

PRZEDMIAR

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

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	m ³		
d.1	0701-05	1720*0.8*0.4	m ³	550.400	
				RAZEM	550.400
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	1720*0.8*0.4	m ³	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	m ³		
d.2	0701-05	3360*0.8*0.4	m ³	1075.200	
				RAZEM	1075.200
18	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2	0702-05	3360*0.8*0.4	m ³	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	m		
		260	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 YKY5x6 trasa ZK/1 - SST	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
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 ZK1/PP - ZK/2	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
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 YKY4x120 trasa ZK/2 - ZK/3 (przy budynku LO) - kabel istniejący z demontażu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
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 YAKY4x70 trasa TZP - ZK/1	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
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 YKY5x6 trasa ZK/1 - SSF	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
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-1,2,3	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
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 YKY5x10 trasa ZK/1 - ZBZ-4,5,6	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
28	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	m		
		4116+755	m	4871.000	
				RAZEM	4871.000
29	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVR110	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
30	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury dzielone A110PS	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVR50	m		
		653	m	653.000	
				RAZEM	653.000
32	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	szt.		
		294	szt.	294.000	
				RAZEM	294.000
33	KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - LSA(E) 4/76/F145	kpl.		
		24+26+32+2+33+32	kpl.	149.000	
				RAZEM	149.000
34	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik KS04/PRJ2632	szt.		
		149	szt.	149.000	
				RAZEM	149.000
35	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OP 10P 12LED 27W 4000K	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OP 10P 12LED 20W 4000K	szt.		
		117	szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
37	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		149		149.000	
				RAZEM	149.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.2 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg - złącze słupowe	szt.		
		149	szt.	149.000	
				RAZEM	149.000
39	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	szt.		
		149*2	szt.	298.000	
				RAZEM	298.000
40	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		149*5*2	szt.żył	1490.000	
				RAZEM	1490.000
41	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		149	szt.żył	149.000	
				RAZEM	149.000
42	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykopy pod ziemne bloki zasilające ZBZ	m³		
		6*1	m³	6.000	
				RAZEM	6.000
43	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	szt.		
		Krotność = 1.5	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
44	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	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12+4	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
46	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		21*2*6	m	252.000	
				RAZEM	252.000
49	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uzimów w rowach kablowych	m		
		21*12	m	252.000	
				RAZEM	252.000
50	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		21*2	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
3		ZASIELENIE KONTENERA TOALETY			
51	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		64*0.7*0.4	m³	17.920	
				RAZEM	17.920
52	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		64*0.7*0.4	m³	17.920	
				RAZEM	17.920
53	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	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
54	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJE MUSZLI KONCERTOWEJ			
56	KNNR 5 d.4 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
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 TZS-W	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
58	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	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
59	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
60	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica TBM kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	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
62	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
63	KNNR 5 d.4 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - zasilenie gniazd 5x63A	m		
		2*2*5	m	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNNR 5 d.4 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - zasilenie gniazda 5x32A	m		
		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5 d.4 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - zasilenie gniazd 230V	m		
		3*3*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
66	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
67	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp3x1,5	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
68	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp2x1,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp3x2,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
70	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
71	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
72	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
73	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	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 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76	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	
				RAZEM	10.000
77	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy LED 13W 3000K z wbudowanym czujnikiem mikrofalowym ruchu 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy LED 13W 3000K 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgooodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - kinkiet nad drzwiami wejściowymi 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
80	Kalkulacja in- d.5 dywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1	szt		
			szt	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 r-g/m ³	r-g	55.0400	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1 m-g/m ³	m-g	55.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2 KNNR 5 d.1 0702-05		Zasypywanie 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 r-g/m ³	r-g	16.5120	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06 m-g/m ³	m-g	33.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
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 r-g/m	r-g	111.1120	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	25.6280	0.000			0.00
3*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	7.7400	0.000			0.00
4*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	7.7400	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	7.7400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
4 E-0510 3100- d.1 01		Ręczny demontaż parkowych słupów oświetleniowych obmiar = 33 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 12 r-g/słup	r-g	396.0000	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.4 m-g/słup	m-g	13.2000	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.4 m-g/słup	m-g	13.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
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.	r-g	10.0200	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
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.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	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.	r-g	6.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	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	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

