1xRJ45 (WiFi)	szt	2,04		
18	Gniazdo RJ45 kat.6	szt	140		
19	Iglica odgromowa Fe/Zn fi16mm, wys. 3m, z podstawami betonowymi	kpl	4		
20	Instalacja przyzywowa w WC dla ON (zasilacz, lampka, przycisk pociągowy, kasownik) wraz z okablowaniem kpl.	kpl	2		
21	Kabel F/UTP kat.6 LSOH B2ca	m	7 700		
22	Kabel HDGs PH90 2x1,5mm2 / E90	m	10,4		
23	Kabel HDGs PH90 5x1,5mm2 / E90	m	10,4		
24	Kabel HDGs PH90 7x1,5mm2 / E90	m	10,4		
25	Kabel YKXS4x35mm2	m	38,48		
26	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	77,7		
27	Kołki rozporowe E90	szt	825		
28	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2 093,081		
29	Kompensator mocy 25kVar	szt	1		
30	Konstrukcja wsporcza cynk. ogniowo	szt	144		
31	Kontroler zamka elektromotorycznego	szt	2		
32	Konwencjonalna czujka dymu OCD	szt	1		
33	Końcówki kablowe	szt	12		
34	Korytka kablowe kompletne (złączki, pokrywy) pełne UV na dachu 100x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową + podstawy pod koryto	m	38,88		
35	Korytka kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane 100x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	m	108		
36	Korytka kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane 200x100 gr.1mm - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	m	25,92		
37	Korytka kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane 300x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	m	21,6		
38	Lampka sygnalizacyjna PWP	szt	2		
39	Łańcuch uszczelniający do rur	kpl	3		
40	Łączniki instalacyjne IP44	szt	26,52		
41	Łączniki instalacyjne schodowe IP44	szt	6,12		
42	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	18,36		
43	Obudowa złącza kontrolnego	szt	12		
44	Opaski kablowe OKi	szt	2,96		
45	Oprawa awaryjna AW1-1	kpl	2		
46	Oprawa awaryjna AW1-2	kpl	6		
47	Oprawa awaryjna AW1-3	kpl	23		
48	Oprawa awaryjna AW2-1	kpl	1		
49	Oprawa awaryjna AW2-2	kpl	7		
50	Oprawa awaryjna AW2-3	kpl	2		
51	Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl	19		
52	Oprawa ewakuacyjna EW2	kpl	12		
53	Oprawa LK1-1 wg projektu	kpl	34		
54	Oprawa LK1-2 wg projektu	kpl	6		
55	Oprawa LK2 wg projektu	kpl	58		
56	Oprawa LK3 + AW wg projektu	kpl	3		
57	Oprawa LK4 + montaż na zwieszakach 0,5m wg projektu	kpl	48		
58	Oprawa LK5-1 + montaż na zwieszakach na wysokości 2,5m wg projektu	kpl	67		
59	Oprawa LK6 wg projektu	kpl	4		
60	Oprawa LK7 wg projektu	kpl	10		

