

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI KADŁUB GMINA MIĘKINIA
ADRES INWESTYCJI : KADŁUB DZ. 153/12, 185, 183, 156/4, 154, 184/1, 156/9
INWESTOR : GMINA MIĘKINIA
ADRES INWESTORA : 55-330 MIĘKINIA
WYKONAWCA ROBÓT : ENVIROTECH SP. Z O.O.
ADRES WYKONAWCY : 60-845 POZNAŃ
BRANŻA : ROBOTY ELEKTRYCZNE I AKPIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Włodzimierz Kierzek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY ELEKTRYCZNE I AKPiA NA TERENIE SUW			
1	KNNR d.1 N005-07- 01-02-00		Kopanie rowów dla kanalizacji kablowej <i>SPE</i> 820*0,8*0,4	m ³ m ³	 262,400	
					RAZEM	262,400
2	KNNR d.1 N005-07- 06-01-00		Nасыpanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m <i>SPE</i> 820*2	metr metr	 1 640,000	
					RAZEM	1 640,000
3	KNNR d.1 N005-07- 05-01-05		Ułożenie rur osłonowych fi 160 <i>SPE</i> 820*2	metr metr	 1 640,000	
					RAZEM	1 640,000
4	KNNR d.1 N005-07- 02-02-00		Zасыpanie rowów dla kabli i kanalizacji ręcznie <i>SPE</i> 820*0,8*0,4	m ³ m ³	 262,400	
					RAZEM	262,400
5	KNR 501- d.1 04-01-02- 00		Studnia kablowa rozdzielcza SK-1 prefabrykowana 2-elementowa w gruncie kategorii 3 <i>SPE</i> 13	szt szt	 13,000	
					RAZEM	13,000
6	KNNR d.1 N005-12- 09-12-02		Przebijanie otworu fi 60 mm dł 40 cm w betonie <i>SPE</i> 25	szt szt	 25,000	
					RAZEM	25,000
7	KNNR d.1 N005-07- 13-01-26		Układanie kabli YKYżo 3x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych <i>SPE</i> 140	metr metr	 140,000	
					RAZEM	140,000
8	KNNR d.1 N005-07- 13-01-26		Układanie kabli YKYżo 3x1,5 w rurach, kanałach zamkniętych <i>SPE</i> 1260	metr metr	 1 260,000	
					RAZEM	1 260,000
9	KNNR d.1 N005-07- 13-01-25		Układanie kabla YKY 3x4 w rurach, kanałach zamkniętych <i>SPE</i> 490	metr metr	 490,000	
					RAZEM	490,000
10	KNNR d.1 N005-07- 13-01-27		Układanie kabla YKY 5x1,5 w rurach, kanałach zamkniętych <i>SPE</i> 150	metr metr	 150,000	
					RAZEM	150,000
11	KNNR d.1 N005-07- 13-02-24		Układanie kabla YKY 4x16 w rurach, kanałach zamkniętych <i>SPE</i> 140	metr metr	 140,000	
					RAZEM	140,000
12	KNNR d.1 N005-07- 13-03-24		Układanie kabla YKY 4x35 w rurach, kanałach zamkniętych <i>SPE</i> 490	metr metr	 490,000	
					RAZEM	490,000
13	KNNR d.1 N005-07- 13-01-30		Układanie kabla LIYCY 3x1,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			SPE 760	metr	760,000	
					RAZEM	760,000
14	KNNR d.1 N005-07- 13-01-30		Układanie kabla LIYCY 5x1,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr		
			SPE 630	metr	630,000	
					RAZEM	630,000
15	KNNR d.1 N005-07- 13-07-23		Układanie kabla YKY 4x240 w rurach, kanałach zamkniętych	metr		
			SPE 10	metr	10,000	
					RAZEM	10,000
16	KNNR d.1 N005-07- 15-02-24		Układanie kabla YKY 4x16 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr		
			SPE 10	metr	10,000	
					RAZEM	10,000
17	KNNR d.1 N005-07- 15-01-25		Układanie kabli YKYżo 3x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr		
			SPE 80	metr	80,000	
					RAZEM	80,000
18	KNNR d.1 N005-07- 15-03-24		Układanie kabla YKY 4x35 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr		
			SPE 10	metr	10,000	
					RAZEM	10,000
19	KNNR d.1 N005-07- 15-01-27		Układanie kabla YKY 3x4 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr		
			SPE 10	metr	10,000	
					RAZEM	10,000
20	KNNR d.1 N005-07- 15-01-27		Układanie kabla YKY 5x4 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr		
			SPE 30	metr	30,000	
					RAZEM	30,000
21	KNNR d.1 N005-07- 15-01-23		Układanie kabla YKY 4x4 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr		
			SPE 25	metr	25,000	
					RAZEM	25,000
22	KNNR d.1 N005-07- 15-01-25		Układanie kabli LIYCY 3x1,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr		
			SPE 40	metr	40,000	
					RAZEM	40,000
23	KNNR d.1 N005-07- 15-01-25		Układanie kabli LIYCY 5x1,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr		
			SPE 90	metr	90,000	
					RAZEM	90,000
24	KNNR d.1 N005-07- 15-01-26		Układanie kabla YKY 5x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr		
			SPE 15	metr	15,000	
					RAZEM	15,000
25	KNNR d.1 N005-07- 15-01-25		Układanie kabla YKY 3x1,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr		
			SPE 195	metr	195,000	
					RAZEM	195,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR d.1 N005-07- 15-01-34		Układanie kabla YKY 5x1,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem <i>SPE</i> 5	metr metr	 5,000	
					RAZEM	5,000
27	KNNR d.1 N005-07- 15-03-26		Układanie kabla YKY 5x16 w budynkach, na estakadach z mocowaniem <i>SPE</i> 10	metr metr	 10,000	
					RAZEM	10,000
28	KNNR d.1 N005-07- 14-01-50		Układanie kabla YKY 1x10 - połączenia wyrównawcze <i>SPE</i> 60	metr metr	 60,000	
					RAZEM	60,000
29	KNNR d.1 N005-07- 16-01-26		Układanie kabla YKY 3x2,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>SPE</i> 515	metr metr	 515,000	
					RAZEM	515,000
30	KNNR d.1 N005-07- 16-01-25		Układanie kabla YKY 3x1,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>SPE</i> 1570	metr metr	 1 570,000	
					RAZEM	1 570,000
31	KNNR d.1 N005-07- 16-01-23		Układanie kabla YKY 5x4 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>SPE</i> 180	metr metr	 180,000	
					RAZEM	180,000
32	KNNR d.1 N005-07- 16-01-26		Układanie kabla YKY 5x2,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>SPE</i> 135	metr metr	 135,000	
					RAZEM	135,000
33	KNNR d.1 N005-07- 16-01-26		Układanie kabla YKY 4x4 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>SPE</i> 225	metr metr	 225,000	
					RAZEM	225,000
34	KNNR d.1 N005-07- 16-01-25		Układanie kabla LIYCY 5x1,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>SPE</i> 630	metr metr	 630,000	
					RAZEM	630,000
35	KNNR d.1 N005-07- 16-01-25		Układanie kabla LIYCY 3x1,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>SPE</i> 110	metr metr	 110,000	
					RAZEM	110,000
36	KNNR d.1 N005-07- 16-03-26		Układanie kabla YKY 5x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>SPE</i> 90	metr metr	 90,000	
					RAZEM	90,000
37	KNNR d.1 N005-07- 16-01-25		Układanie kabla YKY 5x1,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>SPE</i> 20	metr metr	 20,000	
					RAZEM	20,000
38	KNNR d.1 N005-07- 16-03-23		Układanie kabla YKY 4x240 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>SPE</i>	metr		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	metr	10,000	
					RAZEM	10,000
39	KNNR d.1 N005-07- 16-01-25		Układanie kabla PROFIBUS w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr		
			<i>SPE</i> 200	metr	200,000	
					RAZEM	200,000
40	KNNR d.1 N005-07- 26-05-10		Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt		
			<i>SPE</i> 74+45+2+12+32	szt	165,000	
					RAZEM	165,000
41	KNNR d.1 N005-07- 26-09-10		Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt		
			<i>SPE</i> 12+2+10+6+4+4	szt	38,000	
					RAZEM	38,000
42	KNNR d.1 N005-07- 27-02-00		Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 4 żył w kablu	szt		
			<i>SPE</i> 40	szt	40,000	
					RAZEM	40,000
43	KNNR d.1 N005-07- 26-10-10		Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt		
			<i>SPE</i> 2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
44	KNNR d.1 N005-07- 26-12-10		Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 400 mm ²	szt		
			<i>SPE</i> 2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
45	KNNR d.1 N005-07- 26-01-10		Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt		
			<i>SPE</i> 60	szt	60,000	
					RAZEM	60,000
46	KNNR d.1 N005-06- 05-03-00		Montaż uziomu powierzchniowy poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 4	metr		
			<i>SPE</i> 110	metr	110,000	
					RAZEM	110,000
47	KNNR d.1 N005-06- 05-08-01		Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn fi 18 grunt kat 3	metr		
			<i>SPE</i> 12	metr	12,000	
					RAZEM	12,000
48	KNNR d.1 N005-06- 02-02-01		Przewód uziemiający z bedn OC 30x4 na wspornikach na pozost	metr		
			<i>SPE</i> 80	metr	80,000	
					RAZEM	80,000
49	KNR 508- d.1 06-20-03- 00		Montaż mostka bocznikującego na obejmy na rurze	szt		
			<i>SPE</i> 30	szt	30,000	
					RAZEM	30,000
50	KNR 508- d.1 06-19-06- 00		Montaż złącza kontrolnego w obudowie podziemnej	szt		
			<i>SPE</i> 4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1	KNNR N005-06- 11-05-00		Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm ² na ścianie	szt		
			<i>SPE</i> 8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
52 d.1	KNNR N005-06- 12-01-00		Złącze do rynny okapowej na dachu	szt		
			<i>SPE</i> 4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
53 d.1	KNNR N005-06- 12-05-00		Złącze kontrolne na połączeniu pręt-pręt	szt		
			<i>SPE</i> 10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
54 d.1	KNNR N005-06- 01-01-03		Przewody odgromowe poziome pręt FeZn fi 8 wsporniki obsadz	metr		
			<i>SPE</i> 70	metr	70,000	
					RAZEM	70,000
55 d.1	KNNR N005-06- 01-03-03		Przewody odgromowe pionow pręt FeZn fi 8 wsporniki obsadz	metr		
			<i>SPE</i> 24	metr	24,000	
					RAZEM	24,000
56 d.1	KNR 508- 06-20-03- 00		ANALOGIA - Montaż głównej szyny uziemiającej	szt		
			<i>SPE</i> 2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
57 d.1	KNNR N005-13- 04-01-00		Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt		
			<i>SPE</i> 1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1	KNNR N005-06- 15-06-00		Iglica typu IO-5,0 na dachu z kotwami	kmpl		
			<i>SPE1</i> 6	kmpl	6,000	
					RAZEM	6,000
59 d.1	KNNR N005-13- 04-02-00		Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt		
			<i>SPE</i> 23	szt	23,000	
					RAZEM	23,000
60 d.1	KNNR N005-12- 01-04-00		Przygotowanie podłoża pod korytka kablowe - osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie	szt		
			<i>SPE1</i> 960	szt	960,000	
					RAZEM	960,000
61 d.1	KNNR N005-11- 05-08-00		Korytka kablowe przykręcane	metr		
			<i>SPE</i> 238+200	metr	438,000	
					RAZEM	438,000
62 d.1	KNNR N005-11- 05-09-00		Pokrywy przykręcane do otworów	metr		
			<i>SPE</i> 238+200	metr	438,000	
					RAZEM	438,000
63 d.1	KNNR N005-11- 05-10-00		Zamocowanie łącznika łukowego	szt		
			<i>SPE</i>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2*15	szt	30,000	
					RAZEM	30,000
64	KNNR d.1 N005-11- 05-01-00		Drabinki kablowe szer 100 mm przykręcane do otworów	metr		
			<i>SPE</i> 60	metr	60,000	
					RAZEM	60,000
65	KNNR d.1 N005-13- 02-02-00		Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt		
			<i>SPE</i> 64	szt	64,000	
					RAZEM	64,000
66	KNNR d.1 N005-13- 02-03-00		Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt		
			<i>SPE</i> 9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
67	KNNR d.1 N005-13- 02-04-00		Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt		
			<i>SPE</i> 13	szt	13,000	
					RAZEM	13,000
68	KNNR d.1 N005-13- 02-05-00		Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7 żył	szt		
			<i>SPE</i> 32	szt	32,000	
					RAZEM	32,000
69	KNNR d.1 N005-04- 05-10-00		Montaż rozdzielnicy RS	szt		
			<i>SPE</i> 1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
70	000-00-00- d.1 00-00		Kalk.ind. - Oprogramowanie aplikacyjne sterowników i rozruch systemu	kmpl		
			<i>SPE</i> 1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
71	000-00-00- d.1 00-00		Kalk.ind. - Dostawa, montaż i uruchomienie stanowiska operatorskiego w dyspozytorni	kmpl		
			<i>SPE</i> 1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
72	KNNR d.1 N005-04- 06-03-00		Montaż aparatu elektrycznego - grzejnik	szt		
			<i>SPE</i> 5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
73	KNNR d.1 N005-04- 05-02-00		Montaż skrzynki kompensacji mocy biernej	szt		
			<i>SPE</i> 1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
74	000-00-00- d.1 00-00		Kalk.ind. - podłączenie i regulacja układu kompensacji mocy biernej	kmpl		
			<i>SPE</i> 1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
75	KNNR d.1 N005-04- 06-05-00		Montaż wyspy zaworowej	szt		
			<i>SPE</i> 1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
76	000-00-00- d.1 00-00		Kalk.ind. - podłączenie, programowanie i uruchomienie wyspy zaworowej	kmpl		
			<i>SPE</i> 1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 508-04-01-14-00		Kucie mechaniczne pod kolki kotwiące w betonie do aparatów z 4 otworami <i>SPE</i> 400	szt szt	 400,000	
					RAZEM	400,000
78	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - dostawa i montaż czujnika ciśnienia wraz z przetwornikiem <i>SPE</i> 14	kmpl kmpl	 14,000	
					RAZEM	14,000
79	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - parametryzacja i uruchomienie czujnika ciśnienia <i>SPE</i> 14	kmpl kmpl	 14,000	
					RAZEM	14,000
80	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - dostawa i montaż pompy dozującej <i>SPE</i> 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
81	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - konfiguracja i uruchomienie pompy dozującej <i>SPE</i> 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
82	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - dostawa i montaż stacji pomiarowej <i>SPE</i> 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
83	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - parametryzacja i uruchomienie stacji pomiarowej wraz z pomiarami <i>SPE</i> 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
84	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - dostawa i montaż napędu wraz ze sterownikiem <i>SPE</i> 3	kmpl kmpl	 3,000	
					RAZEM	3,000
85	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - parametryzacja i uruchomienie napędu <i>SPE</i> 3	kmpl kmpl	 3,000	
					RAZEM	3,000
86	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - dostawa i montaż wyłącznika ppoż wraz z przyciskiem ppoż i przewodem ognioopornym <i>SPE</i> 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
87	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - sprawdzenie działania wyłącznika ppoż <i>SPE</i> 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
88	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - dostawa i montaż systemu alarmowego przeciw włamaniu z centralą alarmową, sygnalizatorem, manipulatorem, czujnikami ruchu, czujnikami otwarcia włazów na zbiornikach i okablowaniem <i>SPE</i> 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
89	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - konfiguracja i uruchomienie systemu alarmowego <i>SPE</i> 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
90	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - dostawa i montaż systemu powiadamiania przez internet <i>SPE</i> 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
91	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - konfiguracja i uruchomienie systemu powiadamiania przez internet <i>SPE</i> 1	kmpl kmpl	 1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
