

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa i rozbudowa budynku na działce 2524/2 położonej przy ul. Widowskiej 1 w Bielsku Podlaskim wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek o funkcji administracyjno-biurowej, dydaktyczno-wychowawczej, sportowej i produkcyjno-handlowo-usługowej, w tym działalność związaną z opieką zdrowotną.
Budowa	Jednostka ewidencyjna - 200301-1 m. Bielsk Podlaski, obręb – 0003 m. Bielsk Podlaski, nr ewid. działek – 2524/2, 17-100 Bielsk Podlaski, ul. Widowska 1
Wykonawca	Powiat Bielski z siedzibą w Bielsku Podlaskim 17-100 Bielsk Podlaski, ul. Mickiewicza 46

Sporządził	mgr inż. Maciej Jurowczyk
Sprawdził	mgr inż. Paweł Iwanicki

Białystok, 10.02.2022

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

Przebudowa i rozbudowa budynku na działce 2524/2 położonej przy ul. Widowskiej 1 w Bielsku Podlaskim wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek o funkcji administracyjno-biurowej, dydaktyczno-wychowawczej, sportowej i produkcyjno-handlowo-usługowej, w tym działalność związaną z opieką zdrowotną.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
1	KNNR 9 0201/06		Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt	2,000
2	KNNR 9 0201/05		Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	1,000
3	KNNR 9 0301/03		Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	987,000
4	KNNR 9 0305/03		Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	3.097,000
5	KNNR 9 0501/06		Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	152,000
6	KNNR 9 0305/03		Demontaż listw elektroinstalacyjnych natynkowych	m	1.026,000
7	KNNR 9 0402/05		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	215,000
8	KNNR 9 0401/07		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	36,000
9	KNNR 9 0401/08		Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	10,000
10	AW		Utylizacja materiałów z demontażu	kpl	1,000
			INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH		
11	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	335,000
12	KNNR 5 1208/05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,140
13	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	335,000
14	KNNR 5 0110/04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa elektroinstalacyjna 60x40	m	10,000
15	KNNR 5 0301/02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	10,000
16	KNNR 5 0305/09		Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm2 przykręcane - montaż szyny MSWP (adaptacja poz.)	szt.	5,000
17	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo1x6mm2	m	250,000
18	KNNR 5 0212/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgYżo16mm2	m	10,000
19	KNNR 5 0205/03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo16mm2	m	85,000
			ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE		
20	KNR 4-03 1010/09		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglany	szt.	2,000
21	KNNR 5 0404/04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica T03- kpl. z wyposażeniem wg schematu	szt.	1,000
22	KNNR 5 0404/04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica T23- kpl. z wyposażeniem wg schematu	szt.	1,000
			INSTALACJA OŚWIETLENIA		

Przebudowa i rozbudowa budynku na działce 2524/2 położonej przy ul. Widowskiej 1 w Bielsku Podlaskim wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek o funkcji administracyjno-biurowej, dydaktyczno-wychowawczej, sportowej i produkcyjno-handlowo-usługowej, w tym działalność związaną z opieką zdrowotną.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	63,000
24	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	4.450,000
25	KNNR 5 1208/05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,780
26	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	4.450,000
27	KNNR 5 0110/04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa elektroinstalacyjna 60x40	m	20,000
28	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do listew elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5 mm2	m	15,000
29	KNNR 5 0204/05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3X1,5	m	3.367,000
30	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do listew elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5 mm2	m	38,000
31	KNNR 5 0204/05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 4X1,5	m	1.183,000
32	KNNR 5 0306/02		Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy, IP44	szt.	12,000
33	KNNR 5 0306/02		Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy, IP44 N/T	szt.	1,000
34	KNNR 5 0306/02		Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy IP44 N/T	szt.	2,000
35	KNNR 5 0306/03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy, IP20	szt.	14,000
36	KNNR 5 0307/01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik świecznikowy, IP44	szt.	8,000
37	KNNR 5 0306/02		łącznik zwierny "światło", podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP44	szt.	29,000
38	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu wysokiej częstotliwości IP54	szt.	2,000
39	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - Oprawa A1 - (wg projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	60,000
40	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - Oprawa C - (wg projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	32,000
41	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - Oprawa C2 - (wg projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	3,000
42	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - Oprawa D - (wg projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	72,000
43	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - Oprawa E1 - (wg projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	15,000
44	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - Oprawa E2 - (wg projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	48,000
45	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - Oprawa G - (wg projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	10,000

