

Przedmiar robót

Obiekt - Instalacje elektryczne w budynku pijalni wraz z przyłączeniem -
Kod CPV 45231400-9, 45311000-0, 45311100-1, 45231400-9
Budowa DZIELNICA UZDROWISKOWA W GOŁDAPI
Inwestor GMINA GOŁDAP, 19-500 Gołdap, Plac Zwycięstwa 14
Biuro kosztorysowe SBP "PROJEKT-SUWAŁKI", 16-400 Suwałki, ul. Kościuszki 79

Sporządził inż. Jadwiga Stroczkowska, upr.bud. w zakresie sieci elektrycznych Suw.173/92, instalacje el. Płock
23/76.

Suwałki MARZEC 2011

- Instalacje elektryczne w budynku pijalni wraz z przyłączeniem -.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. Przyłącze kablowe NN -0,4kV YKYżo 5x25mm2 dł. 90(115)mb. Nr ST: SST / E Kod CPV: 45231400-9		
1	KNR 2-01 0702.3/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m	90
2	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK 110mm. 3+2+2+2+15	m	24
		razem	m	24
3	KNR 5-10 0314/09	Montaż przepustów rurowych z ręcznym przebiciem otworów w ścianach z betonu o grubości do 30cm i średnicy zewnętrznej 110mm.	przep	1
4	KNR 5-08 0110/04	Rury DVK110 układane na tynku	m	2
5	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	46
6	Kalkulacja indywidualna	Zakup z dostawą na plac budowy kabla YKYżo 5x25mm2	mb	115
7	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m	m	30
8	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	85
9	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	90
10	KNR 2-01 0704.1/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,2m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	90
11	KNR 2-01 0705.2/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	90
12	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla YKYżo 5x25mm2 na napięcie do 1kV .	szt	2
13	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc.	1
14	ki	Obsługa geodezyjna	kpl	1
		II. Instalacje elektryczne Nr ST: SST / E Kod CPV: 45311000-0		
15	Kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy rozdzielczej -"RP" IP 43, wyposażenie zgodne z rys.E-2	kpl	1
16	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	12,000
17	KNNR 5 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	1,000
18	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 4+36	m	40
		razem	m	40
19	KNNR 5 1209.1/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	4
20	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych RB 18pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe.	m	40

- Instalacje elektryczne w budynku pijalni wraz z przyłączeniem -.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-450/750 V 3x1,5mm ² do rur .	m	42,0
22	KNNR 5 0405/01	Montaż wyłącznika p.poż. w obudowie z szybką	szt	2
23	KNNR 5 0727/02	Obróbka przewodów YDY 3x1,5mm ² z podłączeniem.	szt	4
24	KNNR 5 1302/05	Badanie linii sterowniczej 3 żył.	odcinek	2,0
25	KNNR 5-10 0315/08	Montaż przepustów rurowych z mechanicznym przebiciem otworów w stropach lub ścianach z betonu o grubości do 30cm i średnicy zewnętrznej rury do 60mm	przep	1
26	KNNR 5 0104/01	Układanie rur winidurowych RL18 na podłożu drewnianym ośw.LIRA 32*9 ośw. 32*6,2 osw. awaryjne 5+11+19+11+11+24	m m m razem m	288 198 81 567
27	KNNR 5 0104/01	Układanie rur winidurowych RL20 na podłożu drewnianym gniazda 34*6,2 nagrzewnice 16+28+32+44+44 szafka CCTV 30 Turbowent 30+28	m m m m razem m	211 164 30 58 463
28	KNNR 5 0104/02	Układanie rur winidurowych RL22. na podłożu drewnianym - wentylator dach. RT 44+38+48+23	m razem m	153 153
29	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-450/750 V 3x1,5mm ² do rur . ośw.LIRA 32*12 ośw. 32*7,2	m m razem m	384 230 614
30	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-450/750 V 5x1,5mm ² do rur . osw. awaryjne 6+16+20+12+24+26	m razem m	104 104
31	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli YKYžo 3x2,5mm ² w rurach, pustakach lub kanałach 46+40+50	m razem m	136 136
32	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-450/750 V 3x2,5mm ² do rur. gniazda 34*8,2 nagrzewnice 18+30+34+46+46 szafka CCTV 32 Turbowent 30+32	m m m m razem m	279 174 32 62 547
33	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych YDYžo-750V 5x6mm ² do rur .	m	25
34	KNNR 5-08 0304/01	Montaż bezrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	62
35	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² podwójnych.	szt	34
36	KNNR 5 0307/01	Montaż łącznika bryzgoszczelnego jednobiegunowego	szt	10
37	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika bryzgoszczelnego dwubiegunowego		

