

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Instalacja Elektryczna Budynku Usługowego ZDP

Adres inwestycji: Dąbrowa dz. nr 3/8, 3/10 gm. Bartoszyce

Zamawiający: Zarząd Dróg Powiatowych, Dąbrowa 56A, 11-200 Bartoszyce

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Instalacja elektryczna [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
1	KNR 4-01 0330-07		Wykucie wnęk w ścianach z cegły. Na zaprawie cementowo-wapiennej. o głęb.wnęk do 1 cegły	1 m2	0,5000
			0		
2	KNR 4-01 0707-01		Wykonanie tynków zwykłych uzupełniających zwykłych kat.III w różnych miejscach na murach (ścianach). Na podłożu z cegieł lub betonowym-we wnękach na liczniki. o pow.0.5 m2 i głęb.0.4 m /wapno suchogasz./	1 szt	1,0000
3	KNR 5-08W 0405-03		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m2 - rozdzielnica TR (z wyposażeniem)	1 szt	1,0000
4	E-0510 4800-0400		Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice. Montaż fundamentu o objętości w wykopie do 0,10 m3 w gruncie kat.III	szt	2,0000
5	KNNR 5 0405-0700		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 20kg - szafka WG z wyposażeniem (termoutwardzalna z fundamentem)	szt	1,0000
6	KNNR 5 0405-0700		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 20kg - szafka SR z wyposażeniem (termoutwardzalna z fundamentem)	szt	1,0000
7	KNR 4-03 1120-01		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów. Puszka okrągła 2-wylotowa; przekrój przewodów do 2,5mm2	szt	30,0000
8	KNR 4-03 1122-02		Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63A. Gniazda podtynkowe 2+0 biegunowe	szt	30,0000
9	KNR 4-03 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10A. Podtynkowy wyłącznik lubprzełącznik 1 biegunowy	szt	10,0000
10	KNR 4-03 1129-01		Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Tablice bezpiecznikowe o pow. do 0,5m2	szt	1,0000
11	KNR 4-03 1134-01		Demontaż opraw świetłóvkowych. Oprawa z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	30,0000
12	KNNR 5 1207-1500		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur RS47	m	30,0000
13	KNNR 5 0101-08		Rury winidurowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innymniż betonowe RB47	m	30,0000
14	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	m	1750,0000
15	KNNR 5 0201-0500		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm2 5xLgY16 zasilanie ZL (5x2m)	m	10,0000
16	KNNR 5 0203-0800		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do kanałów zamkniętych o łącznym przekroju żył do 50mm2 - YLY5x25	m	15,0000
17	KNNR 5 0701-0501		Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	m3	12,8000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
18	KNNR 5 0702-0500		Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	m3	12,8000
19	KNNR 5 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	80,0000
20	KNNR 5 0705-0100		Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK50	m	40,0000
21	KNNR 5 0713-0300		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m - YKY5x16	m	64,0000
22	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - HDGS3x1,5	m	50,0000
23	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	800,0000
24	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	100,0000
25	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - innym niż betonowe - YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	800,0000
26	KNNR 5 1207-05		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL18, RS22	m	1255,0000
27	KNNR 5 0101-05		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Peszel 18	m	1250,0000
28	KNNR 5 0101-05		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RB18	m	5,0000
29	KNNR 5 0201-0500		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm ² LgY16 z GSW do TR	m	5,0000
30	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - pozycja zastępcza przewód UTP kat. 5e w PESZEL 18	m	700,0000
31	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - pozycja zastępcza przewód YTKSY2x2x0,5mm ² w PESZEL 18	m	300,0000
32	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - pozycja zastępcza przewód YTKSY3x2x0,5mm ² w PESZEL 18	m	250,0000
33	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m3	2,0000
34	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	46,0000
35	KNNR 5 1208-0100		Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	m	3000,0000
36	KNNR 5 0512-05		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa A - nastropowa LED 295x1195 Opal 44W 4000K 4200lm	kpl	6,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
37	KNNR 5 0512-06		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - Oprawa A - nastropowa LED 295x1195 Opal 44W 4000K 4200lm	kpl	12,0000
38	KNNR 5 0512-05		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa B - nastropowa LED 595x595 Opal 39W 4000K 4200lm	kpl	7,0000
39	KNNR 5 0512-06		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - Oprawa B - nastropowa LED 595x595 Opal 39W 4000K 4200lm	kpl	7,0000
40	KNNR 5 0512-05		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa C - nastropowa LED 407x407 MPRM 19W 4000K 1910lm, IP44	kpl	16,0000
41	KNNR 5 0512-06		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - Oprawa C - nastropowa LED 407x407 MPRM 19W 4000K 1910lm, IP44	kpl	8,0000
42	KNNR 5 0512-05		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa D - nastropowa LED 407x407 MPRM 32W 4000K 3190lm, IP44	kpl	16,0000
43	KNNR 5 0512-05		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Plafon E LED 19W 4000K 2020lm IP66	kpl	7,0000
44	KNNR 5 0512-06		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - Plafon E LED 19W 4000K 2020lm IP66	kpl	6,0000
45	KNNR 5 0512-05		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Plafon E LED 19W 4000K 2020lm IP66 z cz. ruchu i zmierniczu	kpl	1,0000
46	KNNR 5 0512-05		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Plafon F LED 25W 4000K 3010lm IP66	kpl	8,0000
47	KNNR 5 0512-05		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Naświetlacz LED 25W 4000K z cz. ruchu i zmierniczu IP65	kpl	1,0000