92	KNR 708-01-03-01-00		Montaż hydrostatycznej sondy poziomu na łańcuszku nierdzewnym z obciążnikiem <i>SPE</i> 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
93	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - konfiguracja i uruchomienie hydrostatycznej sondy poziomu <i>SPE</i> 4	kmpl kmpl	 4,000	
					RAZEM	4,000
94	KNR 708-01-03-03-00		Analogia - montaż układu awaryjnego wyłącznika poziomu <i>SPE</i> 6	szt szt	 6,000	
					RAZEM	6,000
95	KNNR d.1 N011-06-08-02-00		Montaż przepływomierza <i>SPE</i> 9	kmpl kmpl	 9,000	
					RAZEM	9,000
96	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - parametryzacja i uruchomienie przepływomierza <i>SPE</i> 9	kmpl kmpl	 9,000	
					RAZEM	9,000
97	KNR 1321-11-03-01-00		Sprawdzenie układu sterowania urządzenia do 20 obwodów - RS <i>SPE</i> 1	kmpl kmpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
98	KNNR d.1 N005-02-09-01-04		Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania <i>SPE</i> 550	metr metr	 550,000	
					RAZEM	550,000
99	KNNR d.1 N005-02-09-01-05		Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania <i>SPE</i> 750	metr metr	 750,000	
					RAZEM	750,000
100	KNNR d.1 N005-03-03-05-00		Puszka n.t. z tworzyw sztucznych <i>SPE</i> 30	szt szt	 30,000	
					RAZEM	30,000
101	KNNR d.1 N005-03-01-03-00		Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych <i>SPE</i> 33	szt szt	 33,000	
					RAZEM	33,000
102	KNNR d.1 N005-05-02-02-00		Montaż oprawy LED 33W <i>SPE</i> 29	kmpl kmpl	 29,000	
					RAZEM	29,000
103	KNNR d.1 N005-05-02-02-00		Montaż oprawy LED 33W z modułem awaryjnym <i>SPE</i> 8	kmpl kmpl	 8,000	
					RAZEM	8,000
104	KNNR d.1 N005-10-01-02-00		Montaż słupa oświetleniowego 8	szt szt	 8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNNR d.1 N005-10- 02-02-00		Montaż wysięgnika rurowego do 30 kg na słupie	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
106	KNNR d.1 N005-10- 04-02-00		Montaż oprawy zewnętrznej LED na wysięgniku	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
107	KNNR d.1 N005-10- 03-02-00		Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 7 m	kmpl		
			8	kmpl	8,000	
					RAZEM	8,000
108	KNR 1321- d.1 03-01-03- 00		Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów	kmpl		
			SPE 36	kmpl	36,000	
					RAZEM	36,000
109	KNNR d.1 N005-03- 01-02-00		Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt		
			SPE 36	szt	36,000	
					RAZEM	36,000
110	KNNR d.1 N005-03- 07-01-00		Łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt		
			SPE 12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
111	KNNR d.1 N005-03- 08-04-01		Gniazdo wtyczk n.t. przykręcane	szt		
			SPE 18	szt	18,000	
					RAZEM	18,000
112	KNNR d.1 N005-03- 08-12-00		Zestaw gniazd remontowych	szt		
			SPE 6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
113	KNNR d.1 N005-13- 04-05-00		Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt		
			SPE 1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
114	KNNR d.1 N005-13- 04-06-00		Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt		
			SPE 12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
115	KNNR d.1 N005-13- 05-01-00		Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania	szt		
			SPE 22	szt	22,000	
					RAZEM	22,000
116	KNNR d.1 N005-13- 01-01-00		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt		
			SPE 20	szt	20,000	
					RAZEM	20,000
117	KNNR d.1 N005-13- 01-02-00		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt		
			SPE 6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 1321-05-01-01-00		Badanie układów napędowych	szt		
			<i>SPE</i> 10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
119	KNR 710-01-01-11-00		Analogia - dostawa i montaż agregatu pądotwórczego wraz z układem wentylacji i odprowadzeniem spalin	szt		
