

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa żłobka
Rodzaj robót	Instalacja elektryczna
Kod CPV	45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Lokalizacja	Sępapol ul. Woj. Polskiego, obr. 0002 dz. nr 61/2, 74
Inwestor	Gmina Sępapol 11-210 Sępapol, ul. 11 Listopada 7

Tabela przedmiaru robót

Budowa żłobka

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Instalacja elektryczna zewnętrzna		
1	KNNR 5 0404/02		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 20kg; Szafka ZP z wyposażeniem (w obud. termoutwardz. z fundam.)	szt	1
2	KNNR 5 0701/05		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	17,3
3	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm; DVK 50	m	54
4	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych; YKXS5x16	m	26
5	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY3x4	m	53
6	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	78
7	KNNR 5 0702/05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	17,3
8	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - słup aluminiowy anodowany z fundamentem beton.	szt	1
9	KNNR 5 1003/02		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	1
10	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa parkowa (grzybek) LED 36W 4000K, rozsył dookólny	szt	1
11	KNNR 5 0404/02		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 20kg; Szafka WG z wyposażeniem	szt	1
			2. Instalacja elektryczna wewnętrzna		
12	KNNR 5 1207/15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	5
13	KNNR 5 1207/05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	30
14	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1 320
15	KNNR 5 0101/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura bezhalogenkowa RLHF47	m	5
16	KNNR 5 0201/05		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm ² - 5xN2XH-J 16	m	40
17	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YKY 3x4mm ²	m	8
18	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDHp 3x1,5mm ² B2ca	m	400
19	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDHp 3x2,5mm ² B2ca	m	900
20	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDHp 5x6mm ² B2ca	m	10
21	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGS 5x1,5mm ²	m	10
22	KNNR 5 0404/02		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 20kg; Szafka TR z wyposażeniem	szt	1
23	KNNR 5 0201/05		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm ² - LgY16	m	20
24	KNNR 5 0201/03		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm ² - DY4	m	10
25	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	5
26	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	m	1 350
27	KNNR 5 0501/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W zawieszanych (zwykłych); Oprawa A Square LED Lite 680 35W 3840lm 840 OPAL	kpl	6
28	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W; Oprawa B Q LED 307x307 18W 2020lm 840 OPAL	kpl	3
29	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W; Oprawa C Q LED 407x407 23W 2850lm 840 OPAL	kpl	6
30	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W; Oprawa D Q LED 595x295 28W 3420lm 840 OPAL	kpl	5
31	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W; Oprawa E Q LED IP44 307x307 18W 2020lm 840 OPAL	kpl	2
32	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W; Oprawa F Q LED IP44 407x407 23W 2850lm 840 OPAL	kpl	2
33	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W; Oprawa G LED IP65 25W 2975lm 840 OPAL, (down, dł. 610mm)	kpl	5
34	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W; Oprawa H LED IP65 1175mm 24W 4130lm 840 OPAL	kpl	3

Tabela przedmiaru robót

Budowa żłobka

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W; Oprawa P Plafon LED IP65 18W 2630lm 840 OPAL	kpl	6
36	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W; oprawa AW1 Oprawa awaryjna optyka otwarta 1W/B/1/SE/AT (250lm)	kpl	2
37	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W; oprawa AW2 Oprawa awaryjna optyka korytarzowa 1W/B/1/SE/AT (250lm)	kpl	2
38	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W; oprawa EW1 Oprawa awaryjna - naścienna - (175lm),SE/AT,1H, 1W	kpl	2
39	KNNR 5 0502/03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W; oprawa AD Oprawa awaryjna - zewnętrzna 3x1 W, SE/AT,1H - (460lm), 3.3W z grzałką	kpl	2
40	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -cegłanym	szt	72
41	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	72
42	KNNR 5 0306/05		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik natynkowy do przygotowanego podłoża, jednobiegunowy przyciski PWP	szt	1
43	KNNR 5 0306/05		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik natynkowy do przygotowanego podłoża, jednobiegunowy przyciski sterujące	szt	4
44	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej IP20	szt	12
45	KNNR 5 0306/03		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej - IP20	szt	2
46	KNNR 5 0307/01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy;Łącznik p/t 250V/10A st.p IP44	szt	10
47	KNNR 5 0308/05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm2 przekroju przewodu, przykręcane - IP44	szt	18
48	KNNR 5 0308/03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, przelotowe podwójne - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	25
49	KNNR 5 1203/11		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 16mm2	szt	20
50	KNNR 5 1203/1		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 6mm2	szt	22
51	KNNR 5 1203/08		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm2	szt	234
52	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 cegły przebijane w podłożu cegłanym	szt	22
53	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - główna szyna wyrównawcza GSW	szt	1
54	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt	2
55	KNNR 5 0606/05		Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	4
56	KNNR 5 0606/06		Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	szt	12
57	KNNR 5 0601/01		Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	100
58	KNNR 5 0609/02		Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych stojących	szt	1
59	KNNR 5 0601/03		Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych w rurkach	m	16
60	KNNR 5 0103/02		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - rurka odgromowa 20/14 na elewacji	m	18
61	KNNR 5 0201/05		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm2 - FeZnfi8 do rurki odgrom.	m	18
62	KNNR 5 0602/04		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach (uziom fundamentowy)	m	70
63	KNNR 5 1303/03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar	3
64	KNNR 5 1303/01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar	24
65	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	3
66	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	24
67	KNNR 5 1304/05		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt	4
68	KNNR 1305-01 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba	3

