

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Uregulowanie gospodarki zaopatrzenia wsi w wodę w Gminie Lubasz w miejscowościach Nowina, Stajkowo, Miłkówko, Miłkowo, Klempicz, Sokołowo - Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Sokołowie gm. Lubasz  
ADRES INWESTYCJI : Sokołowo - Klempicz gm. Lubasz woj. wielkopolskie dz. 165/3  
INWESTOR : Gmina Lubasz  
ADRES INWESTORA : 64 - 720 Lubasz - ul. B Chrobrego 37  
BRANŻA : instalacje elektryczne i automatyka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Malecha  
DATA OPRACOWANIA : 6.04.2012

---

Poziom cen : I kw. 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
6.04.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Stacja Uzdatniania Wody	1	76
2	Wizualizacja i archiwizacja danych dla SUW - Obiekt dyspozytorski	77	86
3	Inne - pomiary instalacji	87	89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	<b>Stacja Uzdatniania Wody</b>			
1	KSNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-05	15	szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
2	KNR 4-01	Zamurowanie otworów, zaprawa cem-wap, cegłami	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-01	0,3	m <sup>3</sup>	0,3	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,3</b>
3	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0710-01	1,8	m <sup>2</sup>	1,8	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,8</b>
4	KNR 4-01	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-05	15	m <sup>2</sup>	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
5	KWL 1	Złącze pomiarowe Załącznika 3 pt "Złącze kablowo-pomiarowe typu ZKP-12/1".	kpl		
d.1	0101-01	1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-07	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KWL 2	Agregat prądotwórczy FI 85 z silnikiem IVECO z układem SZR firmy FOGO Załącznik 2 pt "Karta katalogowa agregatu prądotwórczego" - KALKULACJA WŁASNA	kpl		
d.1	0101-01	1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
8	KWL 3	Układ wyrzutu spalin dla Agregat prądotwórczy FI 85 firmy FOGO - KALKULACJA WŁASNA	m		
d.1	0101-01	5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
9	KWL 4	Układ wentylacji dla Agregat prądotwórczy FI 85 firmy FOGO - KALKULACJA WŁASNA	kpl		
d.1	0101-01	1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
10	KWL 5	Rozdzielnia Główna RG wycena w/g rysunku 3 pt. "Rozdzielnia Główna RG" i zestawieniem materiałów Tabela 2 pt. "Zestawienie Materiałów rozdzielni RG" - KALKULACJA WŁASNA	kpl		
d.1	0101-01	1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
11	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RG	szt.		
d.1	0103-03	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KWL 6	Rozdzielnia Zasilająco Sterownicza Technologii RZS-T wycena w/g rysunku E4 pt. "Rozdzielnia Zasilająco Sterownicza Technologii RZS-T" i zestawieniem materiałów patrz Tabela 3 pt: "Zestawienie materiałów rozdzielni RZS-T" - KALKULACJA WŁASNA	kpl		
d.1	0101-01	1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
13	KWL 7	Aktywacja kart SIM ze statycznym IP (GPRS) - operator IDEA	kpl		
d.1	0101-01	1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
14	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RZS-T	szt.		
d.1	0103-03	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KWL 8	Rozdzielnia Zasilająco Sterownicza Technologii RZS-ZH wycena w/g rysunku E5 pt. "Rozdzielnia Zasilająco Sterownicza Zestawu Hydroforowego RZS-ZH" i zestawieniem materiałów patrz TTabela 4 pt: "Zestawienie materiałów rozdzielni RZS-ZH" - cena ujęta w części technologicznej zestaw hydroforowy	kpl		
d.1	0101-01	1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
16	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnia RZS-ZH	szt.		
d.1	0103-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KWL 9	Skrzynka pośrednicząca SP-Z1 i SP-Z2 obudowa IP 65 i wymiarach 270x180x170mm ze złączkami 4mm2 7szt KALKULACJA WŁASNA	kpl		
d.1	0101-01	2	kpl	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
18	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka SP-Z1 i SP-Z2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KWL 10 d.1 0101-01	Skrzynka pośrednicząca SP-PG1, SP-PG2 wycena w/g w Załącznika 7 pt: "Obudowa OP44DF" - KALKULACJA WŁASNA	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
20	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka SP-PG1, SP-PG2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR 4-03 d.1 1118-09	Demontaż przewodów typu YDY i YADY z uchwytów stalowych zbiorczych - 15 przewodów w ciągu	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
22	KNR 5-08 d.1 0111-04	Rury winidurkowe układane n/t w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu, rura Fi 47 mm - KORYTA KABLOWE METALOWE 100X50mm kpl	m		
		100	m	100	
				<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
23	KNR 5-08 d.1 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
24	E 0508 0800- d.1 05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
25	KNR 5-08 d.1 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
26	KNR-W 5-10 d.1 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³		
		15	m³	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
27	KSNR 5 d.1 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- ANALOGIA YKY5x16mm2	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
28	KSNR 5 d.1 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- ANALOGIA XzTKMXpw 3x2x0,8mm2	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
29	KNR-W 5-10 d.1 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³		
		15	m³	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
30	KNR-W 5-10 d.1 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³		
		30	m³	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
31	KSNR 5 d.1 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- ANALOGIA XzTKMXpw 3x2x0,8mm2	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
32	KSNR 5 d.1 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- ANALOGIA XzTKMXpw 3x2x0,8mm2	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
33	KSNR 5 d.1 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- ANALOGIA XzTKMXpw 3x2x0,8mm2	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
34	KSNR 5 d.1 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- ANALOGIA XzTKMXpw 3x2x0,8mm2	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
35	KNR-W 5-10 d.1 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³		
		30	m³	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNRW 5-08 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 100 5x16mm2	m		
		5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
37	KNRW 5-08 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 100 5x6mm2	m		
		30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
38	KNR 5-08 d.1 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 110 4x2,5mm2	m		
		80	m	80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
39	KNR 5-08 d.1 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - ANALOGIA Olflex clasic 7x0,5mm2	m		
		300	m	300	
				<b>RAZEM</b>	<b>300</b>
40	KNR 5-08 d.1 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - ANALOGIA Olflex clasic 2x0,5mm2	m		
		40	m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
41	KNR 5-08 d.1 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- ANALOGIA LIYCY 4x0,34mm2	m		
		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
42	KNR 5-08 d.1 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- ANALOGIA LIYY 6x0,25mm2	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
43	KNR 5-08 d.1 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- ANALOGIA STP4x2x0,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
44	KNR 5-08 d.1 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - ANALOGIA OWYzo 3x1,5mm2	m		
		440	m	440	
				<b>RAZEM</b>	<b>440</b>
45	KNR 5-08 d.1 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - ANALOGIA OWYzo 3x2,5mm2	m		
		200	m	200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
46	KNR 5-08 d.1 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al - ANALOGIA OWY 5x2,5mm2,	m		
		50	m	50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
47	KNR 5-08 d.1 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - ANALOGIA OWYzo 2x2,5mm2	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
48	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
49	KNR 5-08 d.1 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
50	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
51	KNR 5-08 d.1 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0814-01	100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
53	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.1	0812-01	100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
54	KNR 5-08	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0815-26	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
55	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0602-11	70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
56	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe- OPK240	szt.		
d.1	0515-01	18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
57	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe- PK211 (11W)	szt.		
d.1	0515-01	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
d.1	0309-09	7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
59	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bez-śrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polinitowej (4 wyloty)	szt.		
d.1	0304-03	20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
60	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.1	0308-01	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
61	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.1	0308-03	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1	0303-04	20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
63	KNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - montaż piecy akumulacyjnych	szt.		
d.1	0406-06	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
64	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0602-11	70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
65	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0316-02	45	m <sup>3</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
66	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0608-07	190	m	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
67	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.1	0617-01	120mm <sup>2</sup>	szt.	20,000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
