

Instalacja elektryczna Pompownia Wody Użytkowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zasilania i instalacji do Pompowni Wody
ADRES INWESTYCJI : Ustron
INWESTOR : Urząd Miejski w Ustroniu
ADRES INWESTORA : 43 - 450 Ustron

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dubiel Henryk
DATA OPRACOWANIA : 29.11.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.11.2016

Data zatwierdzenia

HENRYK DUBIEL
uprawniony do wykonywania i projektowania
w zakresie instalacji elektrycznych
nr uprawnień 129/90 Bielsko-Biala

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja elektryczna zasilająca i wewnętrzna					
1	KNR-W 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KSNR 9 0803-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, zamkniętych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg - ZK 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na kabel do rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 75 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08 0516-04	Montaż na gotowym podłożu opraw LED w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x40W - przelotowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m ² RN65	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08 0505-06	Montaż na gotowym podłożu opraw LUD 15 W strugo-,pyło-odpornych, dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000