Przebudowa i rozbudowa budynku na działce 2524/2 położonej przy ul. Widowskiej 1 w Bielsku Podlaskim wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek o funkcji administracyjno-biurowej, dydaktyczno-wychowawczej, sportowej i produkcyjno-handlowo-usługowej, w tym działalność związaną z opieką zdrowotną.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - Oprawa H - (wg projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	3,000
47	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - Oprawa I - (wg projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	1,000
48	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - Oprawa kanałowa - (wg projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	4,000
49	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - Oprawa AW1, CNBOP - (wg projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	20,000
50	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - Oprawa AW2, CNBOP - (wg projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	4,000
51	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - Oprawa AW3, CNBOP - (wg projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	5,000
52	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - Oprawa AW4, CNBOP - (wg projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	11,000
53	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - Oprawa EW1, CNBOP - (wg projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	4,000
54	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - Oprawa EW2, CNBOP - (wg projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	15,000
55	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - Oprawa AWZ, CNBOP - (wg projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	4,000
56	KNNR 5 1209/0502		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	16,000
57	KNNR 5 1209/11		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	8,000
58	KNNR 5 1209/08		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	23,000
59	KNNR 5 1209/0804		Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8,000
60	Analiza własna		Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych za pomocą środka pęczniejącego Pyroplas DS o powierzchni do 0,1m2	przejście	5,000
			INSTALACJA GNIAZDOWA Kod CPV: 45311000-0		
61	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1.996,000
62	KNNR 5 1208/05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,800
63	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1.996,000
64	KNNR 5 0308/02	5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Kod CPV: 45310000-3	szt.	107,000
65	KNNR 5 0308/02	5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -zestaw gniazd komputerowych ZGK 1 DATA (2x DATA + 1x ogólne) Kod CPV: 45310000-3	szt.	14,000
66	KNNR 5 0308/02	5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -zestaw gniazd komputerowych ZGK 1 DATA (2x DATA + 2x ogólne) Kod CPV: 45310000-3	szt.	6,000

Przebudowa i rozbudowa budynku na działce 2524/2 położonej przy ul. Widowskiej 1 w Bielsku Podlaskim wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek o funkcji administracyjno-biurowej, dydaktyczno-wychowawczej, sportowej i produkcyjno-handlowo-usługowej, w tym działalność związaną z opieką zdrowotną.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNNR 5 0308/05	5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Kod CPV: 45310000-3	szt.	28,000
68	KNNR 5 0302/01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - pojedyncza ramka do osprzętu Kod CPV: 45310000-3	szt.	15,000
69	KNNR 5 0302/01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - podwójna ramka do osprzętu Kod CPV: 45310000-3	szt.	60,000
70	KNNR 5 0302/01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - potrójna ramka do osprzętu Kod CPV: 45310000-3	szt.	14,000
71	KNNR 5 0302/01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - poczwórna ramka do osprzętu Kod CPV: 45310000-3	szt.	6,000
72	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm2	m	40,000
73	KNNR 5 0204/05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5	m	1.996,000
74	KNNR 5 1209/0502		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000
75	KNNR 5 1209/11		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	9,000
76	KNNR 5 1209/08		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	17,000
77	KNNR 5 1209/0804		Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000
78			Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych za pomocą środka pęczniejącego Pyroplas DS o powierzchni do 0,1m2	przejście	4,000
			SYSTEM PRZYŻYWOWY		
79	KNNR 5 0306/04		Sygnalizator w puszcze instalacyjnej - adaptacja pozycji	szt.	1,000
80	KNNR 5 0306/04		Przycisk pociągowy w puszcze instalacyjnej - adaptacja pozycji	szt.	2,000
81	KNNR 5 0306/04		Kasownik w puszcze instalacyjnej - adaptacja pozycji	szt.	1,000
82	KNNR 5 0306/04		Transformator w puszcze instalacyjnej - adaptacja pozycji	szt.	1,000
83	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	5,000
84	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowej - YTKSY 4x1x0,8	m	52,000
85	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	52,000
86	KNNR 5 1208/05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,150
87	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	52,000
			ZASILANIE KLIMATYZACJI		
88	KNNR 5 0407/04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A 0,03A char. AC - rozbudowa rozdzielnic T11	szt.	1,000

