

Przedmiar robót

BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W JULIANOWIE Z TOALETĄ PUBLICZNĄ, WIATĄ ROWEROWĄ, ŚMIETNIKIEM, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, STANOWISKAMI POSTOJOWYMI I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY INSTALACJE ELEKTRYCZNE- ogrody deszczowe etap 1

Nr poz.	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4
1. Linia kablowa zasil. z ZK PGE do szafki ROZ			
1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - szer. 0,4 x głęb. 0,8	m3	0,96
2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - szer. 0,4 x głęb. 0,6	m3	0,72
3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	6
4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (z ZK PGE do szafki ROZ) - kabel YAKY 4x16mm2	m	5
5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x16mm2	m	3
6	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
7	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
2. Rozdzielnica ROZ			
8	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - ROZ - Szafa wolnostojąca w obudowie zewnętrznej z fundamentem (z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1
9	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1
10	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 25x4mm	m	10
11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III (1x8.5m)	m	8,5
3. OŚWIETLENIE SKWERU /latarnie wysokie i niskie/			
3.1. Wykopy, rury ochronne			
12	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - szer. 0,4 x głęb. 0,8	m3	100,8
13	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - szer. 0,4 x głęb. 0,6	m3	75,6
14	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK 110mm	m	25
15	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa SRS 110mm	m	30
16	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	630
3.2. Oświetlenie - 2 obwody oświetl. z ROZ			
17	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z rozd. ROZ) - kabel YKYżo 3x6mm2	m	2
18	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 3x6mm2	m	130
19	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKYżo 3x6mm2	m	38
20	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel YKYżo 3x6mm2	m	33
21	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z rozd. ROZ) - kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	2
22	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	130
23	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	17
24	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	30
25	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów oświetleniowych	m3	6,4
26	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup o wys. 9m	szt.	2
27	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup średnio wysoki 4m	szt.	14
28	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m - przewód YDY 3x1,5mm2	kpl.prze w.	14
29	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x1,5mm2	kpl.prze w.	2
30	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - urządzenie sterujące - sterownik BugSaver /montaż w puszkach rozdzielczych i wnękowych/	szt.	2
31	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24
32	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16
33	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	18
34	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 25x4mm	m	20

Przedmiar robót

BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W JULIANOWIE Z TOALETĄ PUBLICZNĄ, WIATĄ ROWEROWĄ, ŚMIETNIKIEM, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, STANOWISKAMI POSTOJOWYMI I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY INSTALACJE ELEKTRYCZNE- ogrody deszczowe etap 1

Nr poz.	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4
35	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III- (1x8.5m)	m	17
36	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie – Oprawa „1”, naświetlacz DISANO 2185-397W	szt.	4
37	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie – Oprawa „2”, naświetlacz DISANO 2177-368W	szt.	4
38	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie – Oprawa „3.1”, naświetlacz DISANO 2182-256W	szt.	4
39	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie – Oprawa „3.2”, naświetlacz DISANO 2183-256W	szt.	4
40	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie – Oprawa „4”, naświetlacz BEGA 85070 LED-28,0W	szt.	14
41	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie – Oprawa „5”, naświetlacz BEGA 85071 LED-28,0W	szt.	3
42	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) – Oprawa „6”, listwa Rubber FLEX 10w/m	m	13
43	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) – Oprawa „7”, kinkiet Norlys LUND 290 BLACK E27	kpl.	4
3.3. Linia kablowa zasilająca śmietnik / oświetlenie			
44	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- (wyjście kabla z rozd. ROZ, wejście do śmietnika) – kabel YKYżo 3x1,5mm2	m	9
45	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie – kabel YKYżo 3x1,5mm2	m	4
46	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
47	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	ode.	4
48	Oprawy świetłóvkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W – Oprawa „8”, sufitowa wewnętrzna przemysłowa /montaż w śmietniku/	kpl.	4
3.4. Linia kablowa zasilająca toaletę / oświetlenie, ogrz. cwu			
49	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- (wyjście kabla z rozd. ROZ) – kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	2
50	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie – kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	8
51	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- (wyjście kabla do toalety) – kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	10
52	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) – Oprawa „9”, sufitowa wewnętrzna /montaż w pom. W.C./	kpl.	4
53	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4
54	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	ode.	2
4. Linie kablowe zasil. z szafki SZK/CCTV do kamer			
55	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach w słupie (z szafki SZK/CCTV w kier. kamer) – kabel YKYżo 5x2,5mm2	m	24
56	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanalizacji – kabel YKYżo 5x2,5mm2	m	186
57	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6
58	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	ode.	3
5. Linie kablowe zasilające punkty włączeniowe foodtrucki / 2 kpl./			
59	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III – szer. 0,4 x głęb. 0,8	m3	12,48
60	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III – szer. 0,4 x głęb. 0,6	m3	9,36
61	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	78
62	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- (wyjście kabla z rozd. ROZ) – kabel YKYżo 5x4mm2	m	4
63	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie – kabel YKYżo 5x4mm2	m	39
64	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych słupka – kabel YKYżo 5x4mm2	m	4
65	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4

Przedmiar robót

BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W JULIANOWIE Z TOALETĄ PUBLICZNĄ, WIATĄ ROWEROWĄ, ŚMIETNIKIEM, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, STANOWISKAMI POSTOJOWYMI I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY INSTALACJE ELEKTRYCZNE- ogrody deszczowe etap 1