Tabela przedmiaru robót

Budowa żłobka

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
93	Analiaza własna		Pomiary natężenie oświetlenia	1 kpl	1

Zestawienie materiałów

Budowa żłobka

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Bednarka ocynkowana	m	72,8
2	Fundament betonowy B50	szt	1
3	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	25,5
4	Gniazdo wtyczkowe wtychkowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44	szt	18,36
5	Grot stalowy	szt	4
6	HDGS 5x1,5mm ²	m	11
7	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x16mm ²	m	27,04
8	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm ²	m	55,12
9	Kółek rozporowy metalowy fi 6mm	szt	37,8
10	listwa uziemiająca GSW (główna)	szt	1
11	listwa uziemiająca MSW (miejscowa)	szt	2
12	Łącznik p/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy	szt	10,2
13	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 1-biegunowy	szt	12,24
14	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 świecznikowy	szt	2,04
15	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ociechowana	szt	6,32
16	Oprawa A Square LED Lite 680 35W 3840lm 840 OPAL	szt	6
17	Oprawa AD Oprawa awaryjna - zewnętrzna 3x1W, SE/AT,1H - (460lm), 3.3W z grzałką	szt	2
18	Oprawa AW1 Oprawa awaryjna optyka otwarta 1W/B/1/SE/AT (250lm)	szt	2
19	oprawa AW2 Oprawa awaryjna optyka korytarzowa 1W/B/1/SE/AT (250lm)	szt	2
20	Oprawa B Q LED 307x307 18W 2020lm 840 OPAL	szt	3
21	Oprawa C Q LED 407x407 23W 2850lm 840 OPAL	szt	6
22	Oprawa D Q LED 595x295 28W 3420lm 840 OPAL	szt	5
23	Oprawa E Q LED IP44 307x307 18W 2020lm 840 OPAL	szt	2
24	Oprawa EW1 Oprawa awaryjna - naścienna - (175lm),SE/AT,1H, 1W	szt	2
25	Oprawa F Q LED IP44 407x407 23W 2850lm 840 OPAL	szt	2
26	Oprawa G LED IP65 25W 2975lm 840 OPAL, (down, dł. 610mm)	szt	5
27	Oprawa H LED IP65 1175mm 24W 4130lm 840 OPAL	szt	3
28	Oprawa P Plafon LED IP65 18W 2630lm 840 OPAL	szt	6
29	oprawa parkowa LED (grzybek) 36W 4000K rozsył dookólny	kpl	1
30	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m	56,16
31	Piasek - naturalny kopany (cena loco kopalnia)	m ³	4,368
32	Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 35x35x5 cm	szt	1
33	Pręty stalowe ocynkowane	m	139,36
34	Przewód Cu jednodrutowy DYc-450/750V 4mm ²	m	10,4
35	przewód HDHp 3x1,5mm ²	m	440
36	przewód HDHp 3x2,5mm ²	m	990
37	Przewód izolowany jednożyłowy N2XH 1x16mm ²	m	41,6
38	Przewód LgY-450/750V 16mm ²	m	20,8
39	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	5
40	Przycisk klawiszowy, 250V/10A "dzwonek" lub "światło" szczękowy IP-34	szt	4,08
41	przycisk p.poż. wyłącznika prądu PPWP	szt	1,02
42	Puszka instal.fi 60 mm	szt	73,44
43	Rury bezhalog. RLHF 47mm	m	5,2
44	rury odgromowe 20/14	m	18,72
45	Rury stalowe 48mm	m	1
46	Słup aluminiowy anodowany H=5m	szt	1
47	Szafka TR z wyposażeniem	szt	1
48	Szafka WG z wyposażeniem	szt	1
49	Szafka ZP z wyposażeniem (w obud. termoutwardz. z fundamentem)	szt	1
50	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,42
51	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe NTB-1	szt	1
52	Uchwyty	szt	37,8
53	Uziomy stalowe miedziowane długości 1,5m	szt	24
54	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,2939
55	Wsporniki dachowe	szt	117,16
56	YDY 5x6mm ²	m	11
57	YKY 3x4mm ²	m	8,8
58	Złącza kontrolne	szt	4
59	Złącza rynnowe	szt	3,48
60	Złączki do RLHF47	szt	2,05
61	Złączki prętów	szt	20