Przebudowa i rozbudowa budynku na działce 2524/2 położonej przy ul. Widowskiej 1 w Bielsku Podlaskim wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek o funkcji administracyjno-biurowej, dydaktyczno-wychowawczej, sportowej i produkcyjno-handlowo-usługowej, w tym działalność związaną z opieką zdrowotną.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNNR 5 0407/01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P C10 - rozbudowa rozdzielnicy T11	szt.	2,000
90	KNNR 5 0407/04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A 0,03A char. AC - rozbudowa rozdzielnicy T12	szt.	1,000
91	KNNR-W 9 0207/01		Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - wyłącznik nadprądowy 1P C16 - rozbudowa rozdzielnicy T12	szt.	1,000
92	KNNR 5 0407/04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A 0,03A char. AC - rozbudowa rozdzielnicy T21	szt.	1,000
93	KNNR 5 0407/01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P C16 - rozbudowa rozdzielnicy T21	szt.	1,000
94	KNNR 5 0407/04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A 0,03A char. AC - rozbudowa rozdzielnicy T22	szt.	1,000
95	KNNR 5 0407/01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P C16 - rozbudowa rozdzielnicy T22	szt.	1,000
96	KNNR 5 0403/01		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe WGPPOZ z prefabrykowanym fundamentem - kpl. z wyposażeniem wg schematu (modernizacja)	szt.	1,000
97	KNNR 5 0404/03		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica elektryczna TKLIM wyposażona wg schematu.	szt.	1,000
98	KNNR 5 1207/15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - DVR75 - adaptacja pozycji	m	10,000
99	KNNR 5 1208/03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	10,000
100	KNNR 5 1208/05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,040
101	KNNR 5 0101/08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - DVR75 - adaptacja pozycji	m	10,000
102	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXs 1x35mm2	m	40,000
103	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXs 1x16mm2	m	10,000
104	KNNR 5 0201/06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LgYżo 1x25mm2	m	108,000
105	KNNR 5 0103/08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura elektroinstalacyjna RB63 - adaptacja pozycji	m	98,000
106	KNNR 5 0103/08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura elektroinstalacyjna RB47	m	98,000
107	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXs 1x35mm2	m	392,000
108	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXs 1x16mm2	m	98,000
109	KNNR 5 1209/08		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000
110	KNNR 5 1209/0804		Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6,000
111			Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych za pomocą środka pęczniejącego Pyroplas DS o powierzchni do 0,1m2	przejście	6,000

Przebudowa i rozbudowa budynku na działce 2524/2 położonej przy ul. Widowskiej 1 w Bielsku Podlaskim wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek o funkcji administracyjno-biurowej, dydaktyczno-wychowawczej, sportowej i produkcyjno-handlowo-usługowej, w tym działalność związaną z opieką zdrowotną.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	89,000
113	KNNR 5 0110/04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa elektroinstalacyjna 60x40	m	172,000
114	KNNR 5 0212/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5	m	172,000
115	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5	m	89,000
116	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	89,000
117	KNNR 5 1208/05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,040
118	KNNR 5 0103/08		Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura elektroinstalacyjna RB47	m	22,000
119	KNNR 5 0103/08		Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura elektroinstalacyjna RB47 UV	m	16,000
120	KNNR 5 0102/08		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura karbowana giętka	m	8,000
121	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXs 5x10	m	22,000
122	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXs 5x16	m	22,000
123	KNNR 5 1209/0502		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	36,000
124	KNNR 5 1209/11		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	8,000
125	KNNR 5 1209/08		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000
126	KNNR 5 1209/0804		Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6,000
			INSTALACJA ZASILANIA DŹWIGU Kod CPV: 45311000-0		
127	KNNR 5 0110/04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa elektroinstalacyjna 60x40	m	75,000
128	KNNR 5 0203/06		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do kanałów zamkniętych - YLYżo5x10mm	m	75,000
129	KNNR 5 0602/02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - bednarka FeZn30x4	m	70,000
130	KNNR 5 0407/04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A char. AC - rozbudowa rozdzielnicy RG	szt.	1,000
131	KNNR 5 0407/01		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3P C32 sel. - rozbudowa rozdzielnicy RG	szt.	1,000
132	KNNR 5 1209/0804		Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000
			INSTALACJA OŚWIELENIA ZEWNĘTRZNEGO Kod CPV: 45231400-9, 45315300-1, 45310000-3, 45316100-6, 45311100-1		
133	KNNR 5 0701/02	5.10.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Kod CPV: 45231400-9	m ³	31,040

