

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZADANIE 1 PODETAP 1 „Rewitalizacja zabytkowego parku miejskiego w Legnicy”. Ogród Francuski (Teren wokół Fontanny Głównej)  
ADRES INWESTYCJI : ul. Orła Białego, Legnica ; nr dz. 322, 333, 335, 336, 342/4, Obręb Ochota,  
INWESTOR : Gmina Legnica  
ADRES INWESTORA : pl. Słowiański 8 ; 59-220 Legnica  
BRANŻA : Instalacje elektr. i teletechn.  
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Nazwa obiektu:

"REWITALIZACJA ZABYTKOWEGO PARKU MIEJSKIEGO W LEGNICY"- ZADANIE 1 PODETAP 1

zadanie 1: ogród francuski (teren wokół fontanny głównej)

Instalacje elektryczne i teletechniczne dla przebudowywanych i nowych obiektów

2.Dane ogólne obiektu :

Powierzchnia terenu Ogrodu Francuskiego - Zadanie 1: 41 243m<sup>2</sup>

3.Podstawa opracowania:

Zlecenie Inwestora. Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 1 lipca 2001 r. w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych i projektu budowlanego.

4.Dane podstawowe

Kosztorys inwestorski obejmuje budowę wewnętrznych linii zasilania WLZ pompowni i stacji filtrów fontanny, przepompowni ścieków sanitarnych, instalacji zasilania oświetlenia parkowego oraz projektora video. Na całość robót składa się wykonanie:

