

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W OTWOCKU
ADRES INWESTYCJI : OTWOCK UL. ANDRIOLLEGO/FILIPOWICZA/PONIATOWSKIEGO/PULASKIEGO
INWESTOR : MIASTO OTWOCK
ADRES INWESTORA : OTWOCK UL. ARMII KRAJOWEJ 5
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Sokolik
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2016

Poziom cen : I kw. 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1675455.14 zł

Słownie: jeden milion sześćset siedemdziesiąt pięć tysięcy czterysta pięćdziesiąt pięć i 14/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1	0701-05	1720*0.8*0.4	m³	550.400	
				RAZEM	550.400
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1	0702-05	1720*0.8*0.4	m³	550.400	
				RAZEM	550.400
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - DEMON-	m		
d.1	0707-02	TAŻ kabli istniejących	m	1720.000	
		1720		RAZEM	1720.000
4	E-0510	Ręczny demontaż parkowych słupów oświetleniowych	słup		
d.1	3100-01	33	słup	33.000	
				RAZEM	33.000
5	KNNR 5	Skrzynka żeliwna bezpiecznikowa - DEMONTAŻ	szt.		
d.1	1006-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KSNR 5	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A - DEMONTAŻ złącza lodowiska	kpl.		
d.1	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KSNR 5	Montaż złączy kablowych typu Z-21 - DEMONTAŻ zespołu złącz przy stacji	kpl.		
d.1	0101-03	trafo	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	Kalkulacja in-	Demontaż instalacji w muszli koncertowej	szt		
d.1	dywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE NA TERENIE PARKU			
9	KNNR 5	Złącza kablowe typu Z-22 - złącze ZK1/PP	kpl.		
d.2	0401-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze ZK1/1TL	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze TZP	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze RM-OP (aparaty istniejące)	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze RM-OU (aparaty istniejące)	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze ZK/1 kompletne	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze ZK/2 kompletne	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - tablica TZS-Z kompletna	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.2	0701-05	3360*0.8*0.4	m³	1075.200	
				RAZEM	1075.200
18	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.2	0702-05	3360*0.8*0.4	m³	1075.200	
				RAZEM	1075.200
19	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poni-	m		
d.2	0103-06	żej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY3x2,5 trasa słup C27 - oświetlenie pomnika L-POM			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY5x6 trasa ZK/1 - SST 260	m		
			m	260.000	
				RAZEM	260.000
21	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY4x120 trasa ZK1/PP - ZK/2 145	m		
			m	145.000	
				RAZEM	145.000
22	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY4x120 trasa ZK/2 - ZK/3 (przy budynku LO) - kabel istniejący z demontażu 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY4x70 trasa TZP - ZK/1 145	m		
			m	145.000	
				RAZEM	145.000
24	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY5x6 trasa ZK/1 - SSF 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
25	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY5x10 trasa ZK/1 - ZBZ-1,2,3 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
26	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY5x10 trasa ZK/1 - ZBZ-4,5,6 115	m		
			m	115.000	
				RAZEM	115.000
27	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY4x16 - zasilenia lamp 4116+755	m		
			m	4871.000	
				RAZEM	4871.000
28	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVR110 54	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
29	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury dzielone A110PS 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVR50 653	m		
			m	653.000	
				RAZEM	653.000
31	KNR-W 5-10 d.2 0512-01	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych - ANALOGIA - montaż uszczelnień termokurczliwych na rurach przepustowych 294	szt.		
			szt.	294.000	
				RAZEM	294.000
32	KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - LSA(E) 4/76/F145 24+26+32+2+33+32	kpl.		
			kpl.	149.000	
				RAZEM	149.000
33	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik KS04/ PRJ2632 149	szt.		
			szt.	149.000	
				RAZEM	149.000
34	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OP 10P 12LED 27W 4000K 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
35	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OP 10P 12LED 20W 4000K 117	szt.		
			szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
36	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 149	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				149.000	
				RAZEM	149.000
37	KNNR 5 d.2 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg - złącze słupowe 149	szt.		
			szt.	149.000	
				RAZEM	149.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.2 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 149*2	szt. szt.	298.000	
				RAZEM	298.000
39	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 149*5*2	szt.żył szt.żył	1490.000	
				RAZEM	1490.000
40	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 149	szt.żył szt.żył	149.000	
				RAZEM	149.000
41	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykopy pod ziemne bloki zasilające ZBZ 6*1	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
42	E-0510 d.2 0510-47-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,40 m3; grunt kat III - ziemne bloki zasilające ZBZ Krotność = 1.5 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.2 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 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 12+4	szt.żył szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat III 21*2*6	m m	252.000	
				RAZEM	252.000
48	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziorów w rowach kablowych 21*12	m m	252.000	
				RAZEM	252.000
49	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 21*2	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
3		ZASIELENIE KONTENERA TOALETY			
50	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 64*0.7*0.4	m ³ m ³	17.920	
				RAZEM	17.920
51	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 64*0.7*0.4	m ³ m ³	17.920	
				RAZEM	17.920
52	KNNR-W 5-10 d.3 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY5x6 trasa TB Saktepark - WC 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
53	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJE MUSZLI KONCERTOWEJ			
55	KNNR 5 d.4 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 8*2	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNNR 5 d.4 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - zasilanie tablicy TZS-W	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 5 d.4 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - zasilenie tablicy TBM	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica TZS-W kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica TBM kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - zestaw gniazd Z-G	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.4 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.4 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - zasilenie gniazd 5x63A	m		
		2*2*5	m	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNNR 5 d.4 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - zasilenie gniazda 5x32A	m		
		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 5 d.4 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - zasilenie gniazd 230V	m		
		3*3*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
66	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp3x1,5	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
67	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp2x1,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp3x2,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
69	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
70	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
71	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
76	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy LED 13W 3000K z wbudowanym czujnikiem mikrofalowym ruchu 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
77	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy LED 13W 3000K 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
78	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - kinkiet nad drzwiami wejściowymi 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
5		OBSŁUGA GEODEZYJNA		RAZEM	1.000
79	Kalkulacja indywidualna d.5	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże						
1 KNNR 5 d.1 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $1720 \times 0.8 \times 0.4 = 550.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.1 \text{ r-g/m}^3 \times 15.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	55.0400	1.500	825.60		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM $0.1 \text{ m-g/m}^3 \times 90.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	55.0400	9.000			4953.60
Razem koszty bezpośrednie:					10.500	825.60		4953.60
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.500	0.000	9.000
Razem z narzutami:					19.924	1566.44		9399.73
Cena jednostkowa:						2.846	0.000	17.078
2 KNNR 5 d.1 0702-05		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = $1720 \times 0.8 \times 0.4 = 550.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.03 \text{ r-g/m}^3 \times 15.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	16.5120	0.450	247.68		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ $0.06 \text{ m-g/m}^3 \times 90.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	33.0240	5.400			2972.16
Razem koszty bezpośrednie:					5.850	247.68		2972.16
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.450	0.000	5.400
Razem z narzutami:					11.101	470.04		5639.95
Cena jednostkowa:						0.854	0.000	10.247
3 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - DEMONTAŻ kabli istniejących obmiar = 1720 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0646 \text{ r-g/m} \times 15.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	111.1120	0.969	1666.68		
2*		-- S -- środek transportowy $0.0149 \text{ m-g/m} \times 50.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	25.6280	0.745			1281.40
3*		przyczepa do przewożenia kabli $0.0045 \text{ m-g/m} \times 30.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	7.7400	0.135			232.20
4*		ciągnik kołowy $0.0045 \text{ m-g/m} \times 60.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	7.7400	0.270			464.40
5*		żuraw samochodowy $0.0045 \text{ m-g/m} \times 90.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	7.7400	0.405			696.60
Razem koszty bezpośrednie:					2.524	1666.68		2674.60
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.969	0.000	1.555
Razem z narzutami:					4.790	3163.08		5075.72
Cena jednostkowa:						1.839	0.000	2.951
4 E-0510 3100- d.1 01		Ręczny demontaż parkowych słupów oświetleniowych obmiar = 33 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna $12 \text{ r-g/słup} \times 15.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	396.0000	180.000	5940.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy $0.4 \text{ m-g/słup} \times 90.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	13.2000	36.000			1188.00
3*		środek transportowy $0.4 \text{ m-g/słup} \times 50.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	13.2000	20.000			660.00
Razem koszty bezpośrednie:					236.000	5940.00		1848.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						180.000	0.000	56.000
Razem z narzutami:					447.810	11271.15		3506.58
Cena jednostkowa:						341.550	0.000	106.260
5 KNNR 5 d.1 1006-03		Skrzynka żeliwna bezpiecznikowa - DEMONTAŻ obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.67 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	10.0200	25.050	150.30		
2*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt. * 50.00 zł/m-g	m-g	0.1800	1.500			9.00
Razem koszty bezpośrednie:		159.30			26.550	150.30		9.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		26.550				25.050	0.000	1.500
Razem z narzutami:		302.27			50.379	285.19		17.08
Cena jednostkowa:		50.379				47.533	0.000	2.846
6 KSNR 5 d.1 0101-01		Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A - DEMONTAŻ złącza lodowiska obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06 r-g/kpl. * 15.00 zł/r-g	r-g	4.0600	60.900	60.90		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:		60.90			60.900	60.90		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		60.900				60.900	0.000	0.000
Razem z narzutami:		115.56			115.558	115.56		
Cena jednostkowa:		115.558				115.558	0.000	0.000
7 KSNR 5 d.1 0101-03		Montaż złączy kablowych typu Z-21 - DEMON- TAŻ zespołu złącz przy stacji trafo obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.34 r-g/kpl. * 15.00 zł/r-g	r-g	6.3400	95.100	95.10		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:		95.10			95.100	95.10		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		95.100				95.100	0.000	0.000
Razem z narzutami:		180.45			180.452	180.45		
Cena jednostkowa:		180.452				180.452	0.000	0.000
8 Kalkulacja in- d.1 dywidualna		Demontaż instalacji w muszli koncertowej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Demontaż instalacji w muszli koncertowej 1 kpl./szt * 800.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	800.000		800.00	
Razem koszty bezpośrednie:		800.00			800.000		800.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		800.000				0.000	800.000	0.000
Razem z narzutami:		800.00			800.000		800.00	
Cena jednostkowa:		800.000				0.000	800.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Demontaże	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	22243.62	8986.26	800.00	12457.36	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	13939.32	5841.60		8097.72	
RAZEM	36182.94	14827.86	800.00	20555.08	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5308.03	2224.05		3083.98	
RAZEM	41490.97	17051.91	800.00	23639.06	
OGÓŁEM				41490.97	