Przebudowa i rozbudowa budynku na działce 2524/2 położonej przy ul. Widowskiej 1 w Bielsku Podlaskim wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek o funkcji administracyjno-biurowej, dydaktyczno-wychowawczej, sportowej i produkcyjno-handlowo-usługowej, w tym działalność związaną z opieką zdrowotną.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
134	KNNR 5 0702/02	5.10.	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Kod CPV: 45231400-9	m3	31,040
135	KNNR 5 0705/01	5.11.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - sztywne, gładkościenne rury osłonowe, posiadają złączkę kielichową - SRS75 lub równoważna Kod CPV: 45231400-9	m	65,000
136	KNNR 5 0705/01	5.11.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - sztywne, gładkościenne rury osłonowe, posiadają złączkę kielichową - DVR75 lub równoważna Kod CPV: 45231400-9	m	12,000
137	KNNR 5 0706/01	5.10.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Kod CPV: 45231400-9	m	97,000
138	KNNR 5 0707/04	5.11.	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 3x10 mm2 Kod CPV: 45315300-1	m	20,000
139	KNNR 5 0713/03	5.11.	Układanie kabli o masie do 3kg/m w słupach - YKY 3x10 mm2 Kod CPV: 45315300-1	m	48,000
140	KNNR 5 0713/03	5.11.	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x10 mm2 Kod CPV: 45315300-1	m	77,000
141	KNNR 5 0209/02	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych listwach instalacyjnych bez mocowania - YKY 3x10 mm2 Kod CPV: 45315300-1	m	42,000
142	KNNR 5 0110/04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa elektroinstalacyjna 60x40	m	62,000
143	KNNR 5 0209/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych listwach instalacyjnych bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm2 Kod CPV: 5315300-1	m	354,000
144	KNNR 5 1209/04	5.4.	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Kod CPV: 45310000-3	otworów	8,000
145	KNNR 5 1004/01	5.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na elewacji - LED - Oprawa Z1 - (wg projektu) - adaptacja pozycji Kod CPV: 45316100-6	szt.	7,000
146	KNNR 5 1004/01	5.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na elewacji -LED - Oprawa Z2 - (wg projektu) - adaptacja pozycji Kod CPV: 45316100-6	szt.	2,000
147	KNNR 5 1004/01	5.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na elewacji -LED - Oprawa Z3 - (wg projektu) - adaptacja pozycji Kod CPV: 45316100-6	szt.	12,000
148	KNNR 5 1002/04	5.5.	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na ścianie - wysięgnik 1m, 15st. Kod CPV: 45316100-6	szt	7,000
149	KNNR 5 0726/05	5.8.	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Wytrzymałość dielektryczna: minimum 10kV/mm, Odporne na działanie promieniowania UV, Rezystywność skrośna: minimum 10 ¹³ Ohm cm, Temperatura obkurczania: > +125°C - Palczatka termokurczliwa AK3 4-35 lub równoważna Kod CPV: 45316100-6	szt.	24,000
150	KNNR 5 0606/05	5.4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Kod CPV: 45310000-3	szt.	4,000
151	KNNR 5 0606/06	5.4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości Kod CPV: 45310000-3	szt.	12,000
152	KNNR 5 0611/03	5.4	Zabezpieczenie antykorozyjne przewodów uziemiających Kod CPV: 45310000-3	szt	4,000

Przebudowa i rozbudowa budynku na działce 2524/2 położonej przy ul. Widowskiej 1 w Bielsku Podlaskim wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek o funkcji administracyjno-biurowej, dydaktyczno-wychowawczej, sportowej i produkcyjno-handlowo-usługowej, w tym działalność związaną z opieką zdrowotną.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNNR 5 0407/04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A 0,03A char. AC - rozbudowa rozdzielnicy RG	szt.	1,000
154	KNNR 5 0407/01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P C10 - rozbudowa rozdzielnicy RG	szt.	2,000
155	KNNR 5 0407/01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - stycznik 1P 16A - rozbudowa rozdzielnicy RG	szt.	3,000
156	KNNR 5 0407/01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - programator astronomiczny 3 kanałowy - rozbudowa rozdzielnicy RG	szt.	1,000
			BADANIA I POMIARY POWYKONAWCZE Kod CPV: 45311000-0		
157	KNNR 5 1301/02	5.13.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 45311000-0	pomiar	3,000
158	KNNR 5 1301/01	5.13.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 45311000-0	pomiar	76,000
159	KNNR 5 1305/01	5.13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Kod CPV: 45311000-0	próba	1,000
160	KNNR 5 1305/02	5.13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Kod CPV: 45311000-0	próba	32,000
161	KNR 5-08w 0902/01	5.13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Kod CPV: 45311000-0	pomiar	1,000
162	KNR 5-08w 0902/02	5.13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Kod CPV: 45311000-0	pomiar	78,000
163	KNNR 9w 1201/02	5.13.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45311000-0	punkt	1,000
164	KNNR 9w 1201/03	5.13.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu Kod CPV: 45311000-0	punkt	887,000
165	KNNR 5 1304/01	5.13.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Kod CPV: 45311000-0	szt.	1,000
166	KNNR 5 1304/02	5.13.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Kod CPV: 45311000-0	szt.	5,000
			INSTALACJA ALARMOWA Kod CPV: 45311000-0		
167	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	785,000
168	KNNR 5 0110/04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa elektroinstalacyjna 60x40	m	20,000
169	KNNR 5 0212/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5	m	360,000
170	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5	m	785,000
171	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	785,000
172	KNNR 5 1208/05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,314