- Instalacje elektryczne w budynku pijalni wraz z przyłączeniem -.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	5
38	KNNR 5 1201/05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10	szt	78
39	KNNR 5 0512/05	Montaż opraw Pacyfilk TCW216 2xTL-D36W/830 EI PI KIT. "A"	kpl	9
40	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw DULUX RONDEL 2x9W IP43 "B" wg. katalogu OSRAM.	kpl	8
41	KNNR 5 0512/05	Montaż opraw typu TCW216 2xTL-D18W/830 EI PI KIT. "C"	kpl	2
42	KNNR 5 0512/05	Montaż opraw TCS 198 2xTL-D18W/830 EI C6 "D"	kpl	4
43	KNNR 5 0512/05	Montaż opraw TCS 198 2xTL-D36W/830 EI C6 "E"	kpl	1
44	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw typu Ametyst TC-1/2G11 2x18W klosz PC IP44 wg. katalogu Aga Light "F"	kpl	5
45	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych typu Ametyst TC-1/2G11 2x24W IP44 wg. katalogu Aga Light "G"	kpl	3
46	KNNR 5 1106/05	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej dla -zawieszenia oprawy Linka stalowa ocynkowana 2mm ² (3m).	m	32
47	KNNR 5 1007/03	Montaż lampy wiszącej typu LIRA 11/ wg. kat. BRILUX z żarówką energooszczędna E14/11W	kpl	32
48	KNNR 5-08 0511/01	Montaż opraw ewakuacyjnych z piktogramem (3h) typu ARIAN S wg. kat. AGA Light.	szt	6
49	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych / łazienka /	szt	8
50	KNNR 5 0727/02	Obróbka przewodów kabelkowych 3-żył. (oś + gn.) z podłączeniem pod zacisk RP.	szt	11
51	KNNR 5 1206/01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ²	szt	10
52	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	32
53	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
54	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	27
55	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
56	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	112
		34+78	razem	112
		III. Instalacja odgromowa - (dachówka ceramiczna). Nr ST: SST / E Kod CPV: 45311100-1		
57	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów DFeZn d=8 poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych na gąsiorach. powyżej 4m. pawilon 1.03+1.14 2*(17*4+2*(21+12+10+6)+4+2) pawilon środkowy 4* 17+12*2+10*2+10+7+5	m	344
			m	134
			razem	478

- Instalacje elektryczne w budynku pijalni wraz z przyłączeniem -.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNNR 5 0101/06	Układanie RL28 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 14*4	m	56
			razem	m
59	KNNR 5 0601/03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z DFeZn 8mm w RL - analogia- 17*4	m	68
			razem	m
60	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej .	szt	14
61	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych (połączenie DFeZn d=8 z bednarką w puszcze PKZ)	kpl	14
62	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	14
IV. Zasilanie pomp ciepła i pomp głębinowych. Nr ST: SST / E Kod CPV: 45231400-9				
63	Kalkulacja indywidualna	Zakup z dostawą na plac budowy kabla YKYzo 5x10mm2 50+40	mb	90
			razem	mb
64	Kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy rozdzielczej -"RT" wyposażenie zgodne z rys.E-2/1,	kpl	1
65	KNNR 5 0111/03	Montaż kanału instalacyjnego 130x60 mm z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu betonowym	m	8,0
66	KNNR 5 1207/13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 3*4+2*2,5	m	17,0
			razem	m
67	KNNR 5 0101/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do RL37 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 3*4+2*2,5	m	17,0
			razem	m
68	KNNR 5 0101/07	Układanie rur osłonowych -wąż peschła d37 osłona przy podejściu do silnika.	m	5,0
69	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	25,0
70	KNR 2-01 0702/04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	39
71	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 39+25	m	64
			razem	m
72	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych DVR110. 24+10	m	34
			razem	m
73	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych SRS110. 2*13	m	26
			razem	m
74	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych KN 110.	szt	1
75	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m 50+40	m	90
			razem	m

- Instalacje elektryczne w budynku pijalni wraz z przyłączeniem -.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY-450/750 V 5x10mm ² .	m	45,0
77	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 39+25	m	64
		razem	m	64
78	KNR 2-01 0704.1/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,2m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	64
79	KNR 2-01 0705/02 02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	64
80	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt	5,0
81	KNNR 5 1206/08	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 16mm ²	szt	5,0
82	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,0
83	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,0
84	KNNR 5 1307/03	Sprawdzenie i pomiary przekaźnika pomocniczego	pomiar	2,0
85	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt	1,0
86	KNP 18-13 1307/01	Pomiary styczników NN na prąd do 25A	szt	2,0
87	KNP 18-13 1342/02	Pomiar obwodów sterowania do 10 elementów w obwodzie w rozdzielnicach NN	kpl	2,0

Spis działów przedmiaru robót

- Instalacje elektryczne w budynku pijalni wraz z przyłączeniem -.

Nr	Opis robót
I.	Przyłącze kablowe NN -0,4kV YKYžo 5x25mm ² dł. 90(115))mb. Nr ST: SST / E Kod CPV: 45231400-9
II.	Instalacje elektryczne Nr ST: SST / E Kod CPV: 45311000-0
III.	Instalacja odgromowa - (dachówka ceramiczna). Nr ST: SST / E Kod CPV: 45311100-1
IV.	Zasilanie pomp ciepła i pomp głębinowych. Nr ST: SST / E Kod CPV: 45231400-9