## Zestawienie materiałów

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA BUDYNEK USŁUGOWY, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Oslony przewodów	szt	7,2		
62	Pianka poliuretanowa	kg	0,54		
63	Piasek do betonów	m3	11,567		
64	Pierścienie odgałęźne	szt	61,2		
65	Przegroda ogniochronna	szt	12		
66	Przewód HDGs3x2,5mm2	m	228,8		
67	Przewód HTKSH PH90 4x2x0,8mm	m	72,8		
68	Przewód LgY6mm2	m	156		
69	Przewód LgY16mm2	m	156		
70	Przewód LgY25mm2	m	52		
71	Przewód N2XH-J3x1,5mm2	m	1 331,2		
72	Przewód N2XH-J3x2,5mm2	m	1 617,2		
73	Przewód N2XH-J3x4mm2	m	26		
74	Przewód N2XH-J4x1,5mm2	m	1 248		
75	Przewód N2XH-J4x2,5mm2	m	104		
76	Przewód N2XH-J5x2,5mm2	m	41,6		
77	Przewód N2XH-J5x4mm2	m	10,4		
78	Przewód N2XH-J5x6mm2	m	119,6		
79	Przewód N2XH-J5x10mm2	m	171,6		
80	Przewód YnTKSY 2x2x0,8mm2	m	83,2		
81	Przewód YnTKSY 3x2x0,8mm2	m	83,2		
82	Przewód YnTKSYekw1x2x0,8mm2	m	41,6		
83	Przycisk alarmowy inst. oddymiania	szt	6,12		
84	Przycisk przewietrzania	szt	2,04		
85	Przycisk PWP	szt	1		
86	Przycisk wyjścia PW	szt	2,04		
87	Puszka instalacyjna PIP E90	szt	11		
88	Puszka montażowa do zabudowy szyny K-12	szt	6		
89	Puszki 4-wlotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm	szt	61,2		
90	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	61,2		
91	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	238,68		
92	Regulator prędkości obrotowej wentylatora sterowanie bezpotencjałowo za pomocą styku	szt	10		
93	Rozdzielnica główna RG KPWiK	szt	1		
94	Rozdzielnica RE1	szt	1		
95	Rozdzielnica RE2	szt	1		
96	Rozdzielnica RP	szt	1		
97	Rozdzielnica RPPOŻ	szt	1		
98	Rura osłonowa karbowana RHDPE75	m	12,48		
99	Rura osłonowa karbowana RHDPE110	m	20,8		
100	Rura RSO odgromowa	m	72,8		
101	Rury RVKL18	m	5 200		
102	Rury winidurkowe do 47mm	m	52		
103	Rury winidurkowe karbowane do 23mm	m	3 806,4		
104	Siłownik otwierający drzwi napowietrzające + zamek elektromotoryczny, skrzydło czynne	szt	2		
105	Siłownik otwierający drzwi napowietrzające + zamek ryglujący skrzydło bierne	szt	2		
106	System kontroli dostępu SKD (centrala w budynku, manipulator z klawiaturą i na karty na zewnątrz)	szt	2		
107	Szafa GPD z wyposażeniem wg projektu	kpl	1		
108	Szafka SZR-160A,4P	szt	1		
109	Szyna ekwipotencjalna typu K-12	szt	6		
110	Tabliczka identyfikacyjna przejść pożarowych	kpl	12		
111	Uchwyty	szt	861		
112	Uchwyty E90	szt	99		
113	Uchwyty E90 + śruba	szt	957		
114	Urządzenia aktywne w GPD - Przelącznik 48 portowy L2	kpl	3		
115	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,731		
116	Wazelina techniczna	kg	1,48		
117	Wsporniki dachowe	szt	292,9		
118	Zasilacz buforowy 24VDC,3A,2x28Ah/12V systemu SKD	szt	2		
119	Zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem	szt	2,04		
120	Zestaw gniazd PEL (2x230VAC, 2xRJ45 kat.6)	szt	69,36		
121	Zestaw PWP	szt	2		

**Zestawienie materiałów**

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA BUDYNEK USŁUGOWY, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
122	Złącza kontrolne	szt	19,2		
123	Złącza krzyżowe 4-otworowe 4xM8/30	szt	20		
124	Złącza rynnowe	szt	8,7		
125	Złącze kablowo - pomiarowe 1P wg. standardu PGE	szt	2		
126	Złączki	szt	49,2		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

**Zestawienie sprzętu**

BUDOWA NOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKI WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA BUDYNEK USŁUGOWY, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,163		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,163		
3	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	41,72		
4	Reflektometr	m-g	9,68		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	14,93		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	8,982		
7	Spawarka	m-g	13,96		
8	Spawarka do światłowodów	m-g	1,368		
9	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	83,44		
10	Środek transportowy	m-g	0,696		
11	Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	9,68		
12	Żuraw samochodowy	m-g	0,387		
		Razem	<b>185,169</b>		