
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrzne
NAZWA INWESTYCJI:	Modernizacji sieci energetycznej ROD GWAREK w Kulowie
ADRES INWESTYCJI:	PZD Rodzinny Ogród Działkowy im. Gwarek , w Kulowie, 67-240 Kotła (dz nr. 020304_2.0008.84/5)
NAZWA INWESTORA:	Polski Związek Działkowców
ADRES INWESTORA:	stowarzyszenie ogrodowe w Warszawie Rodzinny Ogród Działkowy im. „Gwarek” w Kulowie 67-240 Kotła

BRANŻE: Instalacje elektryczne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Przedmiar robót stanowi materiał pomocniczy. Ilości przedmiarowe, jak również zestawienia materiałów, są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

UWAGA

W projekcie zawarto wytyczne do wyposażenia kontenerów w rozdzielnice kontenerów, instalacje oświetlenia, gniazd wtyczkowych. Dostawa ww. w zakresie dostawy kontenerów i punktów PEL.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Modernizacji sieci energetycznej ROD GWAREK w Kulowie			
1.1		Złącza kablowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - odsługa geodezyjna	km		
		0,987 + 1,351 + 0,967 + 0,757 + 0,461 + 1,106 + 1,087 + 1,493	km	8,21	
				RAZEM	8,21
2 d.1.1	Analiza własna	Demontaż istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącza kablowe z wyposażeniem - ZLX.X - 4L	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
4 d.1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącza kablowe z wyposażeniem - ZLX.X - 5L	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
5 d.1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącza kablowe z wyposażeniem - ZLX.X - 6L	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
6 d.1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącza kablowe z wyposażeniem - ZLX.X - 7L	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
7 d.1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącza kablowe z wyposażeniem - ZLX.X - 8L	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
8 d.1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącza kablowe z wyposażeniem - ZK4a-x	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącza kablowe z wyposażeniem - RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		4 * 3 * (7 + 8 + 34 + 5 + 3) + 2 * 8	szt.	700,00	
				RAZEM	700,00
11 d.1.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4 * 3 * (7 + 8 + 34 + 5 + 3) + 2 * 8	szt.ż ył	700,00	
				RAZEM	700,00
12 d.1.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4 * 7 + 5 * 8 + 6 * 34 + 7 * 5 + 8 * 3	pomi ar	331,00	
				RAZEM	331,00
1.2		Budowa sieci elektroenergetycznych niskiego napięcia - Linia 1			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		987 * 0,8 * 0,4	m3	315,84	
				RAZEM	315,84
14 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		987 * 2	m	1 974,00	
				RAZEM	1 974,00
15 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		987 * 0,4 * 0,7	m3	276,36	
				RAZEM	276,36
16 d.1.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NA2XY-J 4x120 mm2	m		
		987	m	987,00	
				RAZEM	987,00
17 d.1.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
18 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		14	pomi ar	14,00	
				RAZEM	14,00
1.3		Budowa sieci elektroenergetycznych niskiego napięcia - Linia 2			
19 d.1.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		1351 * 0,8 * 0,4	m3	432,32	
				RAZEM	432,32
20 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		1351 * 2	m	2 702,00	
				RAZEM	2 702,00
21 d.1.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		1351 * 0,4 * 0,7	m3	378,28	
				RAZEM	378,28
22 d.1.3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NA2XY-J 4x120 mm2	m		
		1351	m	1 351,00	
				RAZEM	1 351,00
23 d.1.3	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
24 d.1.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		15	pomi ar	15,00	
				RAZEM	15,00
1.4		Budowa sieci elektroenergetycznych niskiego napięcia - Linia 3			
25 d.1.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		967 * 0,8 * 0,4	m3	309,44	
				RAZEM	309,44
26 d.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		967 * 2	m	1 934,00	
				RAZEM	1 934,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		967 * 0,4 * 0,7	m3	270,76	
				RAZEM	270,76
28 d.1.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NA2XY-J 4x120 mm2	m		
		967	m	967,00	
				RAZEM	967,00
29 d.1.4	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
30 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		11	pomi ar	11,00	
				RAZEM	11,00