48	KNNR 5 0512-06		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe -Oprawa Aw1 awaryjna nastropowa optyka koryt. LED 1W 150lm 1h SE AT	kpl	6,0000
49	KNNR 5 0512-06		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - Oprawa Aw2 awaryjna nastropowa optyka otwarta LED 1W 145lm 1h SE AT	kpl	1,0000
50	KNNR 5 0512-06		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe -Oprawa IFB awaryjna ewak. z piktogramem naścienna LED 1W 1h SA AT	kpl	6,0000
51	KNNR 5 0512-06		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe -Oprawa IFAC awaryjna ewak. z piktogramem naścienna LED 1W 1h SA AT	kpl	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
52	KNNR 5 0512-05		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa ODB awaryjna zewnętrzna IP66 3x1W LED 1h SE AT z grzałką HTR-25	kpl	2,0000
53	KNNR 5 0301-1100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -cegłanym	szt	89,0000
54	E-0508 0100-0300		Montaż rur i puszek instalacyjnych w konstrukcjach beton.wykonanych w technologii monolitycznej. Puszki izolacyjne uniwersalne	szt	4,0000
55	KNNR 5 0302-0300		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, potrójne	szt	10,0000
56	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	89,0000
57	KNNR 5 0306-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej - pozycja zastępcza : czujnik ruchu PIR 360st sufitowa	szt	7,0000
58	KNNR 5 0306-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20	szt	2,0000
59	KNNR 5 0307-0100		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	szt	11,0000
60	KNNR 5 0306-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20	szt	13,0000
61	KNNR 5 0307-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik świecznikowy	szt	1,0000
62	KNNR 5 0306-0501		Łączniki i przyciski instalacyjne. Przycisk natynkowy do przygotowanego podłoża przycisk PWP wyłącznika głównego	szt	1,0000
63	KNNR 5 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	szt	19,0000
64	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	25,0000
65	KNNR 5 0308-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe podwójne - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	11,0000
66	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl. stand. wyż. (DATA)	szt	15,0000
67	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe - Gniazdo pt 1xRJ-45 kat. 5-6 kpl.	szt	10,0000
68	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe - Gniazdo pt 1xRJ-11 kpl.	szt	5,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
69	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl. stand. wyż. (DATA) do puszek podłogowej	szt	24,0000
70	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe - Gniazdo pt 1xRJ-45 kat. 5-6 kpl. do puszek podłogowej	szt	16,0000
71	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe - Gniazdo pt 1xRJ-11 kpl. do puszek podłogowej	szt	10,0000
72	KNR 5-08W 0405-03		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m ² - szafka GPD (z wyposażeniem)	1 szt	1,0000
73	KNR AL-01 0201-0100		Montaż czujki ruchu. Czujka ruchu pasywna podczerwieni	szt	6,0000
74	KNR AL-01 0203-0100		Montaż czujki otwarcia. Czujka otwarcia kontaktronowa powierzchniowa	szt	2,0000
75	KNR AL-01 0108-0100		Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego. Sygnalizator akustyczny (wewn. lub zewn.)	szt	1,0000
76	KNR AL-01 0108-0500		Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego. Sygnalizator optyczno - akustyczny zewnętrzny z zasilaniem awaryjnym	szt	1,0000
77	KNR AL-01 0111-0200		Montaż elementów obsługowych. Pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD manipulator LightSYS RP432KP0000	szt	1,0000
78	KNR AL-01 0105-0200		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej. Karta przekaźnikowa o liczbie wejść, do 8 - moduł rozszerzeń RP432EZ8	szt	1,0000
79	KNNR 5 1203-04		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16mm ²	szt	30,0000
80	KNNR 5 1203-08		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	81,0000
81	KNNR 5 1209-0500		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 cegły przebijane w podłożu ceglanym	szt	100,0000
82	KNR 5-08 0811-01		Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtyczkowej po tynkowaniu. Sprawdzenie stanu izolacji. bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	1 szt	79,0000
83	KNR 5-08W 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 pomiar	30,0000
84	KNR 5-08W 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	3,0000
85	KNR 5-08W 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	27,0000
86	KNR 5-08W 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	1 pomiar	7,0000
87	KNR 5-08W 0704-0400		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki). Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie. 2 mocowania - listwa uziemiająca GSW (główna)	szt	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
88	KNNR 5 0201-03		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 4mm ²	m	20,0000
89	KNNR 5 1203-0200		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 4mm ²	szt	6,0000
90	KNR 5-08W 0107-03		Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach. Rura o średnicy do 37 mm - rurka odgromowa 20/12	m	24,0000
91	KNR 5-08W 0204-05		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodów do 16 mm ² FeZn fi 8	m	24,0000
92	KNR 5-08W 0619-01		Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instal.odgrom.lub przewodow wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej. montowane na dachu	szt	50,0000
93	KNR 5-08 0619-06		Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik	szt	6,0000
94	KNNR 5 0607-0300		Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą obrotową. Uziom długości 4,5m pograżony w gruncie kat.III	1 szt	6,0000
95	KNNR 5 0607-0400		Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą obrotową. Następne 1,5m długości uziomu pograżanego w gruncie kat.III	1 szt	18,0000
96	KNNR 5 0615-0500		Iglice typu IO. Iglica typu IO-2,5 o masie 21,0kg, montowana na dachu z gotowymi kotwami	kpl	6,0000
97	KNNR 5 0605-0500		Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III	m	20,0000
98	KNNR 5 0602-0200		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane	m	20,0000