

PRZEDMIAR

**NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM OBSŁUGI RUCHU TURYSTYCZNEGO - ADAPTACJA ZABYTKO-
WEJ PŁYTY RYNKU W PACZKOWIE**

ADRES INWESTYCJI : Rynek w Paczkowie
INWESTOR : MIASTO I GMINA PACZKÓW
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 48-320 Paczków
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Pińczak
DATA OPRACOWANIA : 08.2016r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2016r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót na wykonanie instalacji elektrycznych przy adaptacji zabytkowej płyty rynku w Paczkowie

ZAKRES OPRACOWANIA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

WLZ i rozdzielnice

Oświetlenie zewnętrzne

Oświetlenie makiety miasta

Instalacje odbiorcze w pomieszczeniu technicznym fontanny

Instalacja połączeń wyrównawczych w pomieszczeniu technicznym fontanny

Instalacja uziemiająca pomieszczenia technicznego

Demontaże

PODSTAWA WYLICZENIA ILOŚCI ROBÓT

Obmiar wstępny wykonano na podstawie projektu wykonawczego cz. elektryczna - "Centrum obsługi ruchu turystycznego - adaptacja zabytkowej płyty rynku w Paczkowie".

Obmiar końcowy wykonać według obmiarów na budowie.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		WLZ I ROZDZIELNICE			
1	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1004-07				
1		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
d.1.	1008-02				
1		1	prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1003-11				
1		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.1.	1008-01				
1		3	prze-pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1003-12				
1		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
d.1.	1008-02				
1		1	prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-03	Demontaż istniejącej tablicy licznikowej	szt.		
d.1.	1129-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08	Montaż podtynkowej rozdzielnicy licznikowej RU-2L-P	szt.		
d.1.	0404-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż istniejącego licznika energii w obudowie rozdzielnicy RU-2L-P (p. analogie)	szt		
d.1.	0407-04				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-04				
1		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie.	szt.		
d.1.	0801-04				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 5-08	Montaż rozdzielnicy RE FONTANNA - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.	0404-08				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury elektroinstalacyjne RB25 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1.	0101-03				
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. 25 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.	0110-02				
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0101-03 1	Montaż uchwytów pod rury elektroinstalacyjne RB37 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 5-08 d.1. 0110-03 1	Rury winidurkowe o śr. 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 5-10 d.1. 0118-04 1	Kabel YKY 3x6mm2 wciągany do rur (p. analogie)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 5-10 d.1. 0118-04 1	Kabel YKY 3x10mm2 wciągany do rur (p. analogie)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 5-10 d.1. 0118-04 1	Kabel YKY 5x16mm2 wciągany do rur (p. analogie)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 5-08 d.1. 0201-03 1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 5-08 d.1. 0213-02 1	Przewody LgYżo 10mm2 układane n.t. na gotowym podłożu	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-31 d.1. 0806-06 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
23	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
24	KNR 2-01 d.1. 0701-05 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
25	KNR 5-10 d.1. 0301-02 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
26	KNR 5-10 d.1. 0303-02 1	Układanie rur ochronnych DVK-110	m		
		299	m	299.000	
				RAZEM	299.000
27	KNR 5-10 d.1. 0303-02 1	Założenie rur ochronnych dwudzielnych PS 110	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
28	KNR 5-10 d.1. 0114-03 1	Układanie kabla YKY 3x6mm2 w rurach osłonowych	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
29	KNR 5-10 d.1. 0114-03 1	Układanie kabla YKY 3x10mm2 w rurach osłonowych	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 5-10	Układanie kabla YKY 5x16mm ² w rurach osłonowych	m		
d.1.	0114-03				
1		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
31	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
d.1.	0812-03				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm ²)	szt.		
d.1.	0812-04				
1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
d.1.	0812-04				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0704-05				
1		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
1		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.	0114-03				
1		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
37	KNR 2-31	Ponowny montaż nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej (p. analogie)	m ²		
d.1.	0302-01				
1		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
38	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-01				
1		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-02				
1		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE				
40	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
d.1.	0806-06				
2		291	m ²	291.000	
				RAZEM	291.000
41	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
2		291	m ²	291.000	
				RAZEM	291.000
42	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-05				
2		485	m	485.000	
				RAZEM	485.000
43	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
d.1.	0608-07				
2		485	m	485.000	
				RAZEM	485.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka stalowa ocynkowana 30 x 4 mm.	szt.		
d.1.	0617-01				
2		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1.	0301-02				
2		970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
46	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych DVK-110	m		
d.1.	0303-02				
2		569	m	569.000	
				RAZEM	569.000
47	KNR 5-10	Założenie rur ochronnych dwudzielnych PS 110	m		
d.1.	0303-02				
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 5-10	Układanie kabla YAKXS 4x25mm2 w rurach osłonowych	m		
d.1.	0114-03				
2		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
49	KNR 5-10	Układanie kabla YAKXS 4x35mm2 w rurach osłonowych	m		
d.1.	0114-03				
2		445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
50	KNR 5-12	Wykopy mechaniczne pod słupy oświetleniowe [p.analogie]	szt.		
d.1.	0205-02				
2		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
51	KNR-W 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, cylindrycznych, stalowych h= 5m z oprawami o mocy 35W , na fundamencie F100 (0,3mx0,3mx1,0m)	szt		
d.1.	0709-0202				
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, cylindrycznych, stalowych h= 5m z oprawami o mocy 40W, na fundamencie F100 (0,3mx0,3mx1,0m)	szt		
d.1.	0709-0202				
2		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
53	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0704-05				
2		485	m	485.000	
				RAZEM	485.000
54	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
2		291	m ²	291.000	
				RAZEM	291.000
55	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.	0114-03				
2		291	m ²	291.000	
				RAZEM	291.000
56	KNR 2-31	Ponowny montaż nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej (p. analogie)	m ²		
d.1.	0302-01				
2		291	m ²	291.000	
				RAZEM	291.000
57	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
d.1.	0812-05				
2		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
58	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-01				
2		29	pomiar	29.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29.000
59	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-02				
2		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-01				
2		58	pomiar	58.000	
				RAZEM	58.000
61	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - każdy następny	pomiar		
d.1.	0902-02				
2		58	pomiar	58.000	
				RAZEM	58.000
1.3		OŚWIETLENIE MAKIETY MIASTA			
62	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1004-07				