Słownie: czterdzieści jeden tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt i 97/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJE NA TERENIE PARKU						
9	KNNR 5 d.2 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 - złącze ZK1/PP obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.2 r-g/kpl. * 15.00 zł/r-g	r-g	10.2000	153.000	153.00		
2*		-- M -- złącza ZK1/PP kompletne z fundamentem 1 kpl./kpl. * 3400.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	3400.000		3400.00	
Razem koszty bezpośrednie:					3553.000	153.00	3400.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						153.000	3400.000	0.000
Razem z narzutami:					3690.318	290.32	3400.00	
Cena jednostkowa:						290.318	3400.000	0.000
10	KNNR 5 d.2 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze ZK1/ 1TL obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06 r-g/kpl. * 15.00 zł/r-g	r-g	4.0600	60.900	60.90		
2*		-- M -- złącza ZK1/TL kompletne z fundamentem 1 kpl./kpl. * 1600.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	1600.000		1600.00	
Razem koszty bezpośrednie:					1660.900	60.90	1600.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						60.900	1600.000	0.000
Razem z narzutami:					1715.558	115.56	1600.00	
Cena jednostkowa:						115.558	1600.000	0.000
11	KNNR 5 d.2 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze TZP obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06 r-g/kpl. * 15.00 zł/r-g	r-g	4.0600	60.900	60.90		
2*		-- M -- złącza TZP kompletne z fundamentem 1 kpl./kpl. * 2800.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	2800.000		2800.00	
Razem koszty bezpośrednie:					2860.900	60.90	2800.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						60.900	2800.000	0.000
Razem z narzutami:					2915.558	115.56	2800.00	
Cena jednostkowa:						115.558	2800.000	0.000
12	KNNR 5 d.2 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze RM- OP (aparaty istniejące) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06 r-g/kpl. * 15.00 zł/r-g	r-g	4.0600	60.900	60.90		
2*		-- M -- złącza RM-OP kompletne z fundamentem 1 kpl./kpl. * 750.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	750.000		750.00	
Razem koszty bezpośrednie:					810.900	60.90	750.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						60.900	750.000	0.000
Razem z narzutami:					865.558	115.56	750.00	
Cena jednostkowa:						115.558	750.000	0.000
13	KNNR 5 d.2 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze RM- OU (aparaty istniejące) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06 r-g/kpl. * 15.00 zł/r-g	r-g	4.0600	60.900	60.90		
2*		-- M -- złącza RM-OU kompletne z fundamentem 1 kpl./kpl. * 750.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	750.000		750.00	
Razem koszty bezpośrednie:					810.900	60.90	750.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						60.900	750.000	0.000
Razem z narzutami:					865.558	115.56	750.00	
Cena jednostkowa:						115.558	750.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 5 d.2 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze ZK/1 kompletne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06 r-g/kpl. * 15.00 zł/r-g	r-g	4.0600	60.900	60.90		
2*		-- M -- złącza ZK/1 kompletne z fundamentem 1 kpl./kpl. * 2750.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	2750.000		2750.00	
Razem koszty bezpośrednie:					2810.900	60.90	2750.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					2810.900	60.900	2750.000	0.000
Razem z narzutami:					2865.56	115.56	2750.00	
Cena jednostkowa:					2865.558	115.558	2750.000	0.000
15	KNNR 5 d.2 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze ZK/2 kompletne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06 r-g/kpl. * 15.00 zł/r-g	r-g	4.0600	60.900	60.90		
2*		-- M -- złącza ZK/2 kompletne z fundamentem 1 kpl./kpl. * 2950.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	2950.000		2950.00	
Razem koszty bezpośrednie:					3010.900	60.90	2950.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					3010.900	60.900	2950.000	0.000
Razem z narzutami:					3065.56	115.56	2950.00	
Cena jednostkowa:					3065.558	115.558	2950.000	0.000
16	KNNR 5 d.2 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - tablica TZS-Z kompletne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06 r-g/kpl. * 15.00 zł/r-g	r-g	4.0600	60.900	60.90		
2*		-- M -- tablica TZS-Z kompletne z fundamentem 1 kpl./kpl. * 2600.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	2600.000		2600.00	
Razem koszty bezpośrednie:					2660.900	60.90	2600.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					2660.900	60.900	2600.000	0.000
Razem z narzutami:					2715.56	115.56	2600.00	
Cena jednostkowa:					2715.558	115.558	2600.000	0.000
17	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 3360*0.8*0.4 = 1075.200 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m³ * 15.00 zł/r-g	r-g	107.5200	1.500	1612.80		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 km 0.1 m-g/m³ * 90.00 zł/m-g	m-g	107.5200	9.000			9676.80
Razem koszty bezpośrednie:					11289.60	10.500	1612.80	9676.80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					10.500	1.500	0.000	9.000
Razem z narzutami:					21422.28	19.924	3060.02	18362.26
Cena jednostkowa:					19.924	2.846	0.000	17.078
18	KNNR 5 d.2 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 3360*0.8*0.4 = 1075.200 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m³ * 15.00 zł/r-g	r-g	32.2560	0.450	483.84		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0.06 m-g/m³ * 90.00 zł/m-g	m-g	64.5120	5.400			5806.08
Razem koszty bezpośrednie:					6289.92	5.850	483.84	5806.08
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					5.850	0.450	0.000	5.400
Razem z narzutami:					11935.80	11.101	918.22	11017.58
Cena jednostkowa:					11.101	0.854	0.000	10.247

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY3x2,5 trasa słup C27 - oświetlenie pomnika L-POM obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	7.5600	7.560	113.40		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m * 5.50 zł/kg	kg	0.3750	0.138		2.07	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m * 0.50 zł/szt.	szt.	1.5000	0.050		0.75	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m * 0.90 zł/m ²	m ²	6.3000	0.378		5.67	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.011		0.17	
6*		Kabel YKY 3x2,5 1.04 m/m * 2.80 zł/m	m	15.6000	2.912		43.68	
Razem koszty bezpośrednie:			165.74		11.049	113.40	52.34	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			11.049			7.560	3.489	0.000
Razem z narzutami:			267.51		17.834	215.17	52.34	
Cena jednostkowa:			17.834			14.345	3.489	0.000
20	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY5x6 trasa ZK/1 - SST obmiar = 260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	131.0400	7.560	1965.60		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m * 5.50 zł/kg	kg	6.5000	0.138		35.88	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m * 0.50 zł/szt.	szt.	26.0000	0.050		13.00	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m * 0.90 zł/m ²	m ²	109.2000	0.378		98.28	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.011		2.86	
6*		Kabel YKY 5x6 1.04 m/m * 14.00 zł/m	m	270.4000	14.560		3785.60	
Razem koszty bezpośrednie:			5901.22		22.697	1965.60	3935.62	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			22.697			7.560	15.137	0.000
Razem z narzutami:			7665.32		29.482	3729.70	3935.62	
Cena jednostkowa:			29.482			14.345	15.137	0.000
21	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY4x120 trasa ZK1/PP - ZK/2 obmiar = 145 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	73.0800	7.560	1096.20		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m * 5.50 zł/kg	kg	3.6250	0.138		20.01	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m * 0.50 zł/szt.	szt.	14.5000	0.050		7.25	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m * 0.90 zł/m ²	m ²	60.9000	0.378		54.81	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.011		1.60	
6*		Kabel YAKY 4x120 1.04 m/m * 28.00 zł/m	m	150.8000	29.120		4222.40	
Razem koszty bezpośrednie:			5402.27		37.257	1096.20	4306.07	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			37.257			7.560	29.697	0.000
Razem z narzutami:			6386.09		44.042	2080.02	4306.07	

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			44.042			14.345	29.697	0.000
22	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY4x120 trasa ZK/2 - ZK/3 (przy budynku LO) - kabel istniejący z demontażu obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	10.0800	7.560	151.20		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m * 5.50 zł/kg	kg	0.5000	0.138		2.76	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m * 0.50 zł/szt.	szt.	2.0000	0.050		1.00	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m * 0.90 zł/m ²	m ²	8.4000	0.378		7.56	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.011		0.22	
Razem koszty bezpośrednie:			162.74		8.137	151.20	11.54	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			8.137			7.560	0.577	0.000
Razem z narzutami:			298.44		14.922	286.90	11.54	
Cena jednostkowa:			14.922			14.345	0.577	0.000
23	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY4x70 trasa TZP - ZK/1 obmiar = 145 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	73.0800	7.560	1096.20		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m * 5.50 zł/kg	kg	3.6250	0.138		20.01	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m * 0.50 zł/szt.	szt.	14.5000	0.050		7.25	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m * 0.90 zł/m ²	m ²	60.9000	0.378		54.81	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.011		1.60	
6*		Kabel YAKY 4x70 1.04 m/m * 15.20 zł/m	m	150.8000	15.808		2292.16	
Razem koszty bezpośrednie:			3472.03		23.945	1096.20	2375.83	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			23.945			7.560	16.385	0.000
Razem z narzutami:			4455.85		30.730	2080.02	2375.83	
Cena jednostkowa:			30.730			14.345	16.385	0.000
24	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY5x6 trasa ZK/1 - SSF obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	27.7200	7.560	415.80		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m * 5.50 zł/kg	kg	1.3750	0.138		7.59	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m * 0.50 zł/szt.	szt.	5.5000	0.050		2.75	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m * 0.90 zł/m ²	m ²	23.1000	0.378		20.79	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.011		0.61	
6*		Kabel YKY 5x6 1.04 m/m * 14.00 zł/m	m	57.2000	14.560		800.80	
Razem koszty bezpośrednie:			1248.34		22.697	415.80	832.54	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			22.697			7.560	15.137	0.000
Razem z narzutami:			1621.51		29.482	788.97	832.54	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			29.482			14.345	15.137	0.000
25	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY5x10 trasa ZK/1 - ZBZ-1,2,3 obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	45.3600	7.560	680.40		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m * 5.50 zł/kg	kg	2.2500	0.138		12.42	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m * 0.50 zł/szt.	szt.	9.0000	0.050		4.50	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m * 0.90 zł/m ²	m ²	37.8000	0.378		34.02	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.011		0.99	
6*		Kabel YKY 5x10 1.04 m/m * 17.50 zł/m	m	93.6000	18.200		1638.00	
Razem koszty bezpośrednie:			2370.33		26.337	680.40	1689.93	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			26.337			7.560	18.777	0.000
Razem z narzutami:			2980.98		33.122	1291.05	1689.93	
Cena jednostkowa:			33.122			14.345	18.777	0.000
26	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY5x10 trasa ZK/1 - ZBZ-4,5,6 obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	57.9600	7.560	869.40		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m * 5.50 zł/kg	kg	2.8750	0.138		15.87	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m * 0.50 zł/szt.	szt.	11.5000	0.050		5.75	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m * 0.90 zł/m ²	m ²	48.3000	0.378		43.47	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.011		1.27	
6*		Kabel YKY 5x10 1.04 m/m * 17.50 zł/m	m	119.6000	18.200		2093.00	
Razem koszty bezpośrednie:			3028.76		26.337	869.40	2159.36	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			26.337			7.560	18.777	0.000
Razem z narzutami:			3809.03		33.122	1649.67	2159.36	
Cena jednostkowa:			33.122			14.345	18.777	0.000
27	KNR-W 5-10 d.2 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY4x16 - zasilenia lamp obmiar = 4116+755 = 4871.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	2454.9840	7.560	36824.76		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m * 5.50 zł/kg	kg	121.7750	0.138		672.20	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m * 0.50 zł/szt.	szt.	487.1000	0.050		243.55	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m * 0.90 zł/m ²	m ²	2045.8200	0.378		1841.24	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.011		53.58	
6*		Kabel YAKY 5x16 1.04 m/m * 6.80 zł/m	m	5065.8400	7.072		34447.71	
Razem koszty bezpośrednie:			74083.04		15.209	36824.76	37258.28	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			15.209			7.560	7.649	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			107132.77		21.994	69874.49	37258.28	
Cena jednostkowa:			21.994			14.345	7.649	0.000
28	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVR110 obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	6.9120	1.920	103.68		
2*		-- M -- rury DVR110 1.04 m/m * 18.00 zł/m	m	56.1600	18.720		1010.88	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.468		25.27	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m * 50.00 zł/m-g	m-g	0.7560	0.700			37.80
5*		żuraw samochodowy 0.007 m-g/m * 90.00 zł/m-g	m-g	0.3780	0.630			34.02
Razem koszty bezpośrednie:			1211.65		22.438	103.68	1036.15	71.82
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			22.438			1.920	19.188	1.330
Razem z narzutami:			1369.17		25.355	196.72	1036.15	136.30
Cena jednostkowa:			25.355			3.643	19.188	2.524
29	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury dzielone A110PS obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	1.9200	1.920	28.80		
2*		-- M -- rury A110PS 1.04 m/m * 35.00 zł/m	m	15.6000	36.400		546.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.910		13.65	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m * 50.00 zł/m-g	m-g	0.2100	0.700			10.50
5*		żuraw samochodowy 0.007 m-g/m * 90.00 zł/m-g	m-g	0.1050	0.630			9.45
Razem koszty bezpośrednie:			608.40		40.560	28.80	559.65	19.95
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			40.560			1.920	37.310	1.330
Razem z narzutami:			652.16		43.477	54.64	559.65	37.87
Cena jednostkowa:			43.477			3.643	37.310	2.524
30	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVR50 obmiar = 653 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	83.5840	1.920	1253.76		
2*		-- M -- rury DVR50 1.04 m/m * 4.50 zł/m	m	679.1200	4.680		3056.04	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.117		76.40	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m * 50.00 zł/m-g	m-g	9.1420	0.700			457.10
5*		żuraw samochodowy 0.007 m-g/m * 90.00 zł/m-g	m-g	4.5710	0.630			411.39
Razem koszty bezpośrednie:			5254.69		8.047	1253.76	3132.44	868.49
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			8.047			1.920	4.797	1.330
Razem z narzutami:			7159.49		10.964	2378.87	3132.44	1648.18
Cena jednostkowa:			10.964			3.643	4.797	2.524
31	KNR-W 5-10 d.2 0512-01	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych - ANALOGIA - montaż uszczelnień termokurczliwych na rurach przepustowych obmiar = 294 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	464.5200	23.700	6967.80		
2*		-- M -- uszczelka termokurczliwa do rur przepustowych 1 kpl./szt. * 32.00 zł/kpl.	kpl.	294.0000	32.000		9408.00	
3*		opaski kablowe OKi 2 szt./szt. * 0.50 zł/szt.	szt.	588.0000	1.000		294.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.660		194.04	
5*		-- S -- środek transportowy 0.44 m-g/szt. * 50.00 zł/m-g	m-g	129.3600	22.000			6468.00
Razem koszty bezpośrednie:					79.360	6967.80	9896.04	6468.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						23.700	33.660	22.000
Razem z narzutami:					120.376	13221.47	9896.04	12273.03
Cena jednostkowa:						44.971	33.660	41.745
32 KNNR 5 d.2 1007-02		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - LSA(E) 4/76/F145 obmiar = 24+26+32+2+33+32 = 149.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86 r-g/kpl. * 15.00 zł/r-g	r-g	426.1400	42.900	6392.10		
2*		-- M -- latarnie parkowe LSA(E) 4/76/F145 1 kpl./kpl. * 2400.00 zł/kpl.	kpl.	149.0000	2400.000		357600.00	
3*		fundament prefabrykowany pod latarnię 1 szt./kpl. * 185.00 zł/szt.	szt.	149.0000	185.000		27565.00	
4*		herb miasta 1 szt./kpl. * 105.00 zł/szt.	szt.	149.0000	105.000		15645.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	67.250		10020.25	
6*		-- S -- środek transportowy 0.5 m-g/kpl. * 50.00 zł/m-g	m-g	74.5000	25.000			3725.00
Razem koszty bezpośrednie:					2825.150	6392.10	410830.25	3725.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						42.900	2757.250	25.000
Razem z narzutami:					2886.091	12129.05	410830.25	7068.26
Cena jednostkowa:						81.403	2757.250	47.438
33 KNNR 5 d.2 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik KS04/PRJ2632 obmiar = 149 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	107.2800	10.800	1609.20		
2*		-- M -- korona słupa KS04/PRJ2632 1 szt./szt. * 380.00 zł/szt.	szt.	149.0000	380.000		56620.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	9.500		1415.50	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt. * 50.00 zł/m-g	m-g	8.9400	3.000			447.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37 m-g/szt. * 80.00 zł/m-g	m-g	55.1300	29.600			4410.40