- a) WLZ Nn zasilania pompowni i stacji filtrów
- b) WLZ Nn zasilania przepompowni ścieków sanitarnych
- c) WLZ Nn szafy sterowniczej oświetlenia
- d) instalacje zasilania oświetlenia parkowego
- e) oświetlenie komór technicznych
- f) oświetlenie pomieszczeń szaletu miejskiego adaptowanych na stację SN/NN
- g) budowa kanalizacji teletechnicznej
- h) zabudowa wyposażenia stacji transformatorowej zasilającej projektowane urządzenia technologiczne Fontanny Głównej oraz szafki sterowniczej oświetlenia parku w przebudowanych pomieszczeniach szaletu miejskiego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALCJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - ETAPI, PODETAPI</b>			
<b>1.1</b>		<b>Linie kablowe Nn</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1.	0701-02				
1		900*0.4*0.8	m³	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01				
1		2*900	m	1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1.	0702-02				
1		900*0.4*0.6	m³	216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x6 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-01				
1		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-01				
1		1260	m	1260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1260.000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 5x1x120 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-05				
1		690	m	690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
7	KNNR 5	Układanie YKXS 5x1x240 w rowach kablowych ręcznie - POMPOWNIĄ FON-TANNY	m		
d.1.	0707-06				
1		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-03				
1		3*2*5	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-04				
1		1*2*5	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura HDPE 110	m		
d.1.	0705-01				
1		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
11		Dodatek za prace przy istniejących drzewach	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Stacja Sn/ Nn w całości wraz z rozdzielnią RO1 i RO2</b>			
12	KNNR 5	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm² na napięcie do 30 kV - Głowica ITK224	szt.		
d.1.	0728-01				
2		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YHAKXS 1x70mm² 20kV - połączenie z Tauron	m		
d.1.	0715-02				
2		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
14	KNNR 5-15	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t - Transformator suchy 400 kVA 20/0,4 kV	szt.		
d.1.	0701-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-15 d.1. 0701-04 2	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 5-14 d.1. 0104-09 2	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - Rozdzielnica SN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 5-14 d.1. 0102-09 2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - Rozdzielnica nn	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 5-14 d.1. 0101-02 2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Tablica pomiarowa + antena GSM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0403-03 2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafa sterownicza oświetlenia R01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0403-03 2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafa sterownicza oświetlenia R02	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0728-01 2	Główce małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV - Głowica ITK224	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0715-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YHAKXS 1x70mm <sup>2</sup> 20kV	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0715-04 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 1x240mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0716-03 2	Układanie kabli o masie YKY 5x50mm <sup>2</sup> korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0726-04 2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
26	kalk. własna d.1. 2	Przepusty kablowe dla rur osłonowych + wykonanie przebić	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0602-02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana 40x5	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0602-02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana 30x5	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0605-05 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0605-08 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0202-04 2	Przewody izolowane jednożyłowe LY70	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0202-02 2	Przewody izolowane jednożyłowe LY6	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0306-05 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0501-02 2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0504-02 2	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne - Oprawa awaryjna zew.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 0103-05 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 0303-02 2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 1101-04 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 1105-03 2	Koryta kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta kablowe 600x60	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 d.1. 1105-09 2	Pokrywy do koryta kablowego 600x60	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 1101-09 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań -	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 1105-03 2	Koryta kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta kablowe 2x60x6x230	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR 5-01 d.1. 0401-02 2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych 120x60x60	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura HDPE 110	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
50	kalk. własna d.1. 2	Rozebranie i odtworzenie posadzki w pom. rozdzielni SN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	kalk. własna d.1. 2	Wykonanie pomiarów odbiorczych dla stacji SN/nn	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Kanalizacja teletechniczna</b>			
52	KNR 5-01 d.1. 0401-06 3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kat.III	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		20*0.6*0.6	m³	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
54	KNNR 5 d.1. 0706-02 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		2*20	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0702-02 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		20*0.4*0.6	m³	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
56	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura HDPE 40	m		
		4*20	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura HDPE 110	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58	kalk. własna d.1. 3	Wykonanie przewiertów sterowanych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja elektryczna w komorze pompowni</b>			
59	KNR 5-14 d.1. 0101-03 4	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 0301-03 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 0306-05 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 5 d.1. 0512-06 4	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	KNNR 5 d.1. 0512-06 4	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 5 d.1. 0103-05 4	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
66	KNNR 5 d.1. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
67	KNNR 5 d.1. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68	KNNR 5 d.1. 0303-02 4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69	KNNR 5 d.1. 0602-02 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana 40x5	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
70	KNNR 5 d.1. 0202-02 4	Przewody izolowane jednożyłowe LY6	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
71	KNNR 5 d.1. 0613-01 4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja elektryczna w komorze pompowni</b>			
72	KNNR 5-14 d.1. 0101-03 5	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 5 d.1. 0301-03 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.1. 0306-05 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 5 d.1. 0512-06 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76	KNNR 5 d.1. 0512-06 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNNR 5 d.1. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 5 d.1. 0103-05 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
79	KNNR 5 d.1. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81	KNNR 5 d.1. 0303-02 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82	KNNR 5 d.1. 0202-02 5	Przewody izolowane jednożyłowe LY6	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
83	KNNR 5 d.1. 0602-02 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana 40x5	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
84	KNNR 5 d.1. 0613-01 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja elektryczna w komorze pompowni</b>			
85	KNR 5-14 d.1. 0101-03 6	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 5 d.1. 0301-03 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87	KNNR 5 d.1. 0306-05 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 5 d.1. 0512-06 6	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
89	KNNR 5 d.1. 0512-06 6	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNNR 5 d.1. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 5 d.1. 0103-05 6	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
92	KNNR 5 d.1. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
93	KNNR 5 d.1. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
94	KNNR 5 d.1. 0303-02 6	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
95	KNNR 5 d.1. 0602-02 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana 40x5	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
96	KNNR 5 d.1. 0202-02 6	Przewody izolowane jednożyłowe LY6	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
97	KNNR 5 d.1. 0613-01 6	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Instalacja elektryczna w komorze filtrów fontanny</b>			
98	KNR 5-14 d.1. 0101-03 7	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabclic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNNR 5 d.1. 0301-03 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
100	KNNR 5 d.1. 0306-05 7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNNR 5 d.1. 0512-06 7	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102	KNNR 5 d.1. 0512-06 7	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103	KNNR 5 d.1. 0308-05 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNNR 5 d.1. 0103-05 7	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
105	KNNR 5 d.1. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
106	KNNR 5 d.1. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
107	KNNR 5 d.1. 0303-02 7	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
108	KNNR 5 d.1. 0602-02 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana 40x5	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
109	KNNR 5 d.1. 0202-02 7	Przewody izolowane jednożyłowe LY6	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
110	KNNR 5 d.1. 0613-01 7	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Instalacja elektryczna w komorze filtrów stawu lilii</b>			
111	KNR 5-14 d.1. 0101-03 8	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR 5 d.1. 0301-03 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113	KNNR 5 d.1. 0306-05 8	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNNR 5 d.1. 0512-06 8	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
115	KNNR 5 d.1. 0512-06 8	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116	KNNR 5 d.1. 0308-05 8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNNR 5 d.1. 0103-05 8	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNNR 5 d.1. 0203-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
119	KNNR 5 d.1. 0203-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
120	KNNR 5 d.1. 0303-02 8	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
121	KNNR 5 d.1. 0602-02 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana 40x5 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
122	KNNR 5 d.1. 0202-02 8	Przewody izolowane jednożyłowe LY6 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
123	KNNR 5 d.1. 0613-01 8	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Likwidacja obecnego zasilania fontanny ( płyty )</b>			
124	kalk. własna d.1. 9	Likwidacja obecnego zasilania fontanny ( płyty ) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.10</b>		<b>Pozostałe prace</b>			
125	kalk. własna d.1. 10	Zabezpieczenie istniejących linii kablowych ( zasilanie oświetlenia ) na terenie fontanny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	kalk. własna d.1. 10	Remont 5 słupów i opraw istniejącego oświetlenia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR 5-01 d.1. 0401-06 10	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kat.III - Dodatkowa studnia teletechniczna 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR 5-01 d.1. 0401-06 10	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.III - Studnia SK1 zamiast projektora 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNNR 5 d.1. 0705-01 10	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Dodatkowe rury osłonowe na wyjściu ze stacji ( 3xDVK110 ) 3*10	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.11</b>		<b>Pomiary sprawdzające</b>			
130	kalk. własna d.1. 11	Pomiary sprawdzające 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>