RAZEM				Demontaże
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 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.	r-g	10.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza ZK1/PP kompletne z fundamentem 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	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.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza ZK1/TL kompletne z fundamentem 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	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.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza TZP kompletne z fundamentem 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	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.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza RM-OP kompletne z fundamentem 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	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.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza RM-OU kompletne z fundamentem 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza ZK/1 kompletne z fundamentem 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	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.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza ZK/2 kompletne z fundamentem 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 d.2 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - tablica TZS-Z kompletna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06 r-g/kpl.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica TZS-Z kompletna z fundamentem 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $3360 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 1075.200 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m ³	r-g	107.5200	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1 m-g/m ³	m-g	107.5200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = $3360 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 1075.200 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m ³	r-g	32.2560	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06 m-g/m ³	m-g	64.5120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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	r-g	7.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m	kg	0.3750	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	1.5000	0.000		0.00	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	6.3000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		Kabel YKY 3x2,5 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	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	r-g	131.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m	kg	6.5000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	26.0000	0.000		0.00	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	109.2000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		Kabel YKY 5x6 1.04 m/m	m	270.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	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 YKY5x6 trasa ZK/1 - SST obmiar = 260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m	r-g	131.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m	kg	6.5000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	26.0000	0.000		0.00	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	109.2000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		Kabel YKY 5x6 1.04 m/m	m	270.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	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 ZK1/PP - ZK/2 obmiar = 145 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m	r-g	73.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m	kg	3.6250	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	14.5000	0.000		0.00	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	60.9000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		Kabel YAKY 4x120 1.04 m/m	m	150.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	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 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	r-g	10.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m	kg	0.5000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	8.4000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	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 YAKY4x70 trasa TZP - ZK/1 obmiar = 145 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m	r-g	73.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m	kg	3.6250	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	14.5000	0.000		0.00	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	60.9000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		Kabel YAKY 4x70 1.04 m/m	m	150.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	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 YKY5x6 trasa ZK/1 - SSF obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m	r-g	27.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m	kg	1.3750	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	5.5000	0.000		0.00	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	23.1000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		Kabel YKY 5x6 1.04 m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	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-1,2,3 obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m	r-g	45.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m	kg	2.2500	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	9.0000	0.000		0.00	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	37.8000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		Kabel YKY 5x10 1.04 m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	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 YKY5x10 trasa ZK/1 - ZBZ-4,5,6 obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m	r-g	57.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m	kg	2.8750	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	11.5000	0.000		0.00	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	48.3000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		Kabel YKY 5x10 1.04 m/m	m	119.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28	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	r-g	2454.9840	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m	kg	121.7750	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	487.1000	0.000		0.00	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	2045.8200	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		Kabel YAKY 5x16 1.04 m/m	m	5065.8400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29	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	r-g	6.9120	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury DVR110 1.04 m/m	m	56.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.7560	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007 m-g/m	m-g	0.3780	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30	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	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury A110PS 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.2100	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007 m-g/m	m-g	0.1050	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVR50 obmiar = 653 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	83.5840	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury DVR50 1.04 m/m	m	679.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	9.1420	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007 m-g/m	m-g	4.5710	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
32 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.					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	464.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- uszczelka termokurczliwa do rur przepustowych 1 kpl./szt.	kpl.	294.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 2 szt./szt.	szt.	588.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.44 m-g/szt.	m-g	129.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
33 KNR 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.	r-g	426.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- latarnie parkowe LSA(E) 4/76/F145 1 kpl./kpl.	kpl.	149.0000	0.000		0.00	
3*		fundament prefabrykowany pod latarnię 1 szt./kpl.	szt.	149.0000	0.000		0.00	
4*		herb miasta 1 szt./kpl.	szt.	149.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.5 m-g/kpl.	m-g	74.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
34 KNR 5 d.2 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik KS04/PRJ2632 obmiar = 149 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	107.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- korona słupa KS04/PRJ2632 1 szt./szt.	szt.	149.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	8.9400	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37 m-g/szt.	m-g	55.1300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OP 10P 12LED 27W 4000K obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	23.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna OP 10P 12LED 27W 4000K 1 kpl./szt.	kpl.	32.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	1.9200	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41 m-g/szt.	m-g	13.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
36	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.	r-g	84.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna OP 10P 12LED 20W 4000K 1 kpl./szt.	kpl.	117.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	7.0200	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41 m-g/szt.	m-g	47.9700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
37	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.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.38 r-g/kpl.przew.	r-g	205.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY3x1,5 6 m/kpl.przew.	m	894.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.66 m-g/kpl.przew.	m-g	98.3400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38 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.	r-g	362.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		złącze słupowe 1 kpl./szt.	kpl.	149.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/szt.	m-g	14.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39 KNNR 5 d.2 0726-09		Zarobienie na suchu 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.	r-g	467.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- głowice termokurczliwe - palczatki 1 szt./szt.	szt.	298.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40 KNNR 5 d.2 1203-11		Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju 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	r-g	50.0640	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41 KNNR 5 d.2 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju 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	r-g	2.9800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
42	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	r-g	13.4400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
43	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.	r-g	13.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemne bloki zasilające ZBZ kompletne 1*1.5=1.5 szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.6*1.5=0.9 m-g/szt.	m-g	5.4000	0.000			0.00
4*		żuraw samochodowy 0.42*1.5=0.63 m-g/szt.	m-g	3.7800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
44	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.	r-g	18.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- głowice termokurczliwe - palczatki 1 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
45	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	r-g	0.5376	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
46	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	r-g	1.0720	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	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	r-g	0.7560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 21*2*6 = 252.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/m	r-g	115.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe uziomowe 1.04 m/m	m	262.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/m	m-g	25.2000	0.000			0.00
5*		wibromłot 0.21 m-g/m	m-g	52.9200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
49	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	r-g	55.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	262.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m	m-g	15.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 21*2 = 42.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248 r-g/szt.	r-g	10.4160	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.124 m-g/szt.	m-g	5.2080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

