

PRZEDMIAR ROBÓT

ORGANIZACJA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA MIESZKAŃCÓW GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE, NA DZIAŁKACH EWID. 169/6 I 169/7, POŁOŻONYCH W OBRĘBIE GEODEZYJNYM SIKORZ GM. SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE, POLEGAJĄCA NA BUDOWIE RAMPY WYŁADOWCZEJ, ZMIANIE SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POMIESZCZENIA ADMINISTRACYJNO-SOCJALNE, BUDOWIE OŚWIETLENIA, UTWARDZENIU PLACU WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nazwa zadania: Organizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla mieszkańców gminy Sępólno Krajeńskie na działkach ewid. 169/6 i 169/7, położonych w obrębie geodezyjnym Sikorz gm. Sępólno Krajeńskie

Inwestor: Gmina Sępólno Krajeńskie
ul. T. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

Adres inwestycji : Dz. nr 169/6; 169/7; obr. 0011 Sikorz
Jedn. ew. 041302_5 Sępólno Krajeńskie
gm. Sępólno Krajeńskie
woj. kujawsko-pomorskie

Stadium dokumentacji: PRZEDMIAR ROBÓT
Kategoria obiektu: XXII – place składowe, postojowe, składowiska odpadów, parkingi
Branża : Opracowanie wielobranżowe

Biuro projektowe: PRO VENTO ENERGIA

Projektant br. elektrycznej: mgr inż. Krzysztof Tyma
nr upr. KUP/0106/PBE/16
spec. elektryczna



Pro Vento Energia Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 4/10
85-236 Bydgoszcz
NIP 8393181970



Data: 31/08/2017

Przedmiar robót
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt ORGANIZACJA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA
MIESZKAŃCÓW GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE
Budowa Dz. nr 169/6, 169/7, obr. 0011 Sikorz, gm. Sępólno Krajeńskie
Inwestor Gmina Sępólno Krajeńskie

Sporządził Krzysztof Tyma

01.08.2017

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

ORGANIZACJA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA MIESZKAŃCÓW GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Sieci zewnętrzne		
			1.1. Wymiana kabla zasilającego		
1	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	60,000
2	KNNR 5 0702/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	60,000
3	KNNR 5 0707/04		Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną <YAKY 4x120 mm2>	m	150,000
4	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <YAKY 4x120>	m	75,000
5	KNNR 5 0724/04		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kategorii III-IV	m3	8,000
6	KNNR 5 0723/02		Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm <SRS110>	m	35,000
7	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm <Rura DVK 110>	m	45,000
8	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
			1.2. Oświetlenie terenu, zasilanie urządzeń na terenie wokół budynku, napęd bramy		
9	KNNR 5 0701/05		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	90,000
10	KNNR 5 0702/05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	90,000
11	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm <Rura DVK 110>	m	65,000
12	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg <Słup 7m + fundament>	szt	8,000
13	KNNR 5 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - wysięgnik oprawy oświetleniowej na słup	szt	8,000
14	KNNR 5 1003/03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m - YDY 3x2,5	kpl	8,000
15	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <Lampa oświetleniowa zewnętrzna LED>	szt	8,000
16	KNNR 5 1006/01		Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych <tabliczka bezpiecznikowa słupowa>	szt	8,000
17	KNNR 5 0401/01		Montaż zestawu gniazd - słupek z gniazdami	kpl	2,000
18	KNNR 5 0707/03		Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną <YKY 5x4>	m	582,000
19	KNNR 5 0707/03		Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną <YKY 5x10>	m	6,000
20	KNNR 5 0707/03		Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną <YAKY 4x16>	m	250,000
21	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	12,000
22	KNR 4-03 1004/19		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 80mm	otworów	1,000

