

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie terenu Wola Wodyńska ETAP I					
1		Zasilanie w energię elektryczną Przyłącze energetyczne			
1.1		Przyłącze przedlicznikowe CPV 45315300-1			
1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m YAKY 4x35 mm w rurze ochronnej typu	m		
d.1.	0713-03	BE 50			
1		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach zamkniętych (w złączu) - ka-	m		
d.1.	0713-03	bel			
1		YAKY 4x35mm2	m	3.00	
		3		RAZEM	3.00
3	KNNR 5	Montaż szafki pomiarowej na słupie według rysunku nr 2 Obudowa OSZ	kpl.		
d.1.	0401-01	40x80/4+4			
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5	Montaż podstaw bezpiecznikowych typu BiGksky 3x63	szt.		
d.1.	0406-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis-	szt.		
d.1.	0408-02	kowa) LZ			
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNNR 5	Montaż wyłącznik nadprądowy (ogranicznik prądu) C16A	szt.		
d.1.	0407-02				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5	Montaż tablicy pomiarowej zawierającej licznik energii elektrycznej	szt.		
d.1.	0404-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykona-	szt.		
d.1.	0606-05	nia udarowa) - grunt kat.III			
1		Montaż uziomu Galmar sposób wykonania uziemienia - wbijanie mechaniczne, długość uziemiacza do 4,5 m w kategorii gruntu 3.			
		2 kpl uziomów - 6 szt. prętów o dł. 3 m.. Do uzyskania oporności nie przekraczającej 30 ohm.			
		W niniejszej poz. uwzględniono całość materiałów niezbędnych do wykonania uziomu. W następnej poz. ujęto nakłady R i S niezbędne do wykonania uziomu powyżej 4,5 m.			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt	szt.		
d.1.	0606-06	kat.III za następne 1.5 m długości			
1		Nakłady dodatkowe do poprzedniej poz. za wykonanie uziomu powyżej 4,5 m.	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na	szt.		
d.1.	0726-06	napięcie			
1		do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych - kabel YAKY			
		4x35mm2	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
11	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik	szt.		
d.1.	0902-07	przebieg ETITEC 0,5/5			
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-03				
1		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		Przyłącze kablowe zalicznikowe CPV 45315300-1			
14	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02	10 m x 0,4 m szer. x 0,8 m gł. = 3,2 m ³ .			
2		3.2	m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
15	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01	10 m x 2 warstwy = 20 m.			
2		2.4	m	2.40	
				RAZEM	2.40
16	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02	10m x 0,4 m szer. x 0,6 m gł. = 2,4 m ³ .			
2		30	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
17	KNNR 5	Układanie kabli YKY 4x10 mm 0,6/1 kV o masie do 2.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - wraz z zapasami	m		
d.1.	0707-03				
2		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
18	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykona- nia udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1.	0606-05	Montaż uziomu Galmar sposób wykonania uziemienia - wbijanie mechaniczne, długość uziemiacza do 4,5 m w kategorii gruntu 3.			
2		2 kpl uziomów - 6 szt. prętów o dł. 3 m.. Do uzyskania oporności nie przekra- czającej 30 ohm. W niniejszej poz. uwzględniono całość materiałów niezbędnych do wykonania uziому. W następnej poz. ujęto nakłady R i S niezbędne do wykonania uziому powyżej 4,5 m.			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt	szt.		
d.1.	0606-06	kat.III za następne 1.5 m długości			
2		Nakłady dodatkowe do poprzedniej poz. za wykonanie uziому powyżej 4,5 m.			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-03				
2		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja oświetlenia parku			
2.1		Linia kablowa zasilająca słupy oświetleniowe. CPV 45315300-1			
22	KNNR 5	Montaż szafy oświetleniowej SO zgodnie z rys. nr 4 oraz opisem w projekcie	szt.		
d.2.	0403-01	budowlanym obudowa OSZ 53x60 z fundamentem F-53 firmy EMITER			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0701-02	600 m x 0,4 m szer. x 0,8 m gł. = 192 m ³ .			
1		192	m ³	192.00	
				RAZEM	192.00
24	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.	0706-01	600 m x 2 warstwy = 1200 m.			
1		1200	m	1200.00	
				RAZEM	1200.00
25	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0702-02	600 m x 0,4 m szer. x 0,6 m gł. = 144 m ³			
1		144	m ³	144.00	
				RAZEM	144.00
26	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie	m		
d.2.	0707-01				
1		770	m	770.00	
				RAZEM	770.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5 d.2. 0713-01 1	Układanie kabli YKY 5 x 6 mm ² 0,6/1 kV o masie do 0.5 kg/m w rurach i słupach	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
28	KNNR 5 d.2. 0713-01 1	Układanie kabli YKY 3 x 2,5 mm ² 0,6/1 kV o masie do 0.5 kg/m w rurach i słupach	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
29	KNNR 5- d.2. 1203-03 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		140	szt.żył	140.00	
				RAZEM	140.00
30	KNNR 5 d.2. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 5 x 6 mm ² 0,6/1 kV 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		70	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
31	KNNR 5 d.2. 0606-05 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Montaż uziomu Galmar sposób wykonania uziemienia - wbijanie mechaniczne, długość uziemiacza do 4,5 m w kategorii gruntu 3. 2 kpl uziomów - 6 szt. prętów o dł. 3 m.. Do uzyskania oporności nie przekraczającej 30 ohm. W niniejszej poz. uwzględniono całość materiałów niezbędnych do wykonania uziomu. W następnej poz. ujęto nakłady R i S niezbędne do wykonania uziomu powyżej 4,5 m.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 5 d.2. 0606-06 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości Nakłady dodatkowe do poprzedniej poz. za wykonanie uziomu powyżej 4,5 m.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 5 d.2. 1302-04 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.00	
				RAZEM	7.00
34	KNNR 5 d.2. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 5 d.2. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	Wycena d.2. własna 1	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Słupy oświetleniowe CPV 45316100-6			
37	KNNR 5 d.2. 1001-02 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych VESTA N 4m f. Valmont z tabliczką zaciskową - bezpiecznikową 3 x S311 C 10 A na fundamencie F 100/40	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
38	KNNR 5 d.2. 1008-05 2	Montaż opraw oświetleniowych na słupie VESTA N - Oprawa OPC-1 70W z kloszem AURIS z daszkiem	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
39	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00