Razem koszty bezpośrednie:					432.900	1609.20	58035.50	4857.40
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						10.800	389.500	32.600
Razem z narzutami:					471.852	3053.46	58035.50	9216.99
Cena jednostkowa:						20.493	389.500	61.859
34 KNNR 5 d.2 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OP 10P 12LED 27W 4000K obmiar = 32 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.72 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	23.0400	10.800	345.60		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna OP 10P 12LED 27W 4000K 1 kpl./szt. * 1740.00 zł/kpl.	kpl.	32.0000	1740.000		55680.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	43.500		1392.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt. * 50.00 zł/m-g	m-g	1.9200	3.000			96.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41 m-g/szt. * 80.00 zł/m-g	m-g	13.1200	32.800			1049.60
Razem koszty bezpośrednie:					1830.100	345.60	57072.00	1145.60
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						10.800	1783.500	35.800
Razem z narzutami:					1871.924	655.78	57072.00	2173.79
Cena jednostkowa:						20.493	1783.500	67.931
35 KNNR 5 d.2 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OP 10P 12LED 20W 4000K obmiar = 117 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	84.2400	10.800	1263.60		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna OP 10P 12LED 20W 4000K 1 kpl./szt. * 1740.00 zł/kpl.	kpl.	117.0000	1740.000		203580.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	43.500		5089.50	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt. * 50.00 zł/m-g	m-g	7.0200	3.000			351.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41 m-g/szt. * 80.00 zł/m-g	m-g	47.9700	32.800			3837.60
Razem koszty bezpośrednie:					1830.100	1263.60	208669.50	4188.60
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						10.800	1783.500	35.800
Razem z narzutami:					1871.924	2397.68	208669.50	7947.93
Cena jednostkowa:						20.493	1783.500	67.931
36 KNNR 5 d.2 1003-02		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 149 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/kpl.przew. * 15.00 zł/r-g	r-g	205.6200	20.700	3084.30		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY3x1,5 6 m/kpl.przew. * 2.10 zł/m	m	894.0000	12.600		1877.40	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.315		46.94	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.66 m-g/kpl.przew. * 80.00 zł/m-g	m-g	98.3400	52.800			7867.20
Razem koszty bezpośrednie:					86.415	3084.30	1924.34	7867.20
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						20.700	12.915	52.800
Razem z narzutami:					152.381	5852.43	1924.34	14928.00
Cena jednostkowa:						39.278	12.915	100.188
37 KNNR 5 d.2 1005-02		Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg - złącze słupowe obmiar = 149 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.43 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	362.0700	36.450	5431.05		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		2.5 % złącze słupowe 1 kpl./szt. * 175.00 zł/kpl.	kpl.	149.0000	175.000		26075.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/szt. * 50.00 zł/m-g	m-g	14.9000	5.000			745.00
Razem koszty bezpośrednie:					216.450	5431.05	26075.00	745.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						36.450	175.000	5.000
Razem z narzutami:					253.652	10305.44	26075.00	1413.71
Cena jednostkowa:						69.164	175.000	9.488
38 KNNR 5 d.2 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 149*2 = 298.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	467.8600	23.550	7017.90		
2*		-- M -- głowice termokurczliwe - palczatki 1 szt./szt. * 39.00 zł/szt.	szt.	298.0000	39.000		11622.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.975		290.55	
Razem koszty bezpośrednie:					63.525	7017.90	11912.55	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						23.550	39.975	0.000
Razem z narzutami:					84.662	13316.73	11912.55	
Cena jednostkowa:						44.687	39.975	0.000
39 KNNR 5 d.2 1203-11		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 149*5*2 = 1490.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336 r-g/szt.żył * 15.00 zł/r-g	r-g	50.0640	0.504	750.96		
Razem koszty bezpośrednie:					0.504	750.96		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.504	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.957	1425.93		
Cena jednostkowa:						0.957	0.000	0.000
40 KNNR 5 d.2 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 149 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył * 15.00 zł/r-g	r-g	2.9800	0.300	44.70		
Razem koszty bezpośrednie:					0.300	44.70		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.300	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.569	84.78		
Cena jednostkowa:						0.569	0.000	0.000
41 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykopy pod ziemne bloki zasilające ZBZ obmiar = 6*1 = 6.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³ * 15.00 zł/r-g	r-g	13.4400	33.600	201.60		
Razem koszty bezpośrednie:					33.600	201.60		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						33.600	0.000	0.000
Razem z narzutami:					63.756	382.54		
Cena jednostkowa:						63.756	0.000	0.000
42 E-0510 0510- d.2 47-06		Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,40 m ³ ; grunt kat III - ziemne bloki zasilające ZBZ Krotność = 1.5 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47*1.5=2.205 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	13.2300	33.075	198.45		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ziemne bloki zasilające ZBZ kompletne 1*1.5=1.5 szt./szt. * 19900.00 zł/szt.	szt.	9.0000	29850.00 0		179100.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.6*1.5=0.9 m-g/szt. * 50.00 zł/m-g	m-g	5.4000	45.000			270.00
4*		żuraw samochodowy 0.42*1.5=0.63 m-g/szt. * 90.00 zł/m-g	m-g	3.7800	56.700			340.20
Razem koszty bezpośrednie:					29984.77 5	198.45	179100.00	610.20
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						33.075	29850.000	101.700
Razem z narzutami:					30105.73 6	376.56	179100.00	1157.86
Cena jednostkowa:						62.760	29850.000	192.976
43 KNNR 5 d.2 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	18.8400	23.550	282.60		
2*		-- M -- głowice termokurczliwe - palczatki 1 szt./szt. * 39.00 zł/szt.	szt.	12.0000	39.000		468.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.975		11.70	
Razem koszty bezpośrednie:					63.525	282.60	479.70	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						23.550	39.975	0.000
Razem z narzutami:					84.662	536.24	479.70	
Cena jednostkowa:						44.687	39.975	0.000
44 KNNR 5 d.2 1203-11		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 12+4 = 16.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336 r-g/szt.żył * 15.00 zł/r-g	r-g	0.5376	0.504	8.06		
Razem koszty bezpośrednie:					0.504	8.06		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.504	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.957	15.31		
Cena jednostkowa:						0.957	0.000	0.000
45 KNNR 5 d.2 1203-06		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0536 r-g/szt.żył * 15.00 zł/r-g	r-g	1.0720	0.804	16.08		
Razem koszty bezpośrednie:					0.804	16.08		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.804	0.000	0.000
Razem z narzutami:					1.526	30.52		
Cena jednostkowa:						1.526	0.000	0.000
46 KNNR 5 d.2 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.żył * 15.00 zł/r-g	r-g	0.7560	0.567	11.34		
Razem koszty bezpośrednie:					0.567	11.34		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.567	0.000	0.000
Razem z narzutami:					1.076	21.52		
Cena jednostkowa:						1.076	0.000	0.000
47 KNNR 5 d.2 0907-05		Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 21*2*6 = 252.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	115.9200	6.900	1738.80		
2*		-- M -- pręty stalowe uziołowe 1.04 m/m * 25.00 zł/m	m	262.0800	26.000		6552.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.650		163.80	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/m * 50.00 zł/m-g	m-g	25.2000	5.000			1260.00
5*		wibromłot 0.21 m-g/m * 40.00 zł/m-g	m-g	52.9200	8.400			2116.80
Razem koszty bezpośrednie:					46.950	1738.80	6715.80	3376.80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						6.900	26.650	13.400
Razem z narzutami:					65.170	3299.44	6715.80	6407.60
Cena jednostkowa:						13.093	26.650	25.427
48 KNNR 5 d.2 0907-06		Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 21*12 = 252.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	55.4400	3.300	831.60		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m * 5.30 zł/m	m	262.0800	5.512		1389.02	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.138		34.78	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m * 50.00 zł/m-g	m-g	15.1200	3.000			756.00
Razem koszty bezpośrednie:					11.950	831.60	1423.80	756.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						3.300	5.650	3.000
Razem z narzutami:					17.605	1578.02	1423.80	1434.64
Cena jednostkowa:						6.262	5.650	5.693
49 KNNR 5 d.2 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 21*2 = 42.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	10.4160	3.720	156.24		
2*		-- S -- spawarka 0.124 m-g/szt. * 10.00 zł/m-g	m-g	5.2080	1.240			52.08
Razem koszty bezpośrednie:					4.960	156.24		52.08
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						3.720	0.000	1.240
Razem z narzutami:					9.412	296.48		98.82
Cena jednostkowa:						7.059	0.000	2.353

PODSUMOWANIE

INSTALACJE NA TERENIE PARKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1180946.37	83627.12	1047084.23	50235.02
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	87012.11	54358.98		32653.13
RAZEM	1267958.48	137986.10	1047084.23	82888.15
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	33131.65	20696.98		12434.67
RAZEM	1301090.13	158683.08	1047084.23	95322.82

OGÓŁEM 1301090.13

Słownie: jeden milion trzysta jeden tysięcy dziewięćdziesiąt i 13/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ZASIELENIE KONTENERA TOALETY						
50	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $64 \times 0.7 \times 0.4 = 17.920 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.24 \text{ r-g/m}^3 \times 15.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	40.1408	33.600	602.11		
		Razem koszty bezpośrednie: 602.11			33.600	602.11		
		Jednostkowe koszty bezpośrednie: 33.600				33.600	0.000	0.000
		Razem z narzutami: 1142.51			63.756	1142.51		
		Cena jednostkowa: 63.756				63.756	0.000	0.000
51	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $64 \times 0.7 \times 0.4 = 17.920 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.21 \text{ r-g/m}^3 \times 15.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	21.6832	18.150	325.25		
		Razem koszty bezpośrednie: 325.25			18.150	325.25		
		Jednostkowe koszty bezpośrednie: 18.150				18.150	0.000	0.000
		Razem z narzutami: 617.16			34.440	617.16		
		Cena jednostkowa: 34.440				34.440	0.000	0.000
52	KNNR-W 5-10 d.3 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY5x6 trasa TB Sak-tepark - WC obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.504 \text{ r-g/m} \times 15.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	35.2800	7.560	529.20		
2*		-- M -- wazelina techniczna $0.025 \text{ kg/m} \times 5.50 \text{ zł/kg}$	kg	1.7500	0.138		9.66	
3*		opaski kablowe OKi $0.1 \text{ szt./m} \times 0.50 \text{ zł/szt.}$	szt.	7.0000	0.050		3.50	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II $0.42 \text{ m}^2/\text{m} \times 0.90 \text{ zł/m}^2$	m ²	29.4000	0.378		26.46	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.011		0.77	
6*		Kabel YKY 5x6 $1.04 \text{ m/m} \times 14.00 \text{ zł/m}$	m	72.8000	14.560		1019.20	
		Razem koszty bezpośrednie: 1588.79			22.697	529.20	1059.59	
		Jednostkowe koszty bezpośrednie: 22.697				7.560	15.137	0.000
		Razem z narzutami: 2063.74			29.482	1004.15	1059.59	
		Cena jednostkowa: 29.482				14.345	15.137	0.000
53	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna $0.0336 \text{ r-g/szt.żył} \times 15.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.3360	0.504	5.04		
		Razem koszty bezpośrednie: 5.04			0.504	5.04		
		Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.504				0.504	0.000	0.000
		Razem z narzutami: 9.57			0.957	9.57		
		Cena jednostkowa: 0.957				0.957	0.000	0.000
54	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \text{ r-g/szt.} \times 15.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.2600	3.900	3.90		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303B20 $1 \text{ szt./szt.} \times 45.00 \text{ zł/szt.}$	szt.	1.0000	45.000		45.00	
		Razem koszty bezpośrednie: 48.90			48.900	3.90	45.00	
		Jednostkowe koszty bezpośrednie: 48.900				3.900	45.000	0.000
		Razem z narzutami: 52.40			52.400	7.40	45.00	
		Cena jednostkowa: 52.400				7.400	45.000	0.000

ZASIELENIE KONTENERA TOALETY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2570.09	1465.50	1104.59	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	952.58	952.58		
RAZEM	3522.67	2418.08	1104.59	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	362.71	362.71		
RAZEM	3885.38	2780.79	1104.59	

OGÓŁEM 3885.38

Słownie: trzy tysiące osiemset osiemdziesiąt pięć i 38/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJE MUSZLI KONCERTOWEJ						
55	KNNR 5 d.4 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 8*2 = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	5.6000	5.250	84.00		
Razem koszty bezpośrednie:					5.250	84.00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						5.250	0.000	0.000
Razem z narzutami:					9.962	159.39		
Cena jednostkowa:						9.962	0.000	0.000
56	KNNR 5 d.4 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - zasilenie tablicy Tzs-W obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	0.7568	1.419	11.35		
2*		-- M -- kabel YKY5x35 1.04 m/m * 64.00 zł/m	m	8.3200	66.560		532.48	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	1.664		13.31	
Razem koszty bezpośrednie:					69.643	11.35	545.79	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.419	68.224	0.000
Razem z narzutami:					70.916	21.54	545.79	
Cena jednostkowa:						2.692	68.224	0.000
57	KNNR 5 d.4 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - zasilenie tablicy TBM obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	0.7568	1.419	11.35		
2*		-- M -- Kabel YKY 5x10 1.04 m/m * 17.50 zł/m	m	8.3200	18.200		145.60	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.455		3.64	
Razem koszty bezpośrednie:					20.074	11.35	149.24	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.419	18.655	0.000
Razem z narzutami:					21.347	21.54	149.24	
Cena jednostkowa:						2.692	18.655	0.000
58	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica Tzs-W kompletna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	2.6300	39.450	39.45		
2*		-- M -- tablica Tzs-W kompletna 1 szt./szt. * 1400.00 zł/szt.	szt.	1.0000	1400.000		1400.00	
Razem koszty bezpośrednie:					1439.45	39.45	1400.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						39.450	1400.000	0.000
Razem z narzutami:					1474.86	74.86	1400.00	
Cena jednostkowa:					1474.857	74.857	1400.000	0.000
59	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica TBM kompletna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	2.6300	39.450	39.45		
2*		-- M -- tablica TBM kompletna 1 szt./szt. * 1100.00 zł/szt.	szt.	1.0000	1100.000		1100.00	
Razem koszty bezpośrednie:					1139.45	39.45	1100.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						39.450	1100.000	0.000
Razem z narzutami:					1174.86	74.86	1100.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						74.857	1100.000	0.000
60	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - zestaw	szt.					
d.4	0406-06	gniazd Z-G						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.89 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	3.8900	58.350	58.35		
2*		-- M -- zestaw gniazd Z-G 1 szt./szt. * 450.00 zł/szt.	szt.	1.0000	450.000		450.00	
Razem koszty bezpośrednie:					508.350	58.35	450.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					508.350	58.350	450.000	0.000
Razem z narzutami:					560.72	110.72	450.00	
Cena jednostkowa:					560.720	110.720	450.000	0.000
61	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podsta-	m					
d.4	0111-04	wy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe						
		obmiar = 2 m						
1*		-- R -- robocizna 0.528 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	1.0560	7.920	15.84		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 60x130 1.04 m/m * 29.00 zł/m	m	2.0800	30.160		60.32	
3*		kołki rozporowe 5.4 szt./m * 0.20 zł/szt.	szt.	10.8000	1.080		2.16	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.781		1.56	
Razem koszty bezpośrednie:					39.941	15.84	64.04	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					39.941	7.920	32.021	0.000
Razem z narzutami:					47.049	30.06	64.04	
Cena jednostkowa:					47.049	15.028	32.021	0.000
62	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju	m					
d.4	0202-03	do 35 mm ² układane w gotowych korytkach -						
		zasilenie gniazd 5x63A						
		obmiar = 2*2*5 = 20.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0242 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	0.4840	0.363	7.26		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY16 1.04 m/m * 9.50 zł/m	m	20.8000	9.880		197.60	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.247		4.94	
Razem koszty bezpośrednie:					10.490	7.26	202.54	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					10.490	0.363	10.127	0.000
Razem z narzutami:					10.816	13.78	202.54	
Cena jednostkowa:					10.816	0.689	10.127	0.000
63	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju	m					
d.4	0202-02	do 10 mm ² układane w gotowych korytkach -						
		zasilenie gniazda 5x32A						
		obmiar = 5*2 = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0179 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	0.1790	0.269	2.69		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY6 1.04 m/m * 2.90 zł/m	m	10.4000	3.016		30.16	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.075		0.75	
Razem koszty bezpośrednie:					3.360	2.69	30.91	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					3.360	0.269	3.091	0.000
Razem z narzutami:					3.602	5.11	30.91	
Cena jednostkowa:					3.602	0.511	3.091	0.000
64	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju	m					
d.4	0202-01	do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach -						
		zasilenie gniazd 230V						
		obmiar = 3*3*2 = 18.000 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0158 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	0.2844	0.237	4.27		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY2,5 1.04 m/m * 1.30 zł/m	m	18.7200	1.352		24.34	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.034		0.61	
Razem koszty bezpośrednie:					1.623	4.27	24.95	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.237	1.386	0.000
Razem z narzutami:					1.836	8.10	24.95	
Cena jednostkowa:						0.450	1.386	0.000
65 KNNR 5 d.4 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	12.7680	1.197	191.52		
Razem koszty bezpośrednie:					1.197	191.52		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.197	0.000	0.000
Razem z narzutami:					2.271	363.36		
Cena jednostkowa:						2.271	0.000	0.000
66 KNNR 5 d.4 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - YDYp3x1,5 obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	4.9140	0.819	73.71		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x1,5 1.04 m/m * 1.60 zł/m	m	93.6000	1.664		149.76	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.042		3.78	
Razem koszty bezpośrednie:					2.525	73.71	153.54	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.819	1.706	0.000
Razem z narzutami:					3.260	139.86	153.54	
Cena jednostkowa:						1.554	1.706	0.000
67 KNNR 5 d.4 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - YDYp2x1,5 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	0.5460	0.819	8.19		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp2x1,5 1.04 m/m * 1.20 zł/m	m	10.4000	1.248		12.48	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.031		0.31	
Razem koszty bezpośrednie:					2.098	8.19	12.79	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.819	1.279	0.000
Razem z narzutami:					2.833	15.54	12.79	
Cena jednostkowa:						1.554	1.279	0.000
68 KNNR 5 d.4 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - YDYp3x2,5 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m * 15.00 zł/r-g	r-g	5.4600	0.819	81.90		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x2,5 1.04 m/m * 2.85 zł/m	m	104.0000	2.964		296.40	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.074		7.40	