ORGANIZACJA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA MIESZKAŃCÓW GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 4-03 1008/04		Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 80mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	1,000
24	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000
25	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	10,000
26			Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
27			Montaż i uruchomienie zestawu napędu bramy wjazdowej	kpl	1,000
			1.3. Okablowanie zewnętrznych instalacji teletechnicznych - CCTV, domofon		
28	KNR 4-03 1004/19		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 80mm	otworów	1,000
29	KNR 4-03 1008/04		Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 80mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	1,000
30	KNNR 5 0707/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną <UTPzel>	m	940,000
			1.4. Dostawa i montaż tablic informacyjnych		
31			Dostawa i montaż tablic informacyjnych o rodzaju odpadu w kontenerze	kpl	26,000
			2. Instalacje elektryczne wewnętrzne		
			2.1. Demontaż istniejącej instalacji		
32			Demontaż istniejącej instalacji	kpl	1,000
			2.2. WLZ z ZK-2 do RG, okablowanie wyłącznika głównego ppoż		
33	KNR 4-03 1004/14		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 80mm	otworów	1,000
34	KNR 4-03 1008/04		Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 80mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	1,000
35	KNR 5-10 0118/06		Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 9kg/m, z mocowaniem <YKY 5x5x0>	m	30,000
36	KNNR 5 0401/04		Montaż złącza kablowego ZK-2	kpl	1,000
37	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
38	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	1,000
39	KNR 5-08 0201/03	03.01.00	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym <Uchwyt E90>	m	30,000
40	KNR 5-08 0211/01	03.01.00	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami <HDGs 2x1,5>	m	30,000
41	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1,000
42	KNR 5-08 0813/01	03.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	6,000
43	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uzimów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	6,000
44	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia		

ORGANIZACJA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA MIESZKAŃCÓW GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
				odcinek	1,000
			2.3. Trasy kablowe		
46	KNR 4-03 1003/14	03.01.00	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm	szt	4,000
47	KNR 4-03 1008/04	03.01.00	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 80mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	4,000
48	KNR 5-08 0805/01	03.01.00	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	50,000
49	KNR 5-08 0704/05	03.01.00	Przykręcenie uchwytów (konsolek, haczyków) do gotowego podłoża na stropie - 1 mocowanie - wspornik korytka	szt	5,000
50	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - 200H50	m	40,000
			2.4. Rozdzielnice		
51	KNR 5-08 0401/04	03.01.00	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglany	aparat	1,000
52	KNR 5-08 0404/08	03.01.00	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <Rozdzilnica RG>	szt	1,000
53	KNR 5-08 0401/03	03.01.00	Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglany	aparat	2,000
54	KNR 5-08 0402/01	03.01.00	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Przycisk ppoż >	szt	2,000
			2.5. Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd		
55	KNR 4-03 1001/01	03.01.00	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	480,000
56	KNR 4-01 0705/07		Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	480,000
57	KNR 4-03 1003/07	03.01.00	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	20,000
58	KNR 4-03 1003/01	03.01.00	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	15,000
59	KNR 4-03 1008/01	03.01.00	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22>	szt	15,000
60	KNR 4-03 1008/02	03.01.00	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie < RL 37>	szt	20,000
61	KNR 5-08 0301/20	03.01.00	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglany	szt	39,000
62	KNR 5-08 0302/01	03.01.00	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	39,000
63	KNR 5-08 0306/04	03.01.00	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych, przykręcanych 4-wylotowych dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	15,000
64	KNR 5-08 0210/01	03.01.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDŸp 2x1,5 mm ² >	m	280,000
65	KNR 5-08 0210/01	03.01.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDŸp 3x1,5 mm ² >	m	680,000

ORGANIZACJA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA MIESZKAŃCÓW GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 5-08 0210/01	03.01.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDY 3x1,5 mm ² >	m	150,000
67	KNR 5-08 0210/01	03.01.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDYp 4x1,5 mm ² >	m	80,000
68	KNR 5-08 0210/02	03.01.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDYp 3x2,5 mm ² >	m	450,000
69	KNR 5-08 0210/02	03.01.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDY 3x2,5 mm ² >	m	180,000
70	KNR 5-08 0210/03	03.01.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <YDY 5x4>	m	120,000
71	KNR 5-08 0309/03	03.01.00	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - Gniazda 230V	szt	19,000
72	KNR 5-08 0403/02	03.01.00	Przykręcenie zestawu gniazd	szt	6,000
73	KNR 5-08 0307/03	03.01.00	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne przycisk światło p/t IP44	szt	16,000
74	KNR 5-08 0307/03	03.01.00	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t IP44	szt	4,000
75	KNR 5-08 0502/05	03.01.00	Przygotowanie podłoża ceglanoego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	42,000
76	KNR 5-08 0511/03		Montaż - oprawa typ 5	szt	1,000
77	KNR 5-08 0511/03		Montaż - oprawa typ 4	szt	16,000
78	KNR 5-08 0511/03		Montaż - oprawa typ 3	szt	2,000
79	KNR 5-08 0511/07		Montaż - oprawa typ 2	szt	4,000
80	KNR 5-08 0511/03		Montaż - oprawa typ 1	szt	2,000
81	KNR 5-08 0511/03		Montaż - oprawa Y8	szt	6,000
82	KNR 5-08 0511/03		Montaż - QN31	szt	8,000
83	KNR 5-08 0511/03		Montaż - QN34	szt	1,000
84	KNR 5-08 0511/03		Montaż - QN30+T	szt	2,000
85	KNR 4-03 0904/01	03.01.00	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych (bez zadławiania) pojedynczych lub wtynkowych, przewodów o przekroju do 2,5mm ² z 3 odgałęzieniami	kpl	50,000
86	KNR 5-08 0813/01	03.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	300,000
			2.6. Instalacja połączeń wyrównawczych		

