

Przedmiar robót - nr 2
robót elektrycznych uzupełniających
Oczyszczalnia ścieków w DPS Szczurkowo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW -ROBOTY ELEKTRYCZNE KOSZTORYS UZUPEŁNIAJĄCY					
1	45311000-0	ZASILENIE OCZYSZCZALNI UZUPEŁNIENIE KOSZTORYSU PODSTAWOWEGO-ZASILENIE			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg	1 szt		
d.1	0405-06	montaż szafko S-26x40 z rozłącznikami RBK-00			
		1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNR 4-03	Wymiana podstaw bezpiecznikowych do 200A i wkładek topikowych dużej mo-	100 szt		
d.1	0302-03	cy. Wkładka topikowa dużej mocy			
		0.03	100 szt	0.0300	
				RAZEM	0.0300
3	KNR 5-08	Montaż przewodu szynowego 25A (MO4) na gotowej konstrukcji wsporczej.	1 szt		
d.1	0219-05	Rodzaj elementu - zasilający			
		poz. zastępcza wykonanie zasilenia do szafki z RBK	1 szt	4.0000	
		4		RAZEM	4.0000
4	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw	1 szt		
d.1	0726-09	sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do			
		16mm2	1 szt	2.0000	
		2		RAZEM	2.0000
5	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach. Rozdzielnice (zestawy) o	1 szt		
d.1	0403-01	masie do 20kg, mocowane na fundamencie prefabrykowanym montaż złącza			
		RE zgodne z projektem wyposażone	1 szt	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5kg montaż ochronnika przepięć T1+T2 /TNS-	1 szt		
d.1	0406-02	100kA/			
		1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg osłona izolacyjna 6-MOD IP 65 osłona	1 szt		
d.1	0406-01	ochronnika przepięć			
		1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
8	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy rozłącznik	1 szt		
d.1	0407-04	bezpiecznikowy R303-3P-20A			
		1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
9	KNR 5-08	Montaż przewodu szynowego 25A (MO4) na gotowej konstrukcji wsporczej.	1 szt		
d.1	0219-01	Rodzaj elementu - prosty o dł.1,0 m do podłączenia ochronnika przepięć			
		5	1 szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
2	45311000-0	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERENU OCZYSZCZALNI			
10	KNR 5-12	Roboty związane z odtworzeniem trasy linii. Wytyczenie trasy linii w terenie.	km		
d.2	0101-02	przejrzystym			
		0.01	km	0.0100	
				RAZEM	0.0100
11	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	1 m³		
d.2	0701-02				
		8.4	1 m³	8.4000	
				RAZEM	8.4000
12	KNNR 5	Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	1 m³		
d.2	0702-02				
		8.4	1 m³	8.4000	
				RAZEM	8.4000
13	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.2	0706-01				
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
14	KNNR 5	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do	m		
d.2	0705-01	140mm			
		OŚŁONA RUROWA DVK 75			
		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
15	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 1,0kg/m,	m		
d.2	0707-02	przykryty folią kalendrowaną z PCW			
		KABEL YKY 3x4mm2			
		24	m	24.0000	
				RAZEM	24.0000
16	KNNR 5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie	m		
d.2	0713-02	do 1,0kg/m			
		KABEL YKY 3x4mm2			
		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000

Przedmiar robót - nr 2
robót elektrycznych uzupełniających
Oczyszczalnia ścieków w DPS Szczurkowo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0kg/m KABEL YKY 3x4mm ² W SŁUPACH I FUNDAMENTACH 2	m m	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
18 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 100kg Słup S-50 1	1 szt 1 szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
19 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OPRAWA ELBA LED 38W 4000K 2	szt szt	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
20 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody 1-żyłowe izolowane wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki wysokość latarni do 7m PRZEWÓD YDYp 3x2,5mm ² 1	kpl kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
21 d.2	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie; wykonanie otworów w płycie izolacyjnej 0.01	100 szt 100 szt	 0.0100	
				RAZEM	0.0100
22 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy 0.01	100 szt 100 szt	 0.0100	
				RAZEM	0.0100
23 d.2	KNNR 5 0108-0501	Rury stalowe o średnicy do 16mm, układane na konstrukcji metalowej łączonej na śruby 0.02	100 m 100 m	 0.0200	
				RAZEM	0.0200
24 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² przewód YDY 3x1,5mm ² 0.06	100 m 100 m	 0.0600	
				RAZEM	0.0600
25 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm ² 0.06	100 szt 100 szt	 0.0600	
				RAZEM	0.0600
26 d.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B6 1	1 szt 1 szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
27 d.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach. Bednarka ocynkowana o przekroju do 120mm ² , montowana luzem w kanałach lub tunelach 1	m m	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
28 d.2	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kat.III 5	m m	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
29 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm ² 12	szt szt	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
30 d.2	KNNR 5-10 0603-06	Obróbka kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego. O przekroju żył do 16 mm ² 4	szt szt	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
31 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej 1	odcinek odcinek	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
32 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiary i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
33 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiary i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000

Przedmiar robót - nr 2
robót elektrycznych uzupełniających
Oczyszczalnia ścieków w DPS Szczurkowo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	Kalkulacja własna	Wykonanie prac geodezyjnych wykonanie mapy powykonawczej	szt		
d.2		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	45311100-1	UZIEMIENIA OCHRONNE I WYRÓWNAWCZE			
35	KNNR 5	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kat.III	100 m		
d.3	0605-02	0.2	100 m	0.2000	
				RAZEM	0.2000
36	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane	100 m		
d.3	0602-02	0.2	100 m	0.2000	
				RAZEM	0.2000
37	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 20cm przebijane w podłożu betonowym	100 szt		
d.3	1209-1	0.02	100 szt	0.0200	
				RAZEM	0.0200
38	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5kg montaż GSW	1 szt		
d.3	0406-02	2	1 szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
39	KNNR 5	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane n.t. na podłożu betonowym	100 m		
d.3	0103-01	0.1	100 m	0.1000	
				RAZEM	0.1000
40	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm2	100 m		
d.3	0201-05	0.25	100 m	0.2500	
				RAZEM	0.2500
41	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Spawanie bednarki o przekroju do 120mm2, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	100 szt		
d.3	0611-05	0.08	100 szt	0.0800	
				RAZEM	0.0800
42	KNNR 5	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik	100 szt		
d.3	0612-06	0.03	100 szt	0.0300	
				RAZEM	0.0300
43	KNNR 5	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie;średnica rury do 30mm	1 szt		
d.3	0613-01	8	1 szt	8.0000	
				RAZEM	8.0000
44	KNNR 5	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie;średnica rury do 100mm	1 szt		
d.3	0613-02	2	1 szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
45	KNNR 5	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Mostek bocznikujący, łączony na obejmy; średnica rury do 100mm	1 szt		
d.3	0613-04	1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
46	KNNR 5	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do16mm2	100 szt		
d.3	1203-04	0.12	100 szt	0.1200	
				RAZEM	0.1200
47	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt		
d.3	1304-01	1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
48	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar	1 szt		
d.3	1304-02	3	1 szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
49	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar poz. zastępcza sprawdzenie ciągłości przewodów wyrównawczych CC	1 szt		
d.3	1304-06	16	1 szt	16.0000	
				RAZEM	16.0000

Tabela Wartości Elementów Scalonych - nr 2
robót elektrycznych uzupełniających
Oczyszczalnia ścieków w DPS

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	ZASILENIE OCZYSZCZALNI UZUPEŁNIENIE KOSZTORYSU PODSTAWOWEGO-ZASILENIE					
2	10 - 34	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERENU OCZYSZCZALNI					
3	35 - 49	UZIEMIENIA OCHRONNE I WYRÓWNAWCZE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: