

Przedmiary-Sadków czel Ps1-4 Sadków

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

50910000-7
45230000-8
45252100-9
45111200-0
45111200-0
50910000-7
45230000-8
45252100-9

NAZWA INWESTYCJI : Uzupełniająca sieć kanalizacji sanitarnej dla m. Sadków gmina Kąty Wrocławskie
ADRES INWESTYCJI : Sadków
INWESTOR : GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE
ADRES INWESTORA : 55-080 Kąty Wrocławskie ul. Rynek-Ratusz
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krystyna Woyczyńska
DATA OPRACOWANIA : 01.2013

Data opracowania
01.2013

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
część el. pompowni ścieków Ps1,Ps2,Ps3,Ps4 w Sadowie					
1	POMPOWIA Ps1				
1 d.1	KNNR 5 0403-03	Szafa zasilająco-sterująca na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 50x0,8x0,4	m³		
		16	m³	16.000	
				RAZEM	16.000
3 d.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 50x0,8x0,4	m³		
		16	m³	16.000	
				RAZEM	16.000
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*50	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych w wkopie-Arot DVK 75	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6 d.1	KNNR 5 0103-02	Rury Arot typu SV32 na słupie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych-YKY5x6	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x6	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY5x6	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY5x2,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY4x2,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY3x2,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable sygnałowe	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
14 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
15 d.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16 d.1	KNNR 5 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNNR 1 0305-03	Wykop pod fundament szafki	m³		
		0.16	m³	0.160	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.160
19 d.1	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV 20	m m	12.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
21 d.1	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2) 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1	KNNR 5 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie-l=1m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki brygosczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnaliza- cją elektryczną 2	ukł. ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1	KNNR 5 0307-01	Montaż aparatów-wyłącznik drzwiowy 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
37 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż radiomodemu i anteny na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do anteny - wciąganie w słupy przy wysokości l do 12 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
39 d.1	wg oferenta	Oprogramowanie sterownika i rozszerzenie istniejącego oprogramowania stacji monitoringu o sterowanie i wizualizację pomowni ścieków Ps1 w Sadkowie	kpl kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
40 d.1	wg oferenta	Uruchomienie przepompowni i systemu monitoringu	kpl kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2 POMPOWNI Ps2					
41 d.2	KNNR 5 0403-03	Szafa zasilająco-sterująca na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 50x0,8x0,4	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
43 d.2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 50x0,8x0,4	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
44 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*50	m	100.000	
				RAZEM	100.000
45 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych w wkopie-Arot DVK 75	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
46 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych w wkopie-Arot SRS110	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
47 d.2	KNNR 5 0103-02	Rury Arot typu SV32 na słupie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.2	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych-YKY5x6	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY5x6	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
50 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY5x2,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY4x2,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY3x2,5	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable sygnałowe	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
54 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
55	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 5 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 1 0305-03	Wykop pod fundament złącza	m ³		
d.2		0.16	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
59	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
d.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
d.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm)	m		
d.2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.2		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie-l=1m	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
d.2		1			
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
73 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2	KNNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2	KNNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2	KNNR 5 0307-01	Montaż aparatów-wyłącznik drzwiowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż radiomodemu i anteny anteny na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do anteny - wciąganie w słupy przy wysokości l do 12 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2	wg oferenta	Oprogramowanie sterownika i rozszerzenie istniejącego oprogramowania stacji monitoringu o sterowanie i wizualizację pomowni ścieków Ps2 w Sadkowie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2	wg oferenta	Uruchomienie przepompowni i systemu monitoringu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 POMPOWNI Ps3					
81 d.3	KNNR 5 0403-03	Szafa zasilająco-sterująca na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 50x0,8x0,4	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
83 d.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 50x0,8x0,4	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
84 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*50	m	100.000	
				RAZEM	100.000
85 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych w wkopie-Arot DVK 75	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
86 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury Arot typu SV32 na słupie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.3	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych-YKY5x6	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x6	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
89 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY5x6	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
90 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY5x2,5	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
91 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY4x2,5 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
92 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY3x2,5 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable sygnałowe 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
94 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
95 d.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
96 d.3	KNNR 5 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.3	KNNR 1 0305-03	Wykop pod fundament złącza 0.16	m ³ m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
99 d.3	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
100 d.3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
101 d.3	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm2) 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.3	KNNR 5 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
103 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie-l=1m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
111 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.3	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.3	KNNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.3	KNNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.3	KNNR 5 0307-01	Montaż aparatów-wyłącznik drzwiowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż radiomodemu i anteny na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do anteny - wciąganie w słupy przy wysokości l do 12 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
119 d.3	wg oferenta	Oprogramowanie sterownika i rozszerzenie istniejącego oprogramowania stacji monitoringu o sterowanie i wizualizację pomowni ścieków Ps3 w Sadkowie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3	wg oferenta	Uruchomienie przepompowni i systemu monitoringu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4 POMPOWNI Ps4					
121 d.4	KNNR 5 0403-03	Szafa zasilająco-sterująca na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 50x0,8x0,4	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
123 d.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 50x0,8x0,4	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
124 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*50	m	100.000	
				RAZEM	100.000
125 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych w wkopie-Arot DVK 75	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
126 d.4	KNNR 5 0103-02	Rury Arot typu SV32 na słupie	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
127	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych-YKY5x6	m		
d.4		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x6	m		
d.4		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
129	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY5x6	m		
d.4		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
130	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY5x2,5	m		
d.4		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
131	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY4x2,5	m		
d.4		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
132	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY3x2,5	m		
d.4		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
133	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable sygnałowe	m		
d.4		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
134	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.4		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
135	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.4		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
136	KNNR 5 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
d.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 1 0305-03	Wykop pod fundament złącza	m ³		
d.4		0.16	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
139	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
d.4		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
140	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.4		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
141	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
d.4		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNNR 5 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm)	m		
d.4		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
143	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie-l=1m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.4	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki brygosczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.4	KNNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.4	KNNR 7-08 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnaliza- cją elektryczną 2	ukł. ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
156 d.4	KNNR 5 0307-01	Montaż aparatów-wyłącznik drzwiowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż radiomodemu i anteny na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.4	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do anteny - wciąganie w słupy przy wysokości l do 12 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.4	wg oferenta	Oprogramowanie sterownika i rozszerzenie istniejącego oprogramowania stacji monitoringu o sterowanie i wizualizację pomowni ścieków Ps4 w Sadkowie 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.4	wg oferenta	Uruchomienie przepompowni i systemu monitoringu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000