ORGANIZACJA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA MIESZKAŃCÓW GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR 5-08 0206/03	03.01.00	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm ² <LYżo 16>	m	40,000
88	KNR 5-08 0206/02	03.01.00	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ² <DYżo 4 mm ² >	m	80,000
89	KNR 5-08 0403/01	03.01.00	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Główna szyna wyrównawcza>	szt	1,000
90	KNR 5-08 0403/01	03.01.00	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Miejscowa szyna wyrównawcza>	szt	2,000
91	KNR 5-08 0620/01	03.01.00	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm - opaska uziemiająca	szt	10,000
92	KNR 5-08 0813/02	03.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	20,000
2.6. Instalacja fotowoltaiczna					
93	KNR 5-08 0401/14		Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu betonowym	aparat	30,000
94	KNR 5-08 0701/11		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg do ściany - do 4 mocowań - konstrukcja wsporcza pod 1 kWp Paneli	szt	6,000
95	KNR 5-08 0403/04		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi <Panel fotowoltaiczny 250Wp>	szt	24,000
96	KNR 5-08 0701/06		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 2kg do ściany - 2 mocowania - konstrukcja wsporcza korytka 50 mm	szt	50,000
97	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" - korytko siatkowe D 50 mm	m	50,000
98	KNR 5-08 0214/01		Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezrurbowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) Kabel solarny 4 mm ²	m	150,000
99	KNNR 5 0726/01		Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <Złącze MC4>	szt	12,000
100	KNR 4-03 1004/07		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	1,000
101	KNR 4-03 1008/08		Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w stropie lub posadzce	przepustów	1,000
102	KNR 5-10 0118/04		Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z mocowaniem <YKY 5x10>	m	15,000
103	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
104	KNR 5-08 0403/03		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - rozdzielnica RGPV	szt	1,000
105	KNR 5-08 0401/06		Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	aparat	1,000
106	KNR 5-08 0404/09		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <Inwerter 6 kW>	szt	1,000
107			Uruchomienie, podłączenie i konfiguracja	kpl	1,000
2.9. Instalacja odgromowa i uziemiająca					
108	KNR 5-08 0604/03		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego betonowego krytego papą	m	25,000

ORGANIZACJA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA MIESZKAŃCÓW GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
109	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	4,000
110	KNR 5-08 0622/01		Iglica odgromowa h=3m	szt	4,000
2.10. Badania i pomiary odbiorcze					
111	KNR 5-08w 0902/01	03.01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	10,000
112	KNR 5-08w 0902/02	03.01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	74,000
113	KNR 5-08w 0901/01	03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	2,000
114	KNR 5-08w 0901/02	03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	27,000
115	KNR 5-08w 0901/03	03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	2,000
116	KNR-W 5-08 0901/04	03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	13,000
117	KNR 5-08w 0902/05	03.01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	2,000
118	KNR 5-08w 0902/06	03.01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	7,000
119	KNR 4-03 1205/01	03.01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	5,000
120	KNR 4-03 1205/02	03.01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	16,000
3. Instalacje teletechniczne					
3.1. Instalacja CCTV					
121	KNR AL-01 0501/02		Montaż zewnętrznej kamery TVU - kamera zewnętrzna na słupie	szt	9,000
122	KNR AL-01 0501/03		Montaż monitora TVU	szt	1,000
123	KNR AL-01 0503/04		Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	szt	1,000
124	KNR AT-14 0105/01		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt	9,000
125	KNR AT-14 0111/01		Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	9,000
126	KNR AL-01 0506/01		Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	9,000
3.2. Instalacja teleinformatyczna					
127	KNR AT-14 0110/13		Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - szafka teletechniczna w budynku - szafka 12U	kpl	1,000
128	KNR AT-14 0110/04		Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl	1,000
129	KNR AT-14 0108/01		Montaż panela rozdzielczego 24xRJ45 w przygotowanym stelażu 19"	szt	1,000
130	KNR AT-14 0110/07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Router LTE	kpl	1,000