Razem koszty bezpośrednie:					3.857	81.90	303.80	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	3.857			0.819	3.038	0.000
		Razem z narzutami:	459.20		4.592	155.40	303.80	
		Cena jednostkowa:	4.592			1.554	3.038	0.000
69	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.422 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	16.0360	6.330	240.54		
		Razem koszty bezpośrednie:	240.54		6.330	240.54		
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	6.330			6.330	0.000	0.000
		Razem z narzutami:	456.46		12.012	456.46		
		Cena jednostkowa:	12.012			12.012	0.000	0.000
70	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	2.1840	1.260	32.76		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi60 1.02 szt./szt. * 0.55 zł/szt.	szt.	26.5200	0.561		14.59	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.014		0.36	
		Razem koszty bezpośrednie:	47.71		1.835	32.76	14.95	
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	1.835			1.260	0.575	0.000
		Razem z narzutami:	77.12		2.966	62.17	14.95	
		Cena jednostkowa:	2.966			2.391	0.575	0.000
71	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	5.9400	7.425	89.10		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi80 1.02 szt./szt. * 0.65 zł/szt.	szt.	12.2400	0.663		7.96	
3*		złączki WAGO-2,5 4.02 szt./szt. * 0.50 zł/szt.	szt.	48.2400	2.010		24.12	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.067		0.80	
		Razem koszty bezpośrednie:	121.98		10.165	89.10	32.88	
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	10.165			7.425	2.740	0.000
		Razem z narzutami:	201.95		16.829	169.07	32.88	
		Cena jednostkowa:	16.829			14.089	2.740	0.000
72	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	0.3160	2.370	4.74		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne p/t 1.02 szt./szt. * 10.50 zł/szt.	szt.	2.0400	10.710		21.42	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.268		0.54	
		Razem koszty bezpośrednie:	26.70		13.348	4.74	21.96	
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	13.348			2.370	10.978	0.000
		Razem z narzutami:	30.95		15.476	8.99	21.96	
		Cena jednostkowa:	15.476			4.498	10.978	0.000
73	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	0.4620	3.465	6.93		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłącznik schodowy p/t	szt.	2.0400	11.220		22.44	
3*		1.02 szt./szt. * 11.00 zł/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.281		0.56	
Razem koszty bezpośrednie:					14.966	6.93	23.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						3.465	11.501	0.000
Razem z narzutami:					18.076	13.15	23.00	
Cena jednostkowa:						6.575	11.501	0.000
74 KNNR 5 d.4 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	2.1480	2.685	32.22		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	12.2400	12.240		146.88	
3*		1.02 szt./szt. * 12.00 zł/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.306		3.67	
Razem koszty bezpośrednie:					15.231	32.22	150.55	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2.685	12.546	0.000
Razem z narzutami:					17.641	61.14	150.55	
Cena jednostkowa:						5.095	12.546	0.000
75 KNNR 5 d.4 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt. * 15.00 zł/r-g	r-g	2.6300	3.945	39.45		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	10.2000	13.260		132.60	
3*		1.02 szt./szt. * 13.00 zł/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.332		3.32	
Razem koszty bezpośrednie:					17.537	39.45	135.92	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						3.945	13.592	0.000
Razem z narzutami:					21.077	74.85	135.92	
Cena jednostkowa:						7.485	13.592	0.000
76 KNNR 5 d.4 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy LED 13W 3000K z wbudowanym czuj- nikiem mikrofalowym ruchu obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl. * 15.00 zł/r-g	r-g	2.3500	7.050	35.25		
2*		-- M -- oprawa LED 13W 3000K z wbudowanym czuj- nikiem mikrofalowym ruchu	szt.	5.0000	140.000		700.00	
3*		1 szt./kpl. * 140.00 zł/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	3.500		17.50	
Razem koszty bezpośrednie:					150.550	35.25	717.50	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						7.050	143.500	0.000
Razem z narzutami:					156.878	66.89	717.50	
Cena jednostkowa:						13.378	143.500	0.000
77 KNNR 5 d.4 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy LED 13W 3000K obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl. * 15.00 zł/r-g	r-g	3.2900	7.050	49.35		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa LED 13W 3000K	szt.	7.0000	95.000		665.00	
3*		1 szt./kpl. * 95.00 zł/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	2.375		16.63	
Razem koszty bezpośrednie:					104.425	49.35	681.63	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						7.050	97.375	0.000
Razem z narzutami:					110.753	93.64	681.63	
Cena jednostkowa:						13.378	97.375	0.000
78 KNNR 5 d.4 0504-02		Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - kin-kiet nad drzwiami wejściowymi obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl. * 15.00 zł/r-g	r-g	0.5400	8.100	8.10		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna OP 10P 12LED 27W 4000K 1 kpl./kpl. * 1740.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	1740.000		1740.00	
3*		korona słupa KS04/PRJ2632 1.04 szt./kpl. * 380.00 zł/szt.	szt.	1.0400	395.200		395.20	
4*		zestaw mocowań wysięgnika dościany 1 szt./kpl. * 70.00 zł/szt.	szt.	1.0000	70.000		70.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	55.130		55.13	
Razem koszty bezpośrednie:					2268.430	8.10	2260.33	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						8.100	2260.330	0.000
Razem z narzutami:					2275.700	15.37	2260.33	
Cena jednostkowa:						15.370	2260.330	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE MUSZLI KONCERTOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9644.09	1167.77	8476.32	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	759.01	759.01		
RAZEM	10403.10	1926.78	8476.32	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	289.07	289.07		
RAZEM	10692.17	2215.85	8476.32	

OGÓŁEM 10692.17

Słownie: dziesięć tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt dwa i 17/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		OBSŁUGA GEODEZYJNA						
79	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna 1 kpl./szt * 5000.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	5000.000		5000.00	
Razem koszty bezpośrednie:					5000.000		5000.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	5000.000	0.000
Razem z narzutami:					5000.000		5000.000	
Cena jednostkowa:						0.000	5000.000	0.000

PODSUMOWANIE

OBSŁUGA GEODEZYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5000.00		5000.00	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM	5000.00		5000.00	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM	5000.00		5000.00	
			OGÓŁEM	5000.00

Słownie: pięć tysięcy i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1220404.17	95246.65	1062465.14	62692.38
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	102663.02	61912.17		40750.85
RAZEM	1323067.19	157158.82	1062465.14	103443.23
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	39091.46	23572.81		15518.65
RAZEM	1362158.65	180731.63	1062465.14	118961.88
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))	313296.49	41568.27	244366.98	27361.23
RAZEM	1675455.14	222299.90	1306832.12	146323.11
			OGÓŁEM	1675455.14

Słownie: jeden milion sześćset siedemdziesiąt pięć tysięcy czterysta pięćdziesiąt pięć i 14/100 zł