

PRZEDMIAR ROBÓT 2015-06-166

Obiekt	Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz z budynkami dyżurki, socjalno-biurowym, magazynowo-garażowym i wiatą - Roboty elektryczne
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Budowa	Działka nr 40/29, obręb Białe Błota, ul. Przemysłowa, Białe Błota
Inwestor	Urząd Gminy Białe Błota, ul. Szubińska 7, 86-005 Białe Błota
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Koronowska 44, 85-405 Bydgoszcz, tel. 52 524 44 04 email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

Sporządził Małgorzata Piotrowska

Bydgoszcz maj 2017

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

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz z budynkami dyżurki, socjalno-biurowym, magazynowo-garażowym i wiatą - Roboty elektryczne

Charakterystyka obiektu:

Planowana inwestycja polega na budowie Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie którego od mieszkańców gminy Białe Błota przyjmowane i magazynowane będą odpady problemowe (w tym niebezpieczne) pochodzące z gospodarstw domowych. Odpady gromadzone w PSZOK-u, po uzyskaniu ilości transportowych będą odbierane bezpośrednio przez firmy posiadające wszystkie niezbędne pozwolenia i przewożone do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Na terenie działki projektowane są również budynki dyżurki, socjalno-biurowy, magazynowo-garażowy i wiaty.

Tabela elementów scalonych

Strona 3/13

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz z budynkami dyżurki, socjalno-biurowym, magazynowo-garażowym i wiatą - Roboty elektryczne

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Instalacja elektryczna wewnętrzna				
1.1.	Budynek A Kontener dyżurki i Budynek Biurowo-Socjalny				
1.2.	Budynek B Garażowo - magazynowy				
1.3.	Budynek C Wiaty				
2.	Instalacja elektryczna zewnętrzna				
2.1.	Zasilanie budynku				
2.2.	Oświetlenie terenu				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz z budynkami dyżurki, socjalno-biurowym, magazynowo-garazowym i wiatą - Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja elektryczna wewnętrzna		
		1.1. Budynek A Kontener dyżurki i Budynek Biurowo-Socjalny		
1	KNR 5-14 0103/01	Montaż tablicy głównej TG Nr ST: E-00.01.01	szt	1,000
2	KNNR 5 0406/01	Wyłącznik pożarowy zasilania Nr ST: E-00.01.01	szt	1,000
3	KNNR 5 0306/02	Montaż w puszcze instalacyjnej 1-biegunowego Nr ST: E-00.01.01	szt	10,000
4	KNNR 5 0306/03	Montaż w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego Nr ST: E-00.01.01	szt	8,000
5	KNNR 5 0306/04	Montaż w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, 2-biegunowego Nr ST: E-00.01.01	szt	6,000
6	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych podwójnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 (2P+PE 16A) Nr ST: E-00.01.01	szt	20,000
7	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 (2P+PE 16A) Nr ST: E-00.01.01	szt	8,000
8	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 do grzejników elektrycznych Nr ST: E-00.01.01	szt	16,000
9	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W, oprawa nastropowa 2x36W EVG, ze źródłem światła, IP20 np. Solaris 2x36W IP20 Nr ST: E-00.01.01	kpl	15,000
10	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W, oprawa nastropowa 1x36W EVG, ze źródłem światła, IP20 np. Solaris 1x36W IP20 Nr ST: E-00.01.01	kpl	6,000
11	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W, oprawa plafoniera 2x18W EVG, ze źródłem światła, IP20 np. Saturn 2x18W IP20 Nr ST: E-00.01.01	kpl	13,000
12	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych, oprawa plafonowa 1x16W, IP54 Nr ST: E-00.01.01	kpl	4,000
13	KNNR 4 0418/03	Grzejniki elektryczne o mocy 500W z termostatem Nr ST: E-00.01.01	szt	3,000
14	KNNR 4 0418/03	Grzejniki elektryczne o mocy 1000W z termostatem Nr ST: E-00.01.01	szt	2,000
15	KNNR 4 0418/03	Grzejniki elektryczne o mocy 1500W z termostatem Nr ST: E-00.01.01	szt	2,000
16	KNNR 4 0418/03	Grzejniki elektryczne o mocy 2000W z termostatem Nr ST: E-00.01.01	szt	9,000
17	KNNR 5 0111/04	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe Nr ST: E-00.01.01	m	150,000
18	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDYzo 3x1,5mm2 Nr ST: E-00.01.01	m	182,000
19	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDYzo 3x2,5mm2 Nr ST: E-00.01.01	m	203,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/13

