

PRZEDMIAR ROBÓT Centrum Obsługi Kosztorysowej
ul. Powstańców Warszawy 14b
85-681 Bydgoszcz

Obiekt	BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W JULIANOWIE Z TOALETĄ PUBLICZNĄ, WIATĄ ROWEROWĄ, ŚMIETNIKIEM, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, STANOWISKAMI POSTOJOWYMI I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Kod CPV	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	ul. Cyraneczki Julianów 2/65, 2/66, 2/70, 2/67, 2/68, 2/69, 2/71, 2/39, 2/72, 2/73/183 Julianów Piaseczno
Inwestor	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Bydgoszcz maj 2023 r.

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

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Linia kablowa zasil. z ZK PGE do szafki ROZ		
1	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - szer. 0,4 x głęb. 0,8	m3	0,960
2	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - szer. 0,4 x głęb. 0,6	m3	0,720
3	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	6,000
4	KNNR 5 0715/01	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	5,000
5	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x16mm2	m	3,000
6	KNNR 5 0726/09	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.	2,000
7	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000
		2. Rozdzielnica ROZ		
8	KNNR 5 0403/03	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.	1,000
9	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,000
10	KNNR 5 0605/02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 25x4mm	m	10,000
11	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III (1x8.5m)	m	8,500
		3. OŚWIETLENIE SKWERU /latarnie wysokie i niskie/		
		3.1. Wykopy, rury ochronne		
12	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - szer. 0,4 x głęb. 0,8	m3	100,800
13	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - szer. 0,4 x głęb. 0,6	m3	75,600
14	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK 110mm	m	25,000
15	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa SRS 110mm	m	30,000
16	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	630,000
		3.2. Oświetlenie - 2 obwody oświētł. z ROZ		
17	KNNR 5 0715/01	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	2,000
18	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 3x6mm2	m	130,000
19	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKYżo 3x6mm2	m	38,000
20	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel YKYżo 3x6mm2	m	33,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 3/13