			<i>SPE1</i> 1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
120	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - konfiguracja i uruchomienie agregatu prądotwórczego	kmpl		
			<i>SPE</i> 1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
121	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - wykonanie uszczelnień ppoż w miejscach przejścia kabli przez przegrody	kmpl		
			<i>SPE</i> 1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
122	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - oznakowanie urządzeń i instalacji	kmpl		
			<i>SPE</i> 1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
123	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - szkolenie obsługi	kmpl		
			<i>SPE</i> 1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
124	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - dokumentacja powykonawcza	kmpl		
			<i>SPE</i> 1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2			ROBOTY ELEKTRYCZNE I AKPiA NA TERENIE UJEĆ WODY			
125	KNNR N005-04-06-03-00		Montaż aparatu elektrycznego - wyłącznik remontowy pompy głębinowej	szt		
			<i>SPE</i> 2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
126	KNNR N005-10-01-02-00		Montaż słupa oświetleniowego	szt		
			<i>SPE</i> 2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
127	KNNR N005-10-02-02-00		Montaż wisiędnika rurowego do 30 kg na słupie	szt		
			<i>SPE</i> 2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
128	KNNR N005-10-04-02-00		Montaż oprawy zewnętrznej LED na wisiędniku	szt		
			<i>SPE</i> 2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
129	KNNR N005-10-03-02-00		Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 7 m	kmpl		
			<i>SPE</i> 2	kmpl	2,000	
					RAZEM	2,000
130	KNR 1321-03-01-03-00		Pomiar natężenia oświetlenia	kmpl		
			<i>SPE</i> 2	kmpl	2,000	
					RAZEM	2,000
131	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - dostawa montaż czujnika ciśnienia wraz z przetwornikiem	kmpl		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>SPE</i> 2	kmpl	2,000	
					RAZEM	2,000
132	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - parametryzacja i uruchomienie czujnika ciśnienia	kmpl		
			<i>SPE</i> 2	kmpl	2,000	
					RAZEM	2,000
133	KNR 708-01-03-01-00		Montaż hydrostatycznej sondy poziomu na tańcuszku nierdzewnym z obciążnikiem	szt		
			<i>SPE</i> 2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
134	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - konfiguracja i uruchomienie hydrostatycznej sondy poziomu	kmpl		
			<i>SPE</i> 2	kmpl	2,000	
					RAZEM	2,000
135	KNNR d.2 N005-06-05-03-00		Montaż uziomu powierzchniowy poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 4	metr		
			<i>SPE</i> 80	metr	80,000	
					RAZEM	80,000
136	KNNR d.2 N005-06-05-08-01		Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn fi 18 grunt kat 3	metr		
			<i>SPE</i> 8	metr	8,000	
					RAZEM	8,000
137	KNR 508-06-20-03-00		Montaż mostka bocznikującego na obejmy na rurze	szt		
			<i>SPE</i> 2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
138	KNR 1321-05-01-01-00		Badanie układów napędowych	szt		
			<i>SPE</i> 2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
139	KNNR d.2 N005-13-04-01-00		Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt		
			<i>SPE</i> 2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
140	KNNR d.2 N005-13-05-01-00		Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania	szt		
			<i>SPE</i> 2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
141	000-00-00-00-00		Kalk.ind. - oznakowanie urządzeń i instalacji	kmpl		
			<i>SPE</i> 2	kmpl	2,000	
					RAZEM	2,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
-----	-------------