Nr poz.	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4
66	Badanie linii kablowej N.N. – kabel 5-żyłowy	ode.	2
67	P/analogue – Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie-prefabrykowanym – Słupki do zasilania foodtrucków ES321-2 /1 x CEE 5/16A 400V i 2 x gn. 230V- z bolcem IP44/	szt.	2
6. Linia kablowa zasilająca pompownię PP			
68	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III – szer. 0,4 x głęb. 0,8	m3	53,76
69	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III – szer. 0,4 x głęb. 0,6	m3	40,32
70	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm – rura osłonowa SRS 110mm	m	15
71	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	336
72	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z rozd. ROZ) – kabel YKYżo 5x4mm2	m	2
73	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie – kabel YKYżo 5x4mm2	m	153
74	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych – kabel YKYżo 5x4mm2	m	15
75	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
76	Badanie linii kablowej N.N. – kabel 5-żyłowy	ode.	4
7. LINIE KABLOWE ZASIL. OGRODY DESZCZOWE			
7.1. Szafka sterowania zaworami SSZ			
77	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym – Szafka SSZ (rozdzielnica w obudowie zewnętrznej z fundamentem z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	4
78	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.	4
79	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III – Fe/Zn 25x4mm	m	40
80	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III- (1x8.5m)	m	8,5
7.2. Wykopy, rury ochronne			
81	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - szer. 0,4 x głęb. 0,8	m3	12
82	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - szer. 0,4 x głęb. 0,6	m3	10
83	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm – rura osłonowa DVK 110mm	m	35
84	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm – rura osłonowa SRS 110mm	m	20
85	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	35
7.3. Linia kablowa zasilająca PP.02 do SSZ			
86	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem – kabel YKYżo 5x6mm2	m	5
87	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
88	Badanie linii kablowej N.N. – kabel 5-żyłowy	ode.	4
7.4. Linia kablowa zasilająca ogród deszczowy /1			
89	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z rozd. SSZ) – kabel YKYżo 5x2,5mm2	m	2
90	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie – kabel YKYżo 5x2,5mm2	m	4
91	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wejście kabla do studzienki) – kabel YKYżo 5x2,5mm2	m	4
92	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
93	Badanie linii kablowej N.N. – kabel 5-żyłowy	ode.	4
7.5. Linia kablowa zasilająca ogród deszczowy /2			
94	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z rozd. SSZ) – kabel YKYżo 2x1,5mm2	m	2
95	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie – kabel YKYżo 2x1,5mm2	m	259
96	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych – kabel YKYżo 2x1,5mm2	m	35
97	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wejście kabla do studzienki) – kabel YKYżo 2x1,5mm2	m	4

Przedmiar robót

BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W JULIANOWIE Z TOALETĄ PUBLICZNĄ, WIATĄ ROWEROWĄ, ŚMIETNIKIEM, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, STANOWISKAMI POSTOJOWYMI I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY INSTALACJE ELEKTRYCZNE- ogrody deszczowe etap 1

Nr poz.	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4
98	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 1,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
99	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy	ode.	4
8. MONITORING CCTV			
8.1. Budowa kanalizacji teletechnicznej			
100	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1-otw.w ciągu kan.- Rura osłonowa DVK 110mm	m	193,5
101	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1-otw.w ciągu kan.- Rura osłonowa DVK 50mm	m	49
102	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1-otw.w ciągu kan.- Rura osłonowa RKS Gp 32mm	m	24
103	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III - studnia kablowa SK1 kompletna z pokrywą	stud.	5
104	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III - studnia kablowa SKR1 kompletna z pokrywą	stud.	5
105	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych, pokrywa dodatkowa wraz z zamkiem	szt.	10
106	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.	10
8.2. Szafka SZK / CCTV			
107	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka BRES 54	szt.	4
108	Montaż wyposażenia szaf - Zabezpieczenie AXON-PoWER/DIN	szt.	3
109	Montaż wyposażenia szaf - Switch 8 portowy PoE (w tym 4 x ePoE) Switch Planet WGS-4215-8P2S, 2 x SFP	szt.	4
110	Montaż wyposażenia szaf - Zabezpieczenie AXON-PRO-IP-4POE+	szt.	4
111	Montaż wyposażenia szaf - Moduł SFP 1Gb/s, 20km, transmisja po jednym włóknie	kpl.	4
112	Montaż wyposażenia szaf - Przetwornica światłowodowa 4xSC simplex	kpl.	4
113	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - Zasilacz PWR 240/48VDC, szyna DIN (48V/240W)	szt.	4
114	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301-B10-A	szt.	4
115	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	3
8.3. Instalacja monitoringu			
116	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach z mocowaniem (wyjście kabli z szafki SZK / CCTV) - Kabel FTPw 4x2x0,57 kat 6	m	9
117	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach kanalizacji - Kabel FTPw 4x2x0,57 kat 6	m	165
118	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupie - Kabel FTPw 4x2x0,57 kat 6	m	12
119	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	ode.	3
120	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	ode.	3
121	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	ode.	3
122	P/analogię - Montaż wysięgników na słupie - mocowanie nastupowe do kamery	szt.	3
123	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera Dahua IPC-HFW5442E-SE-0280B-/rozdzielczość 2688x1520 (4MPi), max. 6,8W PoE; ePoE (100Mb/s-300m)	szt.	3