INSTALACJE NA TERENIE PARKU			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ZASIELENIE KONTENERA TOALETY						
51	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 r-g/m ³	r-g	40.1408	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52	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 r-g/m ³	r-g	21.6832	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53	KNR-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 r-g/m	r-g	35.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.025 kg/m	kg	1.7500	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	29.4000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		Kabel YKY 5x6 1.04 m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54	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 r-g/szt.żył	r-g	0.3360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303B20 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

ZASIELENIE KONTENERA TOALETY			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJE MUSZLI KONCERTOWEJ						
56	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	r-g	5.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	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 TZS-W obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946 r-g/m	r-g	0.7568	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY5x35 1.04 m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
58	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	r-g	0.7568	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY 5x10 1.04 m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
59	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.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica TZS-W kompletna 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
60	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.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica TBM kompletna 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
61	KNNR 5 d.4 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - zestaw gniazd Z-G obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.89 r-g/szt.	r-g	3.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw gniazd Z-G 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
62	KNNR 5 d.4 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528 r-g/m	r-g	1.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 60x130 1.04 m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 5.4 szt./m	szt.	10.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
63	KNNR 5 d.4 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - zasilenie gniazd 5x63A obmiar = 2*2*5 = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0242 r-g/m	r-g	0.4840	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY16 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
64	KNNR 5 d.4 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - zasilenie gniazda 5x32A obmiar = 5*2 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179 r-g/m	r-g	0.1790	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY6 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
65	KNNR 5 d.4 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - zasilenie gniazd 230V obmiar = 3*3*2 = 18.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0158 r-g/m	r-g	0.2844	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY2,5 1.04 m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
66 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	r-g	12.7680	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	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 - YDYp3x1,5 obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	4.9140	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x1,5 1.04 m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	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 - YDYp2x1,5 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.5460	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp2x1,5 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
69 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	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x2,5 1.04 m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:	0.000			0.000	0.000	0.000
70	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.	r-g	16.0360	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:	0.000			0.000	0.000	0.000
71	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.	r-g	2.1840	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi60 1.02 szt./szt.	szt.	26.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:	0.000			0.000	0.000	0.000
72	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.	r-g	5.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi80 1.02 szt./szt.	szt.	12.2400	0.000		0.00	
3*		złączki WAGO-2,5 4.02 szt./szt.	szt.	48.2400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:	0.000			0.000	0.000	0.000
73	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.	r-g	0.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne p/t 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:	0.000			0.000	0.000	0.000
74	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.	r-g	0.4620	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłącznik schodowy p/t	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
75 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.	r-g	2.1480	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
76 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.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
77 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.	r-g	2.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED 13W 3000K z wbudowanym czuj- nikiem mikrofalowym ruchu 1 szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
78 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. -- M --	r-g	3.2900	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa LED 13W 3000K	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
79 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.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna OP 10P 12LED 27W 4000K 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		korona słupa KS04/PRJ2632 1.04 szt./kpl.	szt.	1.0400	0.000		0.00	
4*		zestaw mocowań wysięgnika dościany 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE MUSZLI KONCERTOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		OBSŁUGA GEODEZYJNA						
80	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna 1 kpl./szt	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OBSŁUGA GEODEZYJNA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł