

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Teren Gminy Orzysz

Obiekt : Tytuł operacji - „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami oraz oczyszczalni ścieków, ujęcia wody i stacji uzdatniania wody wraz z hydrofornią w m. Dąbrówka gmina Orzysz”

Stacja uzdatniania wody w Dąbrówce Instalacje elektryczne
--

Kod CPV : 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor : Zakład Usług Komunalnych Sp z o.o. w Orzyszu

Adres : 12-250 Orzysz, ul. Wyzwolenia 5,

Uwagi : Dąbrówka, gmina Orzysz - Działka Nr 258/3, Obręb Dąbrówka

Opracował : Roman Stańczyk

Data : 2017-10-02

Inwestor :

Wykonawca :

Stacja uzdatniania wody w Dąbrowce Instalacje elektryczne

Budowa : Teren Gminy Orzysz

Obiekt : Tytuł operacji - „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z przyłączami oraz oczyszczalni ścieków, ujęcia wody i stacji uzdatniania wody wraz z hydrofornią w m. Dąbrowka gmina Orzysz”

Data: 2017-10-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Obwody zasilane z RG		
1	KNNR 5 0403-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym (RG)	1,00 1 = 1,00 Razem = 1,00	szt. szt.
2	KNNR 5 0403-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym (SZR)	1,00 1 = 1,00 Razem = 1,00	szt. szt.
3	KNNR 5 0713-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	31,00 31 = 31,00 Razem = 31,00	m m
4	KNNR 5 0209-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (YDY 5x1,5)	14,00 14 = 14,00 Razem = 14,00	m m
5	KNNR 5 0209-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (YDY 3x1,5)	136,00 136 = 136,00 Razem = 136,00	m m
6	KNNR 5 0209-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (YDY 2x1,5)	9,00 9 = 9,00 Razem = 9,00	m m
7	KNNR 5 0209-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (YDY 3x2,5)	144,00 144 = 144,00 Razem = 144,00	m m
8	KNNR 5 0209-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (YDY 5x6)	10,00 10 = 10,00 Razem = 10,00	m m
9	KNNR 5 0209-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (YDY 5x10)	10,00 10 = 10,00 Razem = 10,00	m m

Stacja uzdatniania wody w Dąbrowce Instalacje elektryczne

1. Obwody zasilane z RG

Data: 2017-10-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNNR 5 0209-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (YKY 3x4) 12 = 12,00 Razem = 12,00	12,00	m
11	KNNR 5 0707-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKY 3x4) 122 = 122,00 Razem = 122,00	122,00	m
12	KNNR 5 0304-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 14 = 14,00 Razem = 14,00	14,00	szt.
13	KNNR 5 0602-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (FeZn 25x4) 36 = 36,00 Razem = 36,00	36,00	m
14	KNNR 5 0602-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (DY4) 10 = 10,00 Razem = 10,00	10,00	m
15	KNNR 5 0307-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5 = 5,00 Razem = 5,00	5,00	szt.
16	KNNR 5 0307-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki świecznikowe 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
17	KNNR 5 0308-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² 12 = 12,00 Razem = 12,00	12,00	szt.
18	KNNR 5 0511-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W (Oprawy LED) 9 = 9,00 Razem = 9,00	9,00	kpl.
19	KNNR 5 0304-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo (analogia dla fotorezystora) 1 = 1,00	1,00	szt.

Stacja uzdatniania wody w Dąbrowce Instalacje elektryczne

1. Obwody zasilane z RG

Data: 2017-10-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,00	szt.
20	KNNR 5 0705-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK 50)	20,00	m
	20 =	20,00	
	Razem =	20,00	m
21	KNNR 5 1001-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (S-50 + F100)	2,00	szt.
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt.
22	KNNR 5 1004-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (OCP- LED)	2,00	szt.
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt.
23	KNNR 5 1003-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (YDY 3x1,5)	2,00	kpl.prze
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	kpl.prze
24	KNNR 5 0605-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	12,00	m
	12 =	12,00	
	Razem =	12,00	m
25	KNNR 5 0605-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	12,00	m
	12 =	12,00	
	Razem =	12,00	m
26	KNNR 5 1301-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	11,00	pomiar
	11 =	11,00	
	Razem =	11,00	pomiar
27	KNNR 5 1301-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	4,00	pomiar
	4 =	4,00	
	Razem =	4,00	pomiar
28	KNNR 5 1302-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	3,00	odc.
	3 =	3,00	
	Razem =	3,00	odc.
29	KNNR 5 1304-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	8,00	szt.
	8 =	8,00	
	Razem =	8,00	szt.

Stacja uzdatniania wody w Dąbrowce Instalacje elektryczne

1. Obwody zasilane z RG

Data: 2017-10-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	KNNR 5 1305-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 12 = 12,00 Razem = 12,00	12,00 12,00	prób. prób.
31	KNNR 5 1304-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	szt. szt.
2 Obwody zasilane z RT			
32	KNNR 5 0403-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym (SP1) 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt. szt.
33	KNNR 5 0707-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKY 5x2,5) 40 = 40,00 Razem = 40,00	40,00 40,00	m m
34	KNNR 5 0707-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKSY 7x1,5) 50 = 50,00 Razem = 50,00	50,00 50,00	m m
35	KNNR 5 0707-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKYftly 7x1,5) 20 = 20,00 Razem = 20,00	20,00 20,00	m m
36	KNNR 5 0705-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK 50) 110 = 110,00 Razem = 110,00	110,00 110,00	m m
37	KNNR 5 0209-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (YSLY 5x1,5) 9 = 9,00 Razem = 9,00	9,00 9,00	m m
38	KNNR 5 0209-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (YSLY 4x2,5) 22 = 22,00 Razem = 22,00	22,00 22,00	m m
39	KNNR 5 0209-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (YSLY 7x1,5) 40 = 40,00 Razem = 40,00	40,00 40,00	m m

2. Obwody zasilane z RT

Data: 2017-10-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	KNNR 5 0209-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (YSLY 7x0,75) <div style="text-align: right;">65 = 65,00</div> <div style="text-align: right;">Razem = 65,00</div>	65,00	m
41	KNNR 5 0209-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (YSLY 2x0,75) <div style="text-align: right;">9 = 9,00</div> <div style="text-align: right;">Razem = 9,00</div>	9,00	m
42	KNNR 5 0209-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (LiYCY 4x0,34) <div style="text-align: right;">53 = 53,00</div> <div style="text-align: right;">Razem = 53,00</div>	53,00	m
43	KNNR 5 0209-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (LiYCY 4x2,5) <div style="text-align: right;">86 = 86,00</div> <div style="text-align: right;">Razem = 86,00</div>	86,00	m
44	KNNR 5 0308-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <div style="text-align: right;">1 = 1,00</div> <div style="text-align: right;">Razem = 1,00</div>	1,00	szt.
45	KNNR 5 0605-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II <div style="text-align: right;">18 = 18,00</div> <div style="text-align: right;">Razem = 18,00</div>	18,00	m
46	KNNR 5 0605-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II <div style="text-align: right;">18 = 18,00</div> <div style="text-align: right;">Razem = 18,00</div>	18,00	m
47	KNNR 5 1302-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy <div style="text-align: right;">7 = 7,00</div> <div style="text-align: right;">Razem = 7,00</div>	7,00	odc.
48	KNNR 5 1302-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy <div style="text-align: right;">5 = 5,00</div> <div style="text-align: right;">Razem = 5,00</div>	5,00	odc.
49	KNNR 5 1302-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy <div style="text-align: right;">10 = 10,00</div>	10,00	odc.

Stacja uzdatniania wody w Dąbrowce Instalacje elektryczne

2. Obwody zasilane z RT

Data: 2017-10-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	10,00	odc.
50	KNNR 5 1304-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	10,00	szt.
	10 =	10,00	
	Razem =	10,00	szt.
3	Zespół prądowórczy		
51	KNNR-W 7-10 0103-04 [(N.Z.) WACETOB wyd.I 1992] Montaż zespołów prądowórczych.- masa zespołu do 1.5 t (łącznie z instalacjami układu odprowadzania spalin oraz czerpni i wyrzutni powietrza)	1,00	szt.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.
52	KNNR 5 0113-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	3,00	m
	3 =	3,00	
	Razem =	3,00	m
53	KNNR 5 0713-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YLY 5x25)	13,00	m
	13 =	13,00	
	Razem =	13,00	m
54	KNNR 5 0203-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur (YStYekw 14x1,5)	7,00	m
	7 =	7,00	
	Razem =	7,00	m
55	KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	7,00	m
	7 =	7,00	
	Razem =	7,00	m
56	KNNR 5 1304-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1,00	szt.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.
57	KNNR 5 1304-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1,00	szt.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.
58	KNNR 5 1302-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	1,00	odc.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	odc.
59	KNNR 5 1302-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	1,00	odc.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	odc.

Stacja uzdatniania wody w Dąbrowce Instalacje elektryczne

3. Zespół prądotwórczy

Data: 2017-10-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	KNNR 5 1302-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	odc. odc.
4 Roboty wspólne			
61	KNNR 5 1104-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 32 = 32,00 Razem = 32,00	32,00 32,00	szt. szt.
62	KNNR 5 0103-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 16 = 16,00 Razem = 16,00	16,00 16,00	m m
63	KNNR 5 1105-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 32 = 32,00 Razem = 32,00	32,00 32,00	m m
64	KNNR 5 0701-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 33 = 33,00 Razem = 33,00	33,00 33,00	m3 m3
65	KNNR 5 0702-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 25 = 25,00 Razem = 25,00	25,00 25,00	m3 m3
66	KNNR 5 0706-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2 * 65 = 130,00 Razem = 130,00	130,00 130,00	m m
67	KNNR 5 0612-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 5 = 5,00 Razem = 5,00	5,00 5,00	szt. szt.
68	KNNR 5 0605-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 18 = 18,00 Razem = 18,00	18,00 18,00	m m
69	KNNR 5 0605-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 18 = 18,00 Razem = 18,00	18,00 18,00	m m

Stacja uzdatniania wody w Dąbrowce Instalacje elektryczne

4. Roboty wspólne

Data: 2017-10-02

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	KNNR 5 1304-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	3,00	szt.
	3 =	3,00	
	Razem =	3,00	szt.

--- Koniec wydruku ---