

## **Przedmiar robót 029-25**

Instalacje elektryczne i teletechniczne - Nowy 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.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Zasilanie elektryczne
2.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozdzielnice obiektowe
3.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja fotowoltaiczna na dachu
4.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne wewnętrzne
5.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze
6.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej
7.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja teletechniczna - LAN
8.	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. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Zasilanie elektryczne</b>				
1	KNNR-W 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Zestaw PWP	kpl	1
2	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk PWP	szt	1
3	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka sygnalizacyjna PWP	szt	1
4	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	4
5	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych - analogia - wykonanie uszczelnienie przejścia	otworów	4
6	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - Rura osłonowa karbowana RHDPE75	m	4
7	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS4x35mm2 Kod CPV: 45314200-3	m	6
8	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 Krotność: 4	szt	4
9	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
10	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
11	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa karbowana RHDPE110 Kod CPV: 45314200-3	m	15
12	ZKNR 039 0207/02	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej z jedną rurą lub kablem uszczelkami z pianką poliuretanową (w budynku łańcuch uszczelniający)	otwór	3
<b>2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozdzielnice obiektowe</b>				
13	KNNR-W 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Rozdzielnica główna RG Nowy Budynek	szt	1
14	KNNR-W 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Kompensator mocy 15kVar	szt	1
<b>3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja fotowoltaiczna na dachu</b>				
15	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych - Przepust na dach fi 110mm (systemowy, szczelny) dla PV	otworów	1
16	Kalkulacja indywidualna	Instalacja fotowoltaiczna PV o mocy, 12kWp (cena kpl. instalacji za 1kWp)	kpl	12
<b>4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>				
17	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	10
18	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	4
19	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	2
20	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Krotność: 2	szt	70
21	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	szt	70
22	KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 200x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową Kod CPV: 45311100-1	m	70
23	KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - 100x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową (na dachu) Kod CPV: 45311100-1	m	30
24	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	500
25	KNNR 5 0102/02	Układanie rur winidurów karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	500
26	KNNR 5 0103/08	Układanie rur winidurów o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	20
27	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,5
28	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	500
29	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J5x10mm2	m	40
30	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J3x4mm2	m	40
31	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J5x6mm2	m	45
32	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J5x4mm2	m	80

## 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
33	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	200
34	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
35	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
36	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	300
37	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	200
38	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	100
39	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
40	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	150
41	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Krotność: 2	szt	55
42	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LK1-1 wg projektu	kpl	15
43	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LK1-2 wg projektu	kpl	1
44	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LK1-6 wg projektu	kpl	6
45	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LK3 wg projektu	kpl	1
46	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LK3 + AW wg projektu	kpl	1
47	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LK5-2 + montaż na zwieszakach na wysokości 5,5m wg projektu	kpl	28
48	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LK7 wg projektu	kpl	3
49	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> Krotność: 3	szt	55
50	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Krotność: 2	szt	16
51	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna AW1-2	kpl	8
52	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna AW2-3	kpl	1
53	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl	7
54	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> Krotność: 3	szt	16
55	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	153
56	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	123
57	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-włotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	30
58	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Krotność: 2	szt	30
59	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	30
60	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	4
61	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	6
62	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	1
63	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	31
64	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	1
65	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - IP44	szt	6
66	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	3
67	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego schodowy	szt	6

## 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 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu 360st IP44	szt	8
69	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> Krotność: 3	szt	60
70	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Regulator prędkości obrotowej wentylatora sterowanie bezpotencjałowo za pomocą styku	szt	2
71	Kalkulacja indywidualna	Instalacja przyzywowa w WC dla ON (zasilacz, lampka, przycisk pociągowy, kasownik) wraz z okablowaniem kpl.	kpl	1
<b>5. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze</b>				
72	KNNR 5 0605/06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV - benarka 30x4mm	m	90
73	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
74	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	8
75	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	140
76	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	8
77	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt	10
78	KNNR 5 1207/13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie Kod CPV: 45310000-3	m	60
79	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	60
80	KNNR 5 1208/06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej Kod CPV: 45310000-3	m <sup>3</sup>	0,06
81	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Kod CPV: 45310000-3	m	60
82	KNNR 5 0601/04	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach wstrzeliwanych	m	60
83	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	20
84	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	100
85	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	50
86	KNNR-W 9 0607/01	Mocowanie szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - GSW	szt	2
87	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny K12	szt	4
<b>6. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej</b>				
88	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego Kod CPV: 45317000-2	pomiar	6
89	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Kod CPV: 45317000-2	pomiar	20
90	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego Kod CPV: 45317000-2	pomiar	6
91	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego Kod CPV: 45317000-2	pomiar	20
92	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza Kod CPV: 45317000-2	próbę	14
93	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Kod CPV: 45317000-2 Krotność: 2	próba	14
94	KNNR 5 1302/07	Badanie linii kablowej 14 żyłowej sygnalizacyjnej Kod CPV: 45317000-2	odcinek	1
95	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar Kod CPV: 45317000-2	szt	2
96	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Kod CPV: 45317000-2	szt	1
97	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar Kod CPV: 45317000-2	szt	5
98	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	10
99	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu Krotność: 3	punkt	10
<b>7. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja teletechniczna - LAN</b>				

## 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
100	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa GPD z wyposażeniem wg projektu	kpl	1
101	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik 48 portowy L2	kpl	2
102	KNR AT-14 0110/12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2kg - Access point WiFi 6, PoE 802.3af	kpl	1
103	KNR AT-14 0104/02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych Krotność: 2	szt	12
104	KNR AT-14 0104/02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - analogia - zarabianie kabla miedzianego wieloparowego na panelu	szt	25
105	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle Kod CPV: 45310000-3	m	2 000
106	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	2 000
107	KNNR 5 1208/06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej Kod CPV: 45310000-3	m3	2
108	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Kod CPV: 45310000-3	m	2 000
109	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - F/UTP kat.6 LSOH, B2ca	m	2 000
110	KNR AT-14 0102/05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	2 000
111	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo RJ45 kat.6 Kod CPV: 45310000-3	szt	64
112	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	64
113	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	64
114	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	64
115	ZKNR 039 0901/05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla z jednym światłowodem Kod CPV: 45310000-3 Krotność: 2	odcinek	1
116	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Kod CPV: 45310000-3	pomiar	64
117	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	64
		<b>8. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Ochrona przeciwpożarowa</b>		
118	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	2

**Zestawienie robocizny**

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
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	60,16		
2	Monterzy	r-g	227,186		
3	Przepust na dach fi110mm (systemowy, szczelny) dla PV	r-g	1		
4	Robotnicy	r-g	1 357,682		
		Razem	<b>1 646,028</b>		

## 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
1	Access point WiFi 6, PoE 802.3af	kpl	1		
2	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	93,6		
3	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,648		
4	Czujka ruchu 360st IP44	szt	8		
5	Drut stalowy ocynkowany DFe/Zn fi=8mm	m	208		
6	Etykiety opisowe	szt	64		
7	Fundamenty prefabrykowane	szt	1		
8	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt	2		
9	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	4,08		
10	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44	szt	6,12		
11	Gniazdo 1xRJ45 (WiFi)	szt	1,02		
12	Gniazdo RJ45 kat.6	szt	64		
13	Iglica odgromowa Fe/Zn fi16mm, wys. 3m, z podstawami betonowymi	kpl	8		
14	Instalacja fotowoltaiczna PV o mocy, 12kWp (cena kpl. instalacji za 1kWp)	kpl	12		
15	Instalacja przyzywowa w WC dla ON (zasilacz, lampka, przycisk pociągowy, kasownik) wraz z okablowaniem kpl.	kpl	1		
16	Kabel F/UTP kat.6 LSOH B2ca	m	2 200		
17	Kabel HDGs PH90 2x1,5mm2 / E90	m	10,4		
18	Kabel HDGs PH90 5x1,5mm2 / E90	m	10,4		
19	Kabel YKXS4x35mm2	m	6,24		
20	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	66,6		
21	Kołki rozporowe E90	szt	66		
22	Kołki rozporowe plastikowe	szt	394,26		
23	Kompensator mocy 15kVar	szt	1		
24	Konstrukcja wsporcza cynk. ogniowo	szt	70		
25	Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) pełne UV na dachu 100x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową + podstawy pod koryto	m	32,4		
26	Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane 200x60 - ocynk met. zanurzeniowo-ogniową	m	75,6		
27	Lampka sygnalizacyjna PWP	szt	1		
28	Łańcuch uszczelniający do rur	kpl	3		
29	Łączniki instalacyjne IP44	szt	6,12		
30	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	6,12		
31	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	3,06		
32	Obudowa złącza kontrolnego	szt	8		
33	Opaski kablowe OKi	szt	0,48		
34	Oprawa awaryjna AW1-2	kpl	8		
35	Oprawa awaryjna AW2-3	kpl	1		
36	Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl	7		
37	Oprawa LK1-1 wg projektu	kpl	15		
38	Oprawa LK1-2 wg projektu	kpl	1		
39	Oprawa LK1-3 wg projektu	kpl	6		
40	Oprawa LK3 + AW wg projektu	kpl	1		
41	Oprawa LK3 wg projektu	kpl	1		
42	Oprawa LK5-2 + montaż na zwieszakach na wysokości 5,5m wg projektu	kpl	28		
43	Oprawa LK7 wg projektu	kpl	3		
44	Oslony przewodów	szt	5,4		
45	Pianka poliuretanowa	kg	0,54		
46	Piasek do betonów	m3	3,207		
47	Pierścienie odgałęźne	szt	30,6		
48	Przegroda ogniochronna	szt	2		
49	Przewód LgY6mm2	m	52		
50	Przewód LgY16mm2	m	104		
51	Przewód LgY25mm2	m	20,8		
52	Przewód N2XH-J3x1,5mm2	m	468		
53	Przewód N2XH-J3x2,5mm2	m	416		
54	Przewód N2XH-J3x4mm2	m	41,6		
55	Przewód N2XH-J4x1,5mm2	m	208		
56	Przewód N2XH-J4x2,5mm2	m	104		
57	Przewód N2XH-J5x4mm2	m	83,2		
58	Przewód N2XH-J5x6mm2	m	46,8		
59	Przewód N2XH-J5x10mm2	m	41,6		
60	Przycisk PWP	szt	1		



**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 NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA POTRZEBY KRAŚNICKIEJ AKADEMII ROZWOJU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Puszka montażowa do zabudowy szyny K-12	szt	4		
62	Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm	szt	30,6		
63	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	30,6		
64	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	125,46		
65	Regulator prędkości obrotowej wentylatora sterowanie bezpotencjałowo za pomocą styku	szt	2		
66	Rozdzielnica główna RG Nowy Budynek	szt	1		
67	Rura osłonowa karbowana RHDPE75	m	4,16		
68	Rura osłonowa karbowana RHDPE110	m	15,6		
69	Rura RSO odgromowa	m	62,4		
70	Rury RVKL18	m	2 080		
71	Rury winidurowe do 47mm	m	20,8		
72	Rury winidurowe karbowane do 23mm	m	520		
73	Szafa GPD z wyposażeniem wg projektu	kpl	1		
74	Szyna ekwipotencjalna typu K-12	szt	4		
75	Tabliczka identyfikacyjna przejść pożarowych	kpl	2		
76	Uchwyty	szt	42		
77	Uchwyty do rur z PCW	szt	2,8		
78	Uchwyty E90	szt	66		
79	Urządzenia aktywne w GPD - Przełącznik 48 portowy L2	kpl	2		
80	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,08		
81	Wazelina techniczna	kg	0,24		
82	Wsporniki dachowe	szt	202		
83	Zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem	szt	1,02		
84	Zestaw gniazd PEL (2x230VAC, 2xRJ45 kat.6)	szt	31,62		
85	Zestaw PWP	szt	1		
86	Złącza kontrolne	szt	13,4		
87	Złącza krzyżowe 4-otworowe 4xM8/30	szt	10		
88	Złącza rynnowe	szt	6		
89	Złączki	szt	32,8		
		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	0,026		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,026		
3	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	19,072		
4	Reflektometr	m-g	9,68		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	14,93		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,99		
7	Spawarka	m-g	11,32		
8	Spawarka do światłowodów	m-g	1,368		
9	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	38,144		
10	Środek transportowy	m-g	0,25		
11	Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	9,68		
12	Żuraw samochodowy	m-g	0,131		
		Razem	<b>109,617</b>		