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz z budynkami dyżurki, socjalno-biurowym, magazynowo-garazowym i wiatą - Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDYzo 4x1,5mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	34,000
21	KNNR 5 0212/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDYzo 5x2,5mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	11,000
22	KNNR 5 0212/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDYzo 5x4mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	9,500
23	KNNR 5 0212/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDYzo 5x10mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	10,000
24	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód HDGs 2x1,5mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	18,000
25	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem na podłożu innym niż betonowe, przewód YDY 2x1,5mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	10,000
26	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYzo 3x1,5mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	274,000
27	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYzo 3x2,5mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	305,000
28	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYzo 4x1,5mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	50,000
29	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYzo 5x2,5mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	17,000
30	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYzo 5x4mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	14,500
31	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych, przewód YDYzo 5x10mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	17,000
32	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YKY 5x4mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	5,000
33	KNNR 5 0406/01	Szyna połączeń wyrównawczych miejscowa Nr ST: E-00.01.01	szt	1,000
34	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem, rura RB16mm Nr ST: E-00.01.01	m	21,000
35	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm ² , przewód DY4mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	21,000
36	KNNR 5 0602/03	Montaż przewodów uziemiających w budynkach, bednarka Fe/Zn 25x4 do uziomu fundamentowego Nr ST: E-00.01.01	m	12,000
37	KNNR 5 0114/08	Montaż przepustów dwustronnych hermetycznych Nr ST: E-00.01.01	szt	2,000
38	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² Nr ST: E-00.01.01	szt	178,000
39	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² Nr ST: E-00.01.01		

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz z budynkami dyżurki, socjalno-biurowym, magazynowo-garażowym i wiatą - Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	6,000
40	KNNR 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ² Nr ST: E-00.01.01	szt	2,000
41	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: E-00.01.01	pomiar	26,000
42	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: E-00.01.01	pomiar	4,000
43	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Nr ST: E-00.01.01	prób.	1,000
44	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Nr ST: E-00.01.01	prób.	5,000
45	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Nr ST: E-00.01.01	szt.	1,000
46	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Nr ST: E-00.01.01	szt.	1,000
47	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia pomieszczeń Nr ST: E-00.01.01	punkt	15,000
48	KNP 18 1346/01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego Nr ST: E-00.01.01	szt	92,000
		1.2. Budynek B Garażowo - magazynowy		
49	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej T1 Nr ST: E-00.01.01	szt	1,000
50	KNNR 5 0306/02	Montaż w puszcze instalacyjnej 1-biegunowego Nr ST: E-00.01.01	szt	2,000
51	KNNR 5 0306/04	Montaż w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, 2-biegunowego Nr ST: E-00.01.01	szt	6,000
52	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² (2P+PE 16A) Nr ST: E-00.01.01	szt	10,000
53	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych, oprawa plafonowa 1x16W, IP54 Nr ST: E-00.01.01	kpl	2,000
54	KNNR 5 0511/02	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa nastropowa 2x54W, IP66 ze źródłem światła np. Codar RS T5 2x54W Nr ST: E-00.01.01	kpl	6,000
55	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x1,5mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	96,000
56	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x2,5mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	80,000
57	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² Nr ST: E-00.01.01	szt	36,000
58	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: E-00.01.01	pomiar	9,000
59	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: E-00.01.01	pomiar	2,000
60	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Nr ST: E-00.01.01		