1.5		Budowa sieci elektroenergetycznych niskiego napięcia - Linia 4			
31 d.1.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		757 * 0,8 * 0,4	m3	242,24	
				RAZEM	242,24
32 d.1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		757 * 2	m	1 514,00	
				RAZEM	1 514,00
33 d.1.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		757 * 0,4 * 0,7	m3	211,96	
				RAZEM	211,96
34 d.1.5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NA2XY-J 4x120 mm2	m		
		757	m	757,00	
				RAZEM	757,00
35 d.1.5	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
36 d.1.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		11	pomi ar	11,00	
				RAZEM	11,00
1.6		Budowa sieci elektroenergetycznych niskiego napięcia - Linia 5			
37 d.1.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		461 * 0,8 * 0,4	m3	147,52	
				RAZEM	147,52
38 d.1.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		461 * 2	m	922,00	
				RAZEM	922,00
39 d.1.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		461 * 0,4 * 0,7	m3	129,08	
				RAZEM	129,08
40 d.1.6	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NA2XY-J 4x120 mm2	m		
		461	m	461,00	
				RAZEM	461,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.6	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
42 d.1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
1.7		Oświetlenie zewnętrzne - Linia 1			
43 d.1.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
44 d.1.7	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
45 d.1.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia ze- wnętrznego na wysięgniku	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
46 d.1.7	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		17	kpl.p rzew .	17,00	
				RAZEM	17,00
47 d.1.7	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXS 5x35 mm ²	m		
		1106	m	1 106,00	
				RAZEM	1 106,00
48 d.1.7	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
49 d.1.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		17	odc.	17,00	
				RAZEM	17,00
50 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		17	pomi ar	17,00	
				RAZEM	17,00
51 d.1.7	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		170	punk t	170,00	
				RAZEM	170,00
1.8		Oświetlenie zewnętrzne - Linia 2			
52 d.1.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
53 d.1.8	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia ze- wewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
55 d.1.8	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		16	kpl.p rzew	16,00	
				RAZEM	16,00
56 d.1.8	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXS 5x35 mm2	m		
		1087	m	1 087,00	
				RAZEM	1 087,00
57 d.1.8	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
58 d.1.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		16	odc.	16,00	
				RAZEM	16,00
59 d.1.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		16	pomi ar	16,00	
				RAZEM	16,00
60 d.1.8	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		160	punk t	160,00	
				RAZEM	160,00
1.9		Oświetlenie zewnętrzne - Linia 3			
61 d.1.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
62 d.1.9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
63 d.1.9	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia ze- wewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
64 d.1.9	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		23	kpl.p rzew	23,00	
				RAZEM	23,00
65 d.1.9	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXS 5x35 mm2	m		
		1493	m	1 493,00	
				RAZEM	1 493,00
66 d.1.9	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		23	odc.	23,00	
				RAZEM	23,00
68 d.1.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		23	pomi ar	23,00	
				RAZEM	23,00
69 d.1.9	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		230	punk t	230,00	
				RAZEM	230,00
1.10		Instalacja uziomowa			
70 d.1.10	KNNR 508 T0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 1120mm2	m		
		3400	m	3 400,00	
				RAZEM	3 400,00
71 d.1.10	KNNR 5 0611-02 analogia	Podłączenie przewodów instalacji odgromowej z bednarki o przekroju do 200 mm2 do urządzeń	szt.		
		2 + 7 + 8 + 34 + 5 + 3 + 17 + 16 + 23	szt.	115,00	
				RAZEM	115,00
72 d.1.10	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
		150	szt.	150,00	
				RAZEM	150,00
73 d.1.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.1.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2 + 7 + 8 + 34 + 5 + 3 + 17 + 16 + 23	szt.	115,00	
				RAZEM	115,00