Przebudowa i rozbudowa budynku na działce 2524/2 położonej przy ul. Widowskiej 1 w Bielsku Podlaskim wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek o funkcji administracyjno-biurowej, dydaktyczno-wychowawczej, sportowej i produkcyjno-handlowo-usługowej, w tym działalność związaną z opieką zdrowotną.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
173	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujka ruchu PIR+MW	szt	15,000
174	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - manipulator	szt	2,000
175	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	1,000
176	KNNR 5 1209/0502		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15,000
177	KNNR 5 1209/08		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000
			INSTALACJA LOGICZNA		
178	KNR 5-08 0301/20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	36,00
179	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - Puszka p/t fi60	szt.	21,00
180	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - Puszka rewizyjna	szt.	15,00
181	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckimModuł RJ45 kat.6 UTP	szt.	42,00
182	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckimAdapter 45x45 dla 2xRJ45	szt.	21,00
183	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckimGniazdo 45x45 mm dla 2xRJ45, n/t, bez modułów RJ45 (komplet: ramka, support, puszka)	szt.	21,00
184	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ10 w gnieździe abonenckim - Gniazdo RJ10	szt.	14,00
185	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Adapter 45x45 dla RJ10	szt.	14,00
186	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckimGniazdo 45x45 mm dla RJ10, n/t, bez modułów RJ10 (komplet: ramka, support, puszka)	szt.	14,00
187	KNR AT-14 0110/08		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 10G 3m	kpl.	21,00
188	KNR 4-01 0333/05		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	10,00
189	KNR-W 4-03 1001/09		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	1.999,00
190	KNR-W 4-03 1012/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	1.999,00
191	KNR 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,80
192	KNR-W 5-08 0109/04		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - rura gięta o średnicy 32mm	m	1.999,00
193	KNNR 5 0110/04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - Listwa elektroinstalacyjna 100x60	m	20,000
194	KNNR 5 1201/05		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	40,00
195	KNR 5-08 0207/01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH		

Przebudowa i rozbudowa budynku na działce 2524/2 położonej przy ul. Widowskiej 1 w Bielsku Podlaskim wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek o funkcji administracyjno-biurowej, dydaktyczno-wychowawczej, sportowej i produkcyjno-handlowo-usługowej, w tym działalność związaną z opieką zdrowotną.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	1.401,00
196	KNNR 5 0209/04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach instalacyjnych na uchwytych bezśrubowychKabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH	m	1.120,00
197	KNNR 5 0209/04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowychKabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH	m	560,00
198	KNR 5-08 0207/01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Kabel YTKSY5x2x0,5mm	m	598,00
199	KNNR 5 0209/04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych klistwach instalacyjnych na uchwytych bezśrubowych - Kabel YTKSY5x2x0,5mm	m	280,00
200	KNNR 5 0209/04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Kabel YTKSY5x2x0,5mm	m	160,00
201	KNR 5-01 1310/01		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	56,00

Przebudowa i rozbudowa budynku na działce 2524/2 położonej przy ul. Widowskiej 1 w Bielsku Podlaskim wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek o funkcji administracyjno-biurowej, dydaktyczno-wychowawczej, sportowej i produkcyjno-handlowo-usługowej, w tym działalność związaną z opieką zdrowotną.

Nr	Opis robót
	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH
	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE
	INSTALACJA OŚWIETLENIA
	INSTALACJA GNIAZDOWA Kod CPV: 45311000-0
	SYSTEM PRZYZYWOWY
	ZASILANIE KLIMATYZACJI
	INSTALACJA ZASILANIA DŹWIGU Kod CPV: 45311000-0
	INSTALACJA OŚWIELENIA ZEWNĘTRZNEGO Kod CPV: 45231400-9, 45315300-1, 45310000-3, 45316100-6, 45311100-1
	BADANIA I POMIARY POWYKONAWCZE Kod CPV: 45311000-0
	INSTALACJA ALARMOWA Kod CPV: 45311000-0
	INSTALACJA LOGICZNA