3		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
d.1.	1008-02				
3		1	prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 5-08	Montaż wyłączników instalacyjnych S301 B10 w tabliczce przyłączeniowej słupa nr 1	szt		
d.1.	0407-01				
3		9(p. analogie)	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
65	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
d.1.	0806-06				
3		10.8	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
66	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
3		10.8	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
67	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-05				
3		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
68	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1.	0301-02				
3		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
69	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych DVK-110	m		
d.1.	0303-02				
3		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
70	KNR 5-10	Układanie kabla YKY 3x6mm ² w rurach osłonowych	m		
d.1.	0114-03				
3		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
71	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-03				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek dla zaworu odcinającego - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0303-03				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 5-08 d.1. 0502-11 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (il.mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 5-08 d.1. 0504-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED typu ACHILLE LED (p. analogie)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR 2-01 d.1. 0704-05 3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		10.8	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
77	KNR 2-31 d.1. 0114-03 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		10.8	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
78	KNR 2-31 d.1. 0302-01 3	Ponowny montaż nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej (p. analogie)	m ²		
		10.8	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
79	KNR 5-08 d.1. 0812-03 3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR 4-03 d.1. 1202-01 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		INSTALACJE ODBIORCZE W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM FONTANNY			
83	KNR-W 5-08 d.1. 0201-03 4	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
84	KNR 5-08 d.1. 0213-01 4	Przewody YDY 3x1,5mm ² układane n.t. na gotowym podłożu	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
85	KNR 5-08 d.1. 0213-02 4	Przewody YDY 3x2,5mm ² układane n.t. na gotowym podłożu	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
86	KNR 5-08 d.1. 0213-03 4	Przewody YDY 5x4mm ² układane n.t. na gotowym podłożu	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
87	KNR-W 5-08 d.1. 0301-03 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych IP44, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.1.	0308-04				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych pojedynczych jednofazowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.		
d.1.	0309-05				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0502-11				
4		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu na stropie opraw typu INES 7061N	kpl.		
d.1.	0515-06				
4		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
d.1.	0812-01				
4		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
93	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
d.1.	0812-02				
4		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
d.1.	0301-03				
4		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
d.1.	0301-04				
4		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-05				
4		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.1.	0902-06				
4		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-01				
4		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
99	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1.	0902-02				
4		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
100	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-01				
4		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
101	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-02				
4		4	pomiar	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
1.5		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM FONTANNY			
102	KNR-W 4-03 d.1. 1004-07 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 4-03 d.1. 1008-02 5	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
		1	prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 5-08 d.1. 0401-09 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 5-08 d.1. 0403-01 5	Mocowanie na gotowym podłożu zestawu zacisków do wyrównania potencjałów z pokrywą z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2).	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 5-08 d.1. 0201-03 5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
107	KNR 5-08 d.1. 0213-01 5	Przewody DY 4mm2 układane n.t. na gotowym podłożu	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
108	KNR 5-08 d.1. 0213-02 5	Przewody DY 10mm2 układane n.t. na gotowym podłożu	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR-W 5-08 d.1. 0804-02 5	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
110	KNR-W 5-08 d.1. 0804-04 5	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 4-03 d.1. 1205-01 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego.	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 4-03 d.1. 1205-02 5	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego.	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO FONTANNY			
113	KNR 2-31 d.1. 0806-06 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		13.2	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
114	KNR 2-31 d.1. 0802-07 6	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		13.2	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
115	KNR 2-01 d.1. 0701-05 6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m		
		22	m	22.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22.000
116	KNR-W 5-08 d.1. 0608-07 6	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
117	KNR 5-08 d.1. 0602-11 6	Układanie taśmy stalowej ocynkowanej FeZn 25x4mm na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR-W 5-08 d.1. 0617-01 6	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka stalowa ocynkowana 30 x 4 mm.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNR 2-01 d.1. 0704-05 6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
120	KNR 2-31 d.1. 0114-05 6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		13.2	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
121	KNR 2-31 d.1. 0114-03 6	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		13.2	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
122	KNR 2-31 d.1. 0302-01 6	Ponowny montaż nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej (p. analogie)	m ²		
		13.2	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
123	KNR-W 4-03 d.1. 1205-01 6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego.	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 4-03 d.1. 1205-02 6	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego.	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		DEMONTAŻE			
125	E- 0510 d.1. 3100-04 7	Mechaniczny demontaż parkowych słupów oświetleniowych	słup		
		10	słup	10.000	
				RAZEM	10.000
126	KNR 2-31 d.1. 0806-06 7	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
127	KNR 2-31 d.1. 0802-07 7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
128	KNR 2-01 d.1. 0701-05 7	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
129	KNR 9 d.1. 0801-10 7	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.1. 7	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
131 d.1. 7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
132 d.1. 7	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
133 d.1. 7	KNR 2-31 0302-01	Ponowny montaż nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej (p. analogie)	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000