

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Stacja uzdatniania wody w miejscowości Rogiedle, gmina Lubomino					
1		Linie kablowe zewnętrzne			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III:	m		
d.1	0701-0201	Pod nowe linie kablowe: - do studni głębinowych nr 4 i 5 80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie: YKY4x10	m		
d.1	0707-03	- do studni głębinowej nr 4 - 53mb - do studni głębinowej nr 5 - 87mb 140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YKY3x2,5:	m		
d.1	0707-01	- do studni głębinowej nr 4 - 53mb - do studni głębinowej nr 5 - 87mb 140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YKSLY	m		
d.1	0707-01	4x1mm2 - do studni głębinowej nr 4 - 3x 53mb - do studni głębinowej nr 5 - 3x 87mb 420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem /	m		
d.1	0710-01	OGŁ4x10 - do studni głębinowej nr 4 - 50mb - do studni głębinowej nr 5 - 50mb 100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0202	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m	m ³		
d.1	0409-02	krawędzi wykopu - kat. gruntu III 80*0,4*0,8-80*0,4*0,6=6.4 6.40	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napię-	szt.		
d.1	0726-10	cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1x2=2 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napię-	szt.		
d.1	0726-09	cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2x2x2=8 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
d.1	0727-02	12x2=24 24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR 4-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	1203-02	12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego	pomiar.		
d.1	1202-02	napięcia 4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Rozdzielnice, skrzynki przyłączeniowe			
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby	aparat		
d.2	0401-20	kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica główna RG - wg dokumentacji projektowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica technologiczna RT wg dokumentacji projektowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica zestawu hydroforowego RZH - wg dokumentacji projektowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica baterii kondensatorowej RBK z regulatorem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica filtrów F1.PK1, F2.PK2, F3.PK2, F4.PK2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3		Budynke SUW - Roboty demontażowe i wymiany			
22	KNNR 9 d.3 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnicy skrzynkowych 50-150 kg - Rozdzielnica główna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-03 d.3 1101-01	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 21 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe 330	szt. szt.	 330.000	
				RAZEM	330.000
24	KNNR 9 d.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 9 d.3 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 4-04 d.3 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km 0.4	t t	 0.400	
				RAZEM	0.400
4		Budynke SUW - Instalacje elektryczne i AKPiA			
27	KNR 5-08 d.4 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 170	szt. szt.	 170.000	
				RAZEM	170.000
28	KNR 5-08 d.4 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 170	szt. szt.	 170.000	
				RAZEM	170.000
29	KNR 5-08 d.4 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 170	szt. szt.	 170.000	
				RAZEM	170.000
30	KNR 5-08 d.4 0705-07	Montaż kompletnych korytek kablowych CF54*50 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
31	KNR 5-08 d.4 0705-07	Montaż kompletnych korytek kablowych CF54*100 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 5-08 d.4 0705-07	Montaż kompletnych korytek kablowych CF54*150	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
33	KNR 5-08 d.4 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNR 5-08 d.4 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
35	KNR 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		Pod puszki instalacyjne	szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
36	KNR 5-08 d.4 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 5-08 d.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YKSLY 2x2,5	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YKY5x35	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YKY5x10	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YKY5x6	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YKY5x4	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YKY3x2,5	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - HDgS 2x1,5	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 5x2,5	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 3x2,5	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
47	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 3x1,5	m		
		224	m	224.000	
				RAZEM	224.000
48	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 3x4	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
49	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 4x1,5	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
50	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 5x1,5	m		
		27	m	27.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.000
51	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 4x2,5 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
52	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYY3x0,75 520	m m	 520.000	
				RAZEM	520.000
53	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYY4x0,75 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
54	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYY4x0,75 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
55	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYY2x0,75 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
56	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - O2YS(ST)CY 2x0,64 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
57	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYY 12x0,75 128	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000
58	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYY7x0,75 222	m m	 222.000	
				RAZEM	222.000
59	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - FTP 4x2x0,5 229	m m	 229.000	
				RAZEM	229.000
60	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - 2YSLCY-J 4x2,5 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
61	KNR 5 d.4 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 10x2=20 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNR 5 d.4 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: 17x2=34 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
63	KNR 5 d.4 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył): 33x2=66 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
64	KNR 5 d.4 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył): 5x2=10 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - pod gniazda wtyczkowe i łączniki 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR 5-08 d.4 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNR 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 8	kpl. kpl.	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
69	KNR 5-08 d.4 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-08 d.4 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucz- nych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe OPK TCW060 2x36W	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
71	KNR 5-08 d.4 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucz- nych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe OPK TCW060 2x36W AW	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR 5-10 d.4 1007-01	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstruk- cjach - HL-06/20W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNR 5-08 d.4 0406-02	Montaż z podłączeniem ogrzewacza elektrycznego 1,5kW, 230V, Atlantic	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
74	KNR 13-25 d.4 0315-05	Montaż przetwornika elektrycznego ciśnienia - PC28 - kolektor tłoczne zestawu hy- droforowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 13-25 d.4 0315-05	Montaż przetwornika elektrycznego ciśnienia - presostat KPI35.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 13-25 d.4 0315-05	Montaż przetwornika elektrycznego poziomu - SG25 w zbiorniku retencyjnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 13-25 d.4 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego poziomu - czujnik konduktometryczny, awaryj- ny Zbiorniki retencyjne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 13-25 d.4 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego poziomu - czujnik konduktometryczny sucho- biegu, w studni głębinowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 13-25 d.4 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego poziomu - czujnik konduktometryczny w aear- torze ciśnieniowym SCK201	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 7-08 d.4 0403-01	Układy sygnalizacji położenia - Czujnik otwarcia włazów, obudów. Studnie głębinowe	ukł.		
		4	ukł.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	miar.		
		35	miar.	35.000	
				RAZEM	35.000
82	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	miar.		
		35	miar.	35.000	
				RAZEM	35.000
5		Budynek SUW - Instalacje odgromowe i połączeń wyrównawczych			
83	KNR 5-08 d.5 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 50+80=130mb	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
84	KNR 5-08 d.5 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wsporni- kach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
85	KNR 9 d.5 0601-03	Wymiana zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej 3*16+2*13=74	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
86	KNNR 9 d.5 0601-04	Wymiana zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej. 4x5,5=22 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
87	KNNR 5 d.5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
88	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 4-01 d.5 1212-28	Oznakowanie szyny wyrównawczej w pasy żółto-zielone 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
6		Wizualizacja i oprogramowanie sterujące			
93	kalk. własna d.6	Układ wizualizacji SCADA zgodny z projektem branży elektrycznej (rozdział 3.8.2.10) a) komputer PC z monitorem i wyposażeniem, b) licencja oprogramowania wizualizacji Promotic - licencja Runtime PmRuntimeStandard (klucz USB) – 50000 zmiennych - licencja PmS7, - licencja PmOPC, - licencja PmModbusMr – do komunikacji w standardzie Modbus TCP Master, - licencja PmDB - dostęp do baz danych, - licencja 4x PmWebClient c) Przygotowanie aplikacji wizualizacji 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
94	kalk. własna d.6	Oprogramowanie sterownika PLC rozdzielnic technologicznej RT 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
95	kalk. własna d.6	Oprogramowanie sterownika PLC rozdzielnic zestawu hydroforowego RZH 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
96	kalk. własna d.6	Oprogramowanie panela operatorskiego HMI rozdzielnic technologicznej RT 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Agregat prądowórczy			
97	kalk. własna d.7	Agregat prądowórczy bez obudowy zewnętrznej 42KVA, zgodny z projektem branży: instalacje elektryczne i AKPiA, z montażem 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		System sygnalizacji włamania i napadu			
98	kalk. własna d.8	Zawartość systemu - centrala alarmowa - czujnik otwarcia obudowy studni głębinowej - 2szt. - wewnętrzne dualne czujniki ruchu - 8 szt. - manipulator - 1szt. - moduł powiadamiania GSM - 1szt. - sygnalizator świetlny-dźwiękowy - 1szt. - moduł zasilacza awaryjnego - 1szt. - okablowanie, montaż i uruchomienie 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000