

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>31527200-8</b>	<b>OŚWIETLENIE BOISKA</b>			
1 d.1	ST-12	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik bezpiecznikowy FR 100A 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
2 d.1	ST-18	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0,5*0,7*17,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,13	 6,13
3 d.1	ST-18	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa gr. 5cm 17,5	m m	 17,50	 17,50
4 d.1	ST-18	KNNR 5 0707-05 analogia	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50 - zasilanie szafki TOZ 17,5	m m	 17,50	 17,50
5 d.1	ST-18	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 17,5	m m	 17,50	 17,50
6 d.1	ST-18	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
7 d.1	ST-18	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,00	 10,00
8 d.1	ST-18	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0,5*0,65*17,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,69	 5,69
9 d.1	ST-18	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - przebicie przez ścianę zewnętrzną budynku 2	otw. otw.	 2,00	 2,00
10 d.1	ST-18	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - przebicie przez ścianę wewnętrzną budynku 2	otw. otw.	 2,00	 2,00
11 d.1	ST-18	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe PCV 60x40mm 25	m m	 25,00	 25,00
12 d.1	ST-18	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach w gotowych korytkach Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50 12	m m	 12,00	 12,00
13 d.1	ST-18	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie z wyposaż. - tablica TG z osprzętem - rozdzielnica natynkowa XL160 4x24 wraz z osprzętem 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
14 d.1	ST-18	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YDYp 5x6 3	m m	 3,00	 3,00
15 d.1	ST-18	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód ogniochronny HDGs 3x1,5 10	m m	 10,00	 10,00
16 d.1	ST-18	KNNR 5 0308-05 analogia	Przycisk p.poż. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
17 d.1	ST-18	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach w gotowych korytkach Kabel elektroen.miedz.YKY 4x10 10	m m	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00

Lp.	Nr spe c. techn.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	ST-18	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach w gotowych korytach Kabel elektroen.miedz.YKY 4x6 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
19 d.1	ST-18	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach w gotowych korytach Kabel elektroen.miedz.YKY 3x16 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
20 d.1	ST-18	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach w gotowych korytach Kabel elektroen.miedz.YKY 3x10 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
21 d.1	ST-18	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach w gotowych korytach Kabel elektroen.miedz.YKY 5x2,5 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
22 d.1	ST-18	KNR 4-01 0711-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych i izolacji przeciwwilgociowej w miejscu przejścia rury przez ścianę budynku  4	kpl kpl	 4,00	
					RAZEM	4,00
23 d.1	ST-18	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  0,5*0,7*390	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 136,50	
					RAZEM	136,50
24 d.1	ST-18	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa gr. 5cm 390	m m	 390,00	
					RAZEM	390,00
25 d.1	ST-18	KNNR 5 0717-06 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YKY 4x10  188	m m	 188,00	
					RAZEM	188,00
26 d.1	ST-18	KNNR 5 0717-06 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YKY 4x6  412	m m	 412,00	
					RAZEM	412,00
27 d.1	ST-18	KNNR 5 0717-06 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YKY 3x16  84	m m	 84,00	
					RAZEM	84,00
28 d.1	ST-18	KNNR 5 0717-06 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YKY 3x10  141	m m	 141,00	
					RAZEM	141,00
29 d.1	ST-18	KNNR 5 0717-06 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YKY 5x2,5  18	m m	 18,00	
					RAZEM	18,00
30 d.1	ST-18	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2  390	m m	 390,00	
					RAZEM	390,00
31 d.1	ST-18	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
32 d.1	ST-18	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 16	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
33 d.1	ST-18	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
34 d.1	ST-18	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 86	szt.żył szt.żył	 86,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	86,00
35 d.1	ST-18	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0,5*0,65*390	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126,75	 126,75
					RAZEM	126,75
36 d.1	ST-18	KNR 2-01 0708-02	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.powyżej 2.5 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. 0,65*0,65*2,75*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,65	 4,65
					RAZEM	4,65
37 d.1	ST-18	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - maszt wys. 18m typu MW 18/4 wraz z fundamentem prefabrykowanym typu F5/1-18 z belkami B5 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
38 d.1	ST-18	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 18 m 4	kpl. przew. kpl. przew.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
39 d.1	ST-18	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu MUNDIAL 2kW S/S WB WI HQI TS firmy THORN lub równorzędne ze źródłem światła typu HIT DE OSS 2000W 4*4	szt. szt.	 16,00	 16,00
					RAZEM	16,00
40 d.1	ST-18	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu CHAMPION 2k HQI TSS x WI firmy THORN lub równorzędne ze źródłem światła typu HIT DE OSS 2000W 1*4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
41 d.1	ST-18	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 4*18	m m	 72,00	 72,00
					RAZEM	72,00
42 d.1	ST-18	KNNR 5 0403-01 analogia	Wolnostojąca szafka typu OPN683F z fundamentem np. firmy H.Sypniewski-Zielona Góra lub równorzędne 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
43 d.1	ST-18	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
44 d.1	ST-18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 8	odc. odc.	 8,00	 8,00
					RAZEM	8,00
45 d.1	ST-18	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
46 d.1	ST-18	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
47 d.1	ST-18	KNNR 9 1002-02	Wymiana wysięgników rurowych mocowanych na słupie 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
48 d.1	ST-18	KNNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
<b>2</b>		<b>45311000-0</b>	<b>NAGŁOŚNIENIE</b>			
49 d.2	ST-20	KNR 5-06 0102-04	Instalowanie konsol typu pulpituowego i panelowego na stole lub biurku - Konsola foniczna, analogowa, 12x Mikr/Linia + 4x Stereo/Linia, 6aux, 2x stereofoniczny 24-bitowy procesor efektów, interfejs USB 1	konsol. konsol.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
50 d.2	ST-20	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu nagłośnienia - Monitor kontrolny aktywny, dwudrożny	szt.		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
51	ST-20 d.2	KNR 5-06 0302-03 analogia	Instalowanie elementów systemu nagłośnienia - Cyfrowy eliminator sprzężeń; 2 x 12 filtrów	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
52	ST-20 d.2	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych - Mikrofon dynamiczny, spikerski, superkardioid	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
53	ST-20 d.2	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych - Zestaw mikrofonu bezprzewodowego UHF, pilot, automatyczne przeszukiwanie pasma, zdalna kontrola stanu baterii nadajnika, mikrofon dynamiczny, superkardioida	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
54	ST-20 d.2	KNR 2-25 0706-01	Przewody antenowe - montaż - krótkie przewody antenowe	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
55	ST-20 d.2	KNR 5-06 1005-01 analogia	Montaż i podwieszenie anten - Zestaw anten aktywnych, dookólnych dla mikrofonów bezprzewodowych	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
56	ST-20 d.2	KNR 5-06 0204-03 analogia	Instalowanie elementów systemu nagłośnienia - Pasywny splitter antenowy	wzm.		
			1	wzm.	1,00	
					RAZEM	1,00
57	ST-20 d.2	KNR 5-06 0204-03 analogia	Instalowanie elementów systemu nagłośnienia - Zasilacz do ASP 2	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
58	ST-20 d.2	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym - Statyw mikrofonowy, stołowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
59	ST-20 d.2	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu nagłośnienia - Podwójny odtwarzacz płyt CD	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
60	ST-20 d.2	KNR 5-06 0203-15 analogia	Instalowanie wzmacniaczy - Wzmacniacz mocy 4x500W, klasa D, VLD, IRIS_Net	wzm.		
			1	wzm.	1,00	
					RAZEM	1,00
61	ST-20 d.2	KNR 5-06 0204-03 analogia	Instalowanie elementów systemu nagłośnienia - Procesor głośnikowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
62	ST-20 d.2	KNR 5-06 0812-04	Instalowanie głośników zewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych stalowych- Trójdrożny system dalekiego zasięgu, 70 Hz - 16 kHz; 50 st. H x 20 st. V; LF 2 x 12"; MF 2 x 2" M200; HF 1 x 1" VHF 100; 400 W RMS; 1000 W program	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
63	ST-20 d.2	KNR 5-06 0403-02	Instalowanie transformatorów głośnikowych - Transformator 100V/400W, wysokiej klasy	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
64	ST-20 d.2	KNR 5-06 0811-04	Instalowanie głośników zewn. na gotowych konstr.wsporczych stalowych - System dwudrożny; 60 Hz - 16 kHz; 120 st. H x 60 st. V; LF 2 x 8"; HF 1 x 1" głośnik z komorą kompresyjną; 250 W RMS; 600 W, 200W/100V program; 4 M. Kolor czarny	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
65	ST-20 d.2	KNR 5-06 0204-03 analogia	Instalowanie elementów systemu nagłośnienia - Taśma do mocowania na słupie	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
66	ST-20 d.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa rack 18HU	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
67	ST-20 d.2	kalk. własna	Przyłącze audio	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
68	ST-20 d.2	KNR AT-13 0109-06	Montaż koryt kablowych	m		
			114	m	114,00	
					RAZEM	114,00
69	ST-20 d.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód głośnikowy instalacyjny BiTsound Instal Speaker Cable 2x2,5	m		
			250	m	250,00	
					RAZEM	250,00
70	ST-20 d.2	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach- Przewód głośnikowy instalacyjny BiTsound Instal Speaker Cable 2x4	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
71	ST-20 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			24	szt.żył	24,00	
					RAZEM	24,00
72	ST-20 d.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			8	szt.żył	8,00	
					RAZEM	8,00
73	ST-20 d.2	kalk. własna	Montaż systemu w szafie rack i programowanie systemu. Uruchomienie na obiekcie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
74	ST-20 d.2	kalk. własna	Uruchomienie systemu na terenie obiektu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00