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z rozdź. ROZ) - kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	2,000
22	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	130,000
23	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	17,000
24	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	30,000
25	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3	6,400
26	KNNR 5 1001/04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup o wys. 9m	szt.	2,000
27	KNNR 5 1001/03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup średnio wysoki 4m	szt.	14,000
28	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m - przewód YDY 3x1,5mm2	kpl.przew.	14,000
29	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x1,5mm2	kpl.przew.	2,000
30	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - urządzenie sterujące - sterownik BugSaver /montaż w puszkach rozdzielczych i wnękowych/	szt.	2,000
31	KNNR 5 0726/05	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.	24,000
32	KNNR 5 0726/05	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.	16,000
33	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	18,000
34	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 25x4mm	m	20,000
35	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III (1x8.5m)	m	17,000
36	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa „1”, naświetlacz DISANO 2185 397W	szt.	1,000
37	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa „2”, naświetlacz DISANO 2177 368W	szt.	1,000
38	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa „3.1”, naświetlacz DISANO 2182 256W	szt.	1,000
39	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa „3.2”, naświetlacz DISANO 2183 256W	szt.	1,000
40	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa „4”, naświetlacz BEGA 85070 LED 28,0W	szt.	11,000
41	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa „5”, naświetlacz BEGA 85071 LED 28,0W	szt.	3,000
42	KNNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa „6”, listwa Rubber FLEX 10w/m	m	13,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa „7”, kinkiet Norlys LUND 290 BLACK E27	kpl.	1,000
3.3. Linia kablowa zasilająca śmietnik / oświetlenie				
44	KNNR 5 0715/01	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	9,000
45	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 3x1,5mm2	m	1,000
46	KNNR 5 0726/05	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.	2,000
47	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,000
48	KNNR 5 0511/01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - Oprawa „8”, sufitowa wewnętrzna przemysłowa /montaż w śmietniku/	kpl.	1,000
3.4. Linia kablowa zasilająca toaletę / oświetlenie, ogrz. cwu				
49	KNNR 5 0715/01	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	2,000
50	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	8,000
51	KNNR 5 0715/01	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	10,000
52	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa „9”, sufitowa wewnętrzna /montaż w pom. W.C./	kpl.	1,000
53	KNNR 5 0726/05	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.	4,000
54	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2,000
4. Linie kablowe zasil. z szafki SZK/CCTV do kamer				
55	KNNR 5 0713/01	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	24,000
56	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanalizacji - kabel YKYżo 5x2,5mm2	m	186,000
57	KNNR 5 0726/09	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.	6,000
58	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3,000
5. Linie kablowe zasilające punkty włączeniowe foodtrucki / 2 kpl./				
59	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - szer. 0,4 x głęb. 0,8	m3	12,480
60	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - szer. 0,4 x głęb. 0,6	m3	9,360
61	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	78,000
62	KNNR 5 0715/01	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	4,000
63	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 5x4mm2	m	39,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych słupka - kabel YKYżo 5x4mm2	m	4,000
65	KNNR 5 0726/09	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.	4,000
66	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2,000
67	KNNR 5 0403/01	P/analogię - Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Słupek do zasilania foodtrucków ES321-2 /1 x CEE 5/16A 400V i 2 x gn. 230V z bolcem IP44/	szt.	2,000
6. Linia kablowa zasilająca pompownię PP				
68	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - szer. 0,4 x głęb. 0,8	m3	53,760
69	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - szer. 0,4 x głęb. 0,6	m3	40,320
70	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa SRS 110mm	m	15,000
71	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	336,000
72	KNNR 5 0715/01	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	2,000
73	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 5x4mm2	m	153,000
74	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych - kabel YKYżo 5x4mm2	m	15,000
75	KNNR 5 0726/09	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.	2,000
76	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
7. LINIE KABLOWE ZASIL. OGRODY DESZCZOWE				
7.1. Szafka sterowania zaworami SSZ				
77	KNNR 5 0403/03	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.	1,000
78	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,000
79	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 25x4mm	m	10,000
80	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III (1x8.5m)	m	8,500
7.2. Wykopy, rury ochronne				
81	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - szer. 0,4 x głęb. 0,8	m3	95,680
82	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - szer. 0,4 x głęb. 0,6	m3	71,760
83	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK 110mm	m	15,000
84	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa SRS 110mm		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	20,000
85	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	598,000
		7.3. Linia kablowa zasilająca PP.02 do SSZ		
86	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x6mm2	m	5,000
87	KNNR 5 0726/09	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.	2,000
88	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
		7.4. Linia kablowa zasilająca ogród deszczowy /1		
89	KNNR 5 0715/01	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	2,000
90	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 5x2,5mm2	m	4,000
91	KNNR 5 0715/01	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	4,000
92	KNNR 5 0726/09	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.	2,000
93	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
		7.5. Linia kablowa zasilająca ogród deszczowy /2		
94	KNNR 5 0715/01	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	2,000
95	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 2x1,5mm2	m	259,000
96	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych - kabel YKYżo 2x1,5mm2	m	35,000
97	KNNR 5 0715/01	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	4,000
98	KNNR 5 0726/05	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 1,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
99	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy	odc.	1,000
		8. MONITORING CCTV		
		8.1. Budowa kanalizacji teletechnicznej		
100	KNR 5-01 0106/01	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	193,500
101	KNR 5-01 0106/01	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	49,000
102	KNR 5-01 0106/01	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 RKSgP 32mm	m	24,000
103	KNR 5-01 0401/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III - studnia kablowa SK1 kompletna z pokrywą	stud.	5,000
104	KNR 5-01 0401/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III - studnia kablowa SKR1 kompletna z pokrywą	stud.	5,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
105	TPSA 40 0322-03	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych, pokrywa dodatkowa wraz z zamkiem	szt	10
106	KNNR 5 1209/04	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.	10,000
		8.2. Szafka SZK / CCTV		
107	KNNR 5 0403/03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka BRES 54	szt.	1,000
108	KNR AT-28 0110/13	Montaż wyposażenia szaf - Zabezpieczenie AXON-PoWER/DIN	szt.	3,000
109	KNR AT-28 0110/13	Montaż wyposażenia szaf - Switch 8 portowy PoE (w tym 4 x ePoE) Switch Planet WGS-4215-8P2S, 2 x SFP	szt.	1,000
110	KNR AT-28 0110/13	Montaż wyposażenia szaf - Zabezpieczenie AXON-PRO-IP-4POE+	szt.	1,000
111	KNR AT-28 0110/08	Montaż wyposażenia szaf - Moduł SFP 1Gb/s, 20km, transmisja po jednym włóknie	kpl.	1,000
112	KNR AT-28 0110/08	Montaż wyposażenia szaf - Przełącznica światłowodowa 4xSC simplex	kpl.	1,000
113	KNR AL-01 0112/08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - Zasilacz PWR 240/48VDC, szyna DIN (48V/240W)	szt.	1,000
114	KNNR 5 0407/02	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B10 A	szt.	1,000
115	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	3,000
		8.3. Instalacja monitoringu		
116	KNNR 5 0715/01	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	9,000
117	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach kanalizacji - Kabel FTPw 4x2x0,57 kat 6	m	165,000
118	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach w słupie - Kabel FTPw 4x2x0,57 kat 6	m	12,000
119	KNR 5-01 1310/01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	3,000
120	KNR 5-01 1311/01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	3,000
121	KNR 5-01 1312/01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	3,000
122	KNNR 5 1002/01	P/analogię - Montaż wysięgników na słupie - mocowanie nasłupowe do kamery	szt.	3,000
123	KNR AL-01 0501/02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera Dahua IPC-HFW5442E-SE-0280B /rozdzielczość2688x1520 (4MPi), max. 6,8W PoE; ePoE (100Mb/s-300m)	szt.	3,000

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

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Linia kablowa zasil. z ZK PGE do szafki ROZ				
2.	Rozdzielnica ROZ				
3.	OŚWIETLENIE SKWERU /latarnie wysokie i niskie/				
3.1.	Wykopy, rury ochronne				
3.2.	Oświetlenie - 2 obwody oświetl. z ROZ				
3.3.	Linia kablowa zasilająca śmietnik / oświetlenie				
3.4.	Linia kablowa zasilająca toaletę / oświetlenie, ogrz. cwu				
4.	Linie kablowe zasil. z szafki SZK/CCTV do kamer				
5.	Linie kablowe zasilające punkty włączeniowe foodtrucki / 2 kpl./				
6.	Linia kablowa zasilająca pompownię PP				
7.	LINIE KABLOWE ZASIL. OGRODY DESZCZOWE				
7.1.	Szafka sterowania zaworami SSZ				
7.2.	Wykopy, rury ochronne				
7.3.	Linia kablowa zasilająca PP.02 do SSZ				
7.4.	Linia kablowa zasilająca ogród deszczowy /1				
7.5.	Linia kablowa zasilająca ogród deszczowy /2				
8.	MONITORING CCTV				
8.1.	Budowa kanalizacji teletechnicznej		km	2,325	
8.2.	Szafka SZK / CCTV				
8.3.	Instalacja monitoringu				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

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

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Linia kablowa zasil. z ZK PGE do szafki ROZ							
2.	Rozdzielnica ROZ							
3.	OŚWIETLENIE SKWERU /latarnie wysokie i niskie/							
3.1.	Wykopy, rury ochronne							
3.2.	Oświetlenie - 2 obwody oświetl. z ROZ							
3.3.	Linia kablowa zasilająca śmietnik / oświetlenie							
3.4.	Linia kablowa zasilająca toaletę / oświetlenie, ogrz. cwu							
4.	Linie kablowe zasil. z szafki SZK/CCTV do kamer							
5.	Linie kablowe zasilające punkty włączeniowe foodtrucki / 2 kpl./							
6.	Linia kablowa zasilająca pompownię PP							
7.	LINIE KABLOWE ZASIL. OGRODY DESZCZOWE							
7.1.	Szafka sterowania zaworami SSZ							
7.2.	Wykopy, rury ochronne							
7.3.	Linia kablowa zasilająca PP.02 do SSZ							
7.4.	Linia kablowa zasilająca ogród deszczowy /1							
7.5.	Linia kablowa zasilająca ogród deszczowy /2							
8.	MONITORING CCTV							
8.1.	Budowa kanalizacji teletechnicznej							
8.2.	Szafka SZK / CCTV							
8.3.	Instalacja monitoringu							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Strona 10/13

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy (ATH 43)	r-g	43,700		
2	Robocizna (ATH 44)	r-g	114,016		
3	Robocizna (ATH 45)	r-g	528,362		
4	Robocizna (ATH 60)	r-g	1.022,728		
5	Robocizna (ATH 61)	r-g	258,013		
6	Robocizna (ATH 8)	r-g	3,260		
	Razem		1.970,079		

Zestawienie materiałów

Strona 11/13

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	41,600		
2	Beton zwykły B 17	m3	0,300		
3	Cement "35"	kg	1.060,000		
4	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	305,340		
5	Fundament 50cm do BRES-54	szt	1,000		
6	Fundament fabryczny dla słupa wysokiego	szt	2,000		
7	Fundament fabryczny dla słupa średniowysokiego	szt	14,000		
8	Fundament prefabrykowany	szt	2,000		
9	Kabel FTPw 4x2x0,57 kat 6	m	193,440		
10	Kabel YAKY 4x16mm2 - 0,6/1kV	m	8,320		
11	Kabel YKYżo 2x1,5mm2 - 0,6/1kV	m	312,000		
12	Kabel YKYżo 3x1,5mm2 - 0,6/1kV	m	10,400		
13	Kabel YKYżo 3x2,5mm2 - 0,6/1kV	m	206,960		
14	Kabel YKYżo 3x6mm2 - 0,6/1kV	m	211,120		
15	Kabel YKYżo 5x2,5mm2 - 0,6/1kV	m	228,800		
16	Kabel YKYżo 5x4mm2 - 0,6/1kV	m	225,680		
17	Kabel YKYżo 5x6mm2 - 0,6/1kV	m	5,200		
18	Kamera Dahua IPC-HFW5442E-SE-0280B /rozdzielczość2688x1520 (4MPi), max. 6,8W PoE; ePoE (100Mb/s-300m)	kpl	3,000		
19	Końcówki kablowe Al 16mm2	szt	8,000		
20	Końcówki kablowe Cu 1,5mm2	szt	10,000		
21	Końcówki kablowe Cu 2,5mm2	szt	100,000		
22	Końcówki kablowe Cu 4mm2	szt	30,000		
23	Końcówki kablowe Cu 6mm2	szt	82,000		
24	Lakier asfaltowy	kg	4,779		
25	Masa uszczelniająca	kg	7,000		
26	Mocowanie nasłupowe do kamery	szt	3,000		
27	Moduł SFP 1Gb/s, 20km, transmisja po jednym włóknie	kpl	1,000		
28	Opaski kablowe typu Oki	szt	186,520		
29	Oprawa „1” naświetlacz DISANO 2185 397W	kpl	1,000		
30	Oprawa „2” naświetlacz DISANO 2177 368W	kpl	1,000		
31	Oprawa „3.1” naświetlacz DISANO 2182 256W	kpl	1,000		
32	Oprawa „3.2” naświetlacz DISANO 2183 256W	kpl	1,000		
33	Oprawa „4” naświetlacz BEGA 85070 LED 28,0W	kpl	11,000		
34	Oprawa „5” naświetlacz BEGA 85071 LED 28,0W	kpl	3,000		
35	Oprawa „6” listwa Rubber FLEX 10w/m	m	13,000		
36	Oprawa „7” kinkiet Norlys LUND 290 BLACK E27	szt	1,000		
37	Oprawa „8” sufitowa wewnętrzna przemysłowa	szt	1,000		
38	Oprawa „9” sufitowa wewnętrzna	szt	1,000		
39	Piasek do betonów	m3	1,268		
40	Piasek	m3	92,388		
41	Przewód YDY 3x1,5mm2 - 450/750V	m	76,960		
42	Przełącznica światłowodowa 4xSC simplex	kpl	1,000		
43	Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm	m	35,360		
44	Płyty drogowe 50x50x10cm	szt	16,000		
45	ROZ - Szafa wolnostojąca w obudowie zewnętrznej z fundamentem (z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	kpl	1,000		
46	Rura osłonowa DVK 110mm	m	197,370		
47	Rura osłonowa DVK 50mm	m	49,980		
48	Rura osłonowa RKSgp 32mm	m	24,480		
49	Rura osłonowa DVK 110mm	m	41,600		
50	Rura osłonowa SRS 110mm	m	67,600		
51	Srządzenie sterujące - sterownik BugSaver /montaż w puszkach rozdzielczych i wnękowych/	szt	2,000		
52	Studnia kablowa SK1 kompletna z pokrywą	szt	5,000		
53	Studnia kablowa SKR1 kompletna z pokrywą	szt	5,000		
54	Switch 8 portowy PoE (w tym 4 x ePoE) Switch Planet WGS-4215-8P2S, 2 x SFP	szt	1,000		
55	Szafka BRES 54	kpl	1,000		
56	Szafka SSZ (rozdzielnica w obudowie zewnętrznej z fundamentem z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	kpl	1,000		
57	Słup o wys. 9m	szt	2,000		
58	Słup średnio wysoki 4m	szt	14,000		
59	Słupek do zasilania foodtrucków ES321-2 /1 x CEE 5/16A 400V i 2 x gn. 230V z bolcem IP44/	kpl	2,000		

Zestawienie materiałów

Strona 12/13

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	10,905		
61	Tabliczka przyłączeniowa wewnątrz słupowa z wkładką DO1-4A	szt	16,000		
62	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	66,000		
63	Woda	m3	0,080		
64	Wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt	1,000		
65	Zabezpieczenie AXON-PoWER/DIN	szt	3,000		
66	Zabezpieczenie AXON-PRO-IP-4POE+	szt	1,000		
67	Zasilacz PWR 240/48VDC, szyna DIN (48V/240W)	szt	1,000		
68	Złączki do rur PCW 110mm	szt	30,960		
69	Złączki do rur PCW 50mm	szt	7,840		
70	Żwir do betonów	m3	2,544		
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 13/13

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	6,534		
2	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	10,230		
3	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,300		
4	Megomierz	m-g	3,930		
5	Mostek kablowy	m-g	2,040		
6	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,810		
7	Przesłuchomierz	m-g	7,980		
8	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6,534		
9	Przyczepa dłuźycowa	m-g	6,400		
10	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,894		
11	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11,322		
12	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	37,669		
13	Samochód samowyladowczy	m-g	13,184		
14	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Tram bus) (1)	m-g	21,700		
15	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (tram bus)	m-g	3,598		
16	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13,892		
17	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	24,652		
18	Wibromłot	m-g	6,971		
19	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	21,700		
20	Środek transportowy	m-g	24,924		
21	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	1,788		
22	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	14,400		
23	Żuraw samochodowy	m-g	30,389		
	Razem		274,841		