ORGANIZACJA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA MIESZKAŃCÓW GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNR AT-14 0110/05		Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19"	kpl	1,000
132	KNR AT-14 0110/07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - switch 16-port POE	kpl	1,000
133	KNR AT-14 0110/02		Montaż płyty czołowej szafy 19" - organizator	kpl	1,000
134	KNR 4-03 1001/01	03.01.00	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	10,000
135	KNR 4-01 0705/07		Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	10,000
136	KNR 5-08 0301/20	03.01.00	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglany	szt	2,000
137	KNR 5-08 0302/01	03.01.00	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
138	KNR 5-08 0210/01	03.01.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDYp 3x2,5>	m	30,000
139	KNR 5-08 0210/01	03.01.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <UTP kat 6>	m	40,000
140	KNR 5-08 0309/02		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach - adapter 2xRJ45+ ramka	szt	2,000
141	KNR AT-14 0108/03		Montaż modułu RJ45 w panelu	szt	8,000
142	KNR AT-14 0111/01		Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	4,000
3.3. Instalacja domofonowa					
143	KNR 4-03 1001/01	03.01.00	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	2,000
144	KNR 4-01 0705/07		Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	2,000
145	KNR 5-08 0210/01	03.01.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDYp 3x1,5>	m	30,000
146	KNR 5-08 0210/01	03.01.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <UTP kat 6>	m	10,000
147	KNR 5-08u1 0400/01		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/	kpl	1,000
148	KNR 5-08u1 0400/02		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/	kpl	1,000
149	KNR 5-08 0401/03		Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglany	aparat	1,000
150	KNR 5-08 0403/01		Montaż centrali domofonowej	szt	1,000
151			Uruchomienie instalacji domofonowej	szt	1,000

ORGANIZACJA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA MIESZKAŃCÓW GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

Nr	Opis robót
1.	Sieci zewnętrzne
1.1.	Wymiana kabla zasilającego
1.2.	Oświetlenie terenu, zasilanie urządzeń na terenie wokół budynku, napęd bramy
1.3.	Okablowanie zewnętrznych instalacji teletechnicznych - CCTV, domofon
1.4.	Dostawa i montaż tablic informacyjnych
2.	Instalacje elektryczne wewnętrzne
2.1.	Demontaż istniejącej instalacji
2.2.	WLZ z ZK-2 do RG, okablowanie wyłącznika głównego ppoż
2.3.	Trasy kablowe
2.4.	Rozdzielnice
2.5.	Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd
2.6.	Instalacja połączeń wyrównawczych
2.6.	Instalacja fotowoltaiczna
2.9.	Instalacja odgromowa i uziemiająca
2.10.	Badania i pomiary odbiorcze
3.	Instalacje teletechniczne
3.1.	Instalacja CCTV
3.2.	Instalacja teleinformatyczna
3.3.	Instalacja domofonowa

ORGANIZACJA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA MIESZKAŃCÓW GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	150,492		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	256,472		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	7,580		
4	Monterzy	r-g	16,044		
5	Robocizna	r-g	62,000		
6	Robotnicy gr.I	r-g	63,960		
7	Robotnicy gr.II	r-g	19,680		
8	Robotnicy	r-g	883,492		
9	Tynkarze gr.III	r-g	132,840		
		Razem	1.592,560		

ORGANIZACJA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA MIESZKAŃCÓW GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter 2xRJ-45 + ramka	szt	2,040		
2	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,787		
3	Centralka domofonowa	szt	1,000		
4	Domofon - jednostka wewnętrzna	szt	1,000		
5	Domofon - jednostka zewnętrzna	szt	1,000		
6	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	809,760		
7	Główna szyna wyrównawcza	szt	1,000		
8	Gniazda 230V p/t	szt	19,380		
9	Iglice odgromowe h=3m	szt	4,000		
10	Inwerter 6 kW	szt	1,000		
11	Kabel solarny 4 mm2	m	156,000		
12	Kabel UTPziel	m	977,600		
13	Kabel YAKY 4x120 mm2	m	234,000		
14	Kabel YAKY 4x16 mm2	m	260,000		
15	Kabel YKY 5x10 mm2	m	21,840		
16	Kabel YKY 5x4 mm2	m	605,280		
17	Kabel YKY 5x50 mm2	m	31,200		
18	Kamera zewnętrzna CCTV na słupie	szt	9,000		
19	Kołki kotwiące	szt	204,000		
20	Kołki rozporowe plastikowe	szt	83,000		
21	Konstrukcja wsporcza dla 1 kWp Paneli	szt	6,000		
22	konstrukcja wsporcza korytka 50 mm	szt	50,000		
23	Końcówki kablowe Cu 25	szt	5,000		
24	Końcówki kablowe Cu4	szt	60,000		
25	Końcówki kablowe	szt	25,000		
26	Korytka 200H50	m	40,000		
27	Korytka siatkowe D50	m	50,000		
28	Lampa oświetlenia zewnętrznego LED	szt	8,000		
29	Listwy zasilające 2U/5x220V z bolcem lub Schuko	kpl	1,000		
30	Łączniki instalacyjne przycisk światło p/t IP44	szt	16,320		
31	Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t IP44	szt	4,080		
32	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	2,000		
33	Moduł RJ45	szt	8,000		
34	Monitor 24"	szt	1,000		
35	Odgalężniki natynkowo-wtynkowe	szt	15,300		
36	Opaska uziemiająca	szt	10,000		
37	Opaski kablowe OKi	szt	231,050		
38	Oprawa QN30+T	szt	2,000		
39	Oprawa QN31	szt	8,000		
40	Oprawa QN34	szt	1,000		
41	Oprawa typ 1	szt	2,000		
42	Oprawa typ 2	szt	4,000		
43	Oprawa typ 3	szt	2,000		
44	Oprawa typ 4	szt	16,000		
45	Oprawa typ 5	szt	1,000		
46	Oprawa Y8	szt	6,000		
47	Panel fotowoltaiczny 250Wp	szt	24,000		
48	Panel rozdzielczy 24xRJ45	szt	1,000		
49	Piasek do zapraw	m3	3,936		
50	Płyty czołowe z przewodnikami z wieszakiem i panelem porządkującym z kompletem elementów mocujących 19"/1U - organizator	kpl	1,000		
51	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	szt	1,000		
52	Pręty stalowe ocynkowane uziemiające	m	6,240		
53	Pręty stalowe ocynkowane	m	26,000		
54	Przewód DYżo 4 mm2	m	83,200		
55	Przewód HDGs 2x1,5 mm2	m	31,200		
56	Przewód LYżo 16 mm2	m	41,600		
57	Przewód UTP kat 6	m	52,000		
58	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	156,000		
59	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	267,200		
60	Przewód YDY 5x4 mm2	m	124,800		
61	Przewód YDYp 2x1,5 mm2	m	291,200		
62	Przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	738,400		
63	Przewód YDYp 3x2,5 mm2	m	499,200		
64	Przewód YDYp 4x1,5 mm2	m	83,200		
65	Przycisk ppoż	szt	2,000		

ORGANIZACJA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA MIESZKAŃCÓW GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Puszki osprzętowe fi 60 mm	szt	41,820		
67	Rozdzielnica RG	szt	1,000		
68	Rozdzielnica RGPV	szt	1,000		
69	Rury DVK 110	m	114,400		
70	Rury SRS 110	m	36,400		
71	Rury stalowe S lekkie ze stali 10 BX czarne do 80mm	m	1,000		
72	Rury winidurkowe do 40mm	m	0,500		
73	Rury winidurkowe do 80mm	m	6,000		
74	Rury winidurkowe RL 22	m	4,500		
75	Rury winidurkowe RL 37	m	6,000		
76	Słup 7m + fundament	szt	8,000		
77	Słupek z gniazdami	kpl	2,000		
78	Szafka 12U	kpl	1,000		
79	Śruby kotwiące	szt	4,000		
80	Śruby kpl	kg	2,640		
81	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	8,000		
82	Uchwyty przewodów E90	szt	81,000		
83	Uchwyty	szt	5,000		
84	Urządzenie aktywne - Router LTE	kpl	1,000		
85	Urządzenie aktywne - switch 16 port POE	kpl	1,000		
86	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,689		
87	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	24,087		
88	Wsporniki dachowe	szt	25,250		
89	Wysięgnik oprawy oświetleniowej na słup	szt	8,000		
90	Zestaw gniazd	szt	6,000		
91	Złącza kablowe ZK-2	kpl	1,000		
92	Złącza kontrolne	szt	0,120		
93	Złącza uniwersalne	szt	4,000		
94	Złącze MC4	szt	12,000		
95	Złącze RJ45	szt	9,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

ORGANIZACJA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH DLA MIESZKAŃCÓW GMINY SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,147		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	9,000		
3	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	21,600		
4	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	13,040		
5	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	20,965		
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	9,913		
7	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	3,874		
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,201		
9	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	7,748		
10	Środek transportowy	m-g	16,959		
11	Wibromiot	m-g	1,230		
12	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	4,920		
13	Zespół prądowłórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	20,825		
14	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,147		
15	Żuraw samochodowy	m-g	10,076		
		Razem		140,643	