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/13

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz z budynkami dyżurki, socjalno-biurowym, magazynowo-garażowym i wiatą - Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			prób.	1,000
61	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Nr ST: E-00.01.01	prób.	3,000
62	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia pomieszczeń Nr ST: E-00.01.01	punkt	2,000
63	KNP 18 1346/01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego Nr ST: E-00.01.01	szt	18,000
		1.3. Budynek C Wiaty		
64	KNNR 5 0306/04	Montaż w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, 2-biegunowego Nr ST: E-00.01.01	szt	4,000
65	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² (2P+PE 16A) Nr ST: E-00.01.01	szt	2,000
66	KNNR 5 0406/01	Zestaw zasilający z rozłącznikiem i gniazdem siłowym 32A np. Z0-02/R441 Nr ST: E-00.01.01	kpl	2,000
67	KNNR 5 0511/02	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa nastropowa 2x54W, IP66 ze źródłem światła np. Codar RS T5 2x54W Nr ST: E-00.01.01	kpl	6,000
68	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe, rura RB22mm Nr ST: E-00.01.01	m	54,000
69	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe, rura RB28mm Nr ST: E-00.01.01	m	70,000
70	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur, przewód YDYzo 3x1,5mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	72,000
71	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur, przewód YDYzo 3x2,5mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	40,000
72	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur, przewód YDYzo 5x4mm ² Nr ST: E-00.01.01	m	54,000
73	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² Nr ST: E-00.01.01	szt	20,000
		2. Instalacja elektryczna zewnętrzna		
		2.1. Zasilanie budynku		
74	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E-00.01.01 0,4*0,7*50	m3	14,000
		razem	m3	14,000
75	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-00.01.01	m	100,000
76	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel YAKY 4x35mm ² + bednarka Fe/Zn 25x4 Nr ST: E-00.01.01	m	52,000
77	KNNR 5 0726/02	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: E-00.01.01	szt	8,000
78	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E-00.01.01	m3	12,000

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz z budynkami dyżurki, socjalno-biurowym, magazynowo-garażowym i wiatą - Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: E-00.01.01	odcinek	1,000
		2.2. Oświetlenie terenu		
80	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV szerokość 0,4m, głębokość 0,7m Nr ST: E-00.01.01 0,4*0,7*225	m3	63,000
		razem	m3	63,000
81	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm, rura 50mm Nr ST: E-00.01.01	m	31,000
82	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-00.01.01	m	450,000
83	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel YKY 5x4mm2 Nr ST: E-00.01.01	m	194,000
84	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, kabel YKY 5x4mm2 Nr ST: E-00.01.01	m	31,000
85	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: E-00.01.01	szt	14,000
86	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E-00.01.01	m3	54,000
87	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: E-00.01.01	odcinek	7,000
88	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S95 na fundamencie 150 Nr ST: E-00.01.01	szt	7,000
89	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie Nr ST: E-00.01.01	szt	7,000
90	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa np. STREETPRK LED Basic SYM 840, 42W Nr ST: E-00.01.01	szt	7,000

Tabela elementów szczegółowa

Strona 9/13

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz z budynkami dyżurki, socjalno-biurowym, magazynowo-garażowym i wiatą - Roboty elektryczne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacja elektryczna wewnętrzna						
1.1.	Budynek A Kontener dyżurki i Budynek Biurowo-Socjalny						
1.2.	Budynek B Garażowo - magazynowy						
1.3.	Budynek C Wiaty						
2.	Instalacja elektryczna zewnętrzna						
2.1.	Zasilanie budynku						
2.2.	Oświetlenie terenu						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

Strona 10/13

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz z budynkami dyżurki, socjalno-biurowym, magazynowo-garazowym i wiatą - Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,836		
2	Robocizna	r-g	92,860		
3	Robotnicy	r-g	432,982		
	Razem		528,679		

Zestawienie materiałów

Strona 11/13

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz z budynkami dyżurki, socjalno-biurowym, magazynowo-garazowym i wiatą - Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka Fe/Zn 25x4	m	64,480		
2	Cement portlandzki 35	kg	126,000		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	103,320		
4	Fundament F-150	szt	7,000		
5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne natynkowe przykręcane 2-biegunowe do 16A/2,5mm2 (2P+PE 16A)	szt	20,400		
6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe przykręcane podwójne 2-biegunowe do 16A/2,5mm2 (2P+PE 16A)	szt	20,400		
7	Gniazda natynkowe 2-biegunowe do grzejników elektrycznych	szt	16,320		
8	Grzejniki elektryczne o mocy 1000W z termostatem	szt	2,000		
9	Grzejniki elektryczne o mocy 1500W z termostatem	szt	2,000		
10	Grzejniki elektryczne o mocy 2000W z termostatem	szt	9,000		
11	Grzejniki elektryczne o mocy 500W z termostatem	szt	3,000		
12	Kabel YAKY 4x35mm2	m	54,080		
13	Kabel YKY 5x4mm2	m	239,200		
14	Kanał instalacyjny	m	156,000		
15	Kółki rozporowe plastikowe	szt	1.070,400		
16	Końcówki kablowe 35mm2	szt	8,000		
17	Końcówki kablowe 4mm2	szt	70,000		
18	Łączniki instalacyjne 1- biegunowe	szt	12,240		
19	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	16,320		
20	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	8,160		
21	Łączniki	szt	102,000		
22	Opaski kablowe OKi	szt	49,330		
23	Oprawa nastropowa 2x54W, IP66 ze źródłem światła np. Codar RS T5 2x54W	szt	12,000		
24	Oprawa np. STREETPRK LED Basic SYM 840, 42W ze źródłem światła	kpl	7,000		
25	Oprawa plafonowa 1x16W, IP54 ze źródłem światła np. Disc 1x16W	szt	6,000		
26	Oprawy świetłówkowe do 2x40W, oprawa nastropowa 1x36W EVG, ze źródłem światła, IP20 np. Solaris 1x36W IP20	szt	6,000		
27	Oprawy świetłówkowe do 2x40W, oprawa nastropowa 2x36W EVG, ze źródłem światła, IP20 np. Solaris 2x36W IP20	szt	15,000		
28	Oprawy świetłówkowe plafoniera 2x18W EVG, ze źródłem światła, IP20 np. Saturn 2x18W IP20	szt	13,000		
29	Piasek do betonów	m3	0,154		
30	Piasek	m3	30,800		
31	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	7,000		
32	Przepust dwustronny hermetyczny	szt	2,000		
33	Przewód HDGs 2x1,5mm2	m	18,720		
34	Przewód izolowany jednożyłowy DY 4mm2	m	21,840		
35	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5mm2	m	10,400		
36	Przewód kabelkowy YDYzo 3x1,5mm2	m	648,960		
37	Przewód kabelkowy YDYzo 3x2,5mm2	m	653,120		
38	Przewód kabelkowy YDYzo 4x1,5mm2	m	87,360		
39	Przewód kabelkowy YDYzo 5x10mm2	m	28,080		
40	Przewód kabelkowy YDYzo 5x2,5mm2	m	29,120		
41	Przewód kabelkowy YDYzo 5x4mm2	m	81,120		
42	Rury ochronne 50mm	m	32,240		
43	Rury winidurkowe RB 28mm	m	72,800		
44	Rury winidurkowe RB16mm2	m	21,840		
45	Rury winidurkowe RB22mm	m	56,160		
46	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	3,690		
47	Słupy S95	szt	7,000		
48	Szyna połączeń wyrównawczych miejscowa	szt	1,000		
49	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,072		
50	Tablica główna TG	szt	1,000		
51	Tablica rozdzielcza T1	szt	1,000		
52	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	7,000		
53	Uchwyty UKU	szt	22,000		
54	Uchwyty	szt	260,400		
55	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,462		
56	Wyłącznik pożarowy zasilania	szt	1,000		
57	Wysięgniki rurowe jednoramienne	szt	7,000		
58	Zestaw zasilający z rozłącznikiem i gniazdem siłowym 32A np. Z0-02/R441	szt	2,000		
59	Złączki kompensacyjne 22mm	szt	22,140		
60	Złączki kompensacyjne 28mm	szt	28,700		

Zestawienie materiałów

Strona 12/13

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz z budynkami dyżurki, socjalno-biurowym, magazynowo-garazowym i wiatą - Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Złączki kompensacyjne do rur 16mm	szt	8,610		
62	Zwir do betonów	m3	0,308		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 13/13

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz z budynkami dyżurki, socjalno-biurowym, magazynowo-garażowym i wiatą - Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,224		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	7,700		
3	Koparka przedsiębierza 0,15m3	m-g	0,490		
4	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	17,820		
5	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	5,460		
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,418		
7	Samochód samowyładowczy	m-g	4,400		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,010		
9	Spawarka	m-g	0,353		
10	Środek transportowy	m-g	5,601		
11	Żuraw samochodowy	m-g	1,860		
	Razem		46,335		