68	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
d.1	0604-05	80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
69	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
d.1	0607-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
70	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
71	KNR 5-08 d.1 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
72	KNR-W 5-10 d.1 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
73	KNR 7-08 d.1 0101-01	Miejskowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
74	KNR 7-08 d.1 0101-01	Miejskowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA Sygnalizator MAC-3	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75	KWL 11 d.1 0101-01	Aktywacja kart SIM ze statycznym IP (GPRS) - operator IDEA	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
76	KWL 12 d.1 0101-01	1 miesiąc abonament za transmisję GPRS - na czas rozruchów	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>45314000-1</b>	<b>Wizualizacja i archiwizacja danych dla SUW - Obiekt dyspozytornia</b>			
77	KWL 13 d.2 0101-01	Aktywacja kart SIM ze statycznym IP (GPRS)	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
78	KWL 14 d.2 0101-01	1 miesiąc abonament za transmisję GPRS - na czas rozruchów	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
79	KWL 15 d.2 0101-01	Zestaw MT-101 z zasilaczem 24V dla transmisji danych-Szafka komunikacyjna S-K rysunku E6 pt. "Szafka komunikacyjna S-K" zestawienie materiałów Tabela 5 pt: "Zestawienie materiałów szafka komunikacyjna S-K"	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
80	KWL 16 d.2 0101-01	Zasilacz UPS 720VA	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
81	KWL 17 d.2 0101-01	Zestaw komputerowy stacjonarny wycena wg Załącznika 4 pt: "Zestaw komputerowy stacjonarny"	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
82	KWL 18 d.2 0101-01	Oprogramowanie Wizcon Supervisor 9.3PL wg załącznika nr3	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
83	KWL 19 d.2 0101-01	Oprogramowanie Wizcon Pakiet urządzeń internetowych WS4I-2	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
84	KWL 20 d.2 0101-01	Program raportowania Ocean Dream Report 50 bramek	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
85	KWL 21 d.2 0101-01	Wykonanie wizualizacji i archiwizacji danych dla SUW	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
86	KWL 13 d.2 0101-01	Zestaw komputerowy Notebook wycena wg Załącznika 5 pt: "Zestaw komputerowy Notebook"	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Inne - pomiary instalacji</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar 40	pomiar pomiar	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
88 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy 50	pomiar pomiar	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
89 d.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 10	pomiar pomiar	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1.314,795		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Abonament za 1miesiąc	szt	4,000		4,000			
2.	Agregat prądowórczy FI 85	kpl	1,000		1,000			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	343,200		343,200			
4.	Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.15	szt	111,600		111,600			
5.	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze	szt	3,000		3,000			
6.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25 kg	t	0,026		0,026			
7.	Farba emulsyjna polioctan.naw.wewn.-biała	dm <sup>3</sup>	2,310		2,310			
8.	Gniazdo wt.bry.32A,st.3P+Z nf2141-120,500V	szt	7,140		7,140			
9.	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 16;0,6/1kV	m	81,600		81,600			
10.	Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami, 10mm	szt	369,000		369,000			
11.	Końcówki kablowe do lutowania, B 311 - 6	szt	186,860		186,860			
12.	Korytka st.wsp.dł.3 m do rur PVC,PE,PP 110	szt	34,320		34,320			
13.	listwa ścienna	m	72,800		72,800			
14.	LIYCY4x0,34mm2	m	135,200		135,200			
15.	LIYY6x0,25mm2	m	52,000		52,000			
16.	Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.	szt	6,120		6,120			
17.	Odgąłęźniki izol.n/t 5-torowe,10mm <sup>2</sup> ,kompl.	szt	20,400		20,400			
18.	OLFLEX CLASIC 100 5x16mm <sup>2</sup>	m	5,200		5,200			
19.	OLFLEX CLASIC 100 5x6mm <sup>2</sup>	m	31,200		31,200			
20.	olflex clasic 2x0,5mm <sup>2</sup>	m	41,600		41,600			
21.	Oflex clasic 7x0,5mm <sup>2</sup>	m	312,000		312,000			
22.	OPK240	szt	18,000		18,000			
23.	OWY5x2,5mm <sup>2</sup>	m	52,000		52,000			
24.	Pakiet użytkowników internetowych WS4I-2	szt	1,000		1,000			
25.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	49,280		49,280			
26.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m <sup>3</sup>	0,130		0,130			
27.	piec akumulacyjny 2,5 kW	szt.	5,000		5,000			
28.	PK211 (11W)	szt	2,000		2,000			
29.	pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	104,000		104,000			
30.	Program raportowania Ocean Dream Report 50 bramek	szt	1,000		1,000			
31.	Przewód miedz.oponowy OWY 2x2,50; 500 V	m	20,800		20,800			
32.	Przewód miedz.oponowy OWY 3x1,50; 500 V	m	457,600		457,600			
33.	Przewód miedz.oponowy OWY 3x2,50; 500 V	m	208,000		208,000			
34.	Przewód OLFLEX CLASIC 110 4x2,5mm <sup>2</sup>	m	83,200		83,200			
35.	puszki	szt	20,400		20,400			
36.	Rozdzielnica RG	kpl	1,000		1,000			
37.	Rozdzielnica RZS-T	kpl	1,000		1,000			
38.	Rozdzielnica RZS-ZH - koszt rozdzielnicy w cenie zestawu hydroforowego	kpl	1,000		1,000			
39.	SIM CARD IDEA	szt	2,000		2,000			
40.	Skrzynka SP-PG1, PG2	kpl	1,000		1,000			
41.	Skrzynka SP-Z1 i SP-Z2	kpl	2,000		2,000			
42.	STP4x2x0,5mm <sup>2</sup>	m	31,200		31,200			
43.	Szafka komunikacyjna S-K	szt	1,000		1,000			
44.	Światłówka LF 18 W	szt	4,160		4,160			
45.	Światłówka LF 36 W	szt	37,440		37,440			
46.	Taśmy PE do znak.tras kabli elek.0,40-0,50	m	184,800		184,800			
47.	Układ wentylacji dla Agregat prądowórczy FI 85	m	1,050		1,050			
48.	Układ wyrzutu spalin dla Agregat prądowórczy FI 85	m	5,100		5,100			
49.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg	t	0,024		0,024			
50.	Wizcon Supervisor 9.3PL	szt	1,000		1,000			
51.	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,054		0,054			
52.	Wsporniki dachowe z uchwytem	szt	80,800		80,800			
53.	Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem	szt	161,600		161,600			
54.	Wykonanie wizualizacji i archiwizacji danych dla SUW Wielbark	szt	1,000		1,000			
55.	XzTKMXpw 3x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	367,200		367,200			
56.	Zasilacz UPS 720VA	szt	1,000		1,000			
57.	Zestaw komputerowy Notebook	szt	1,000		1,000			
58.	Zestaw komputerowy stacjonarny	szt	1,000		1,000			
59.	złącza	szt	10,000		10,000			
60.	złącza uniwersalne	szt	10,000		10,000			
61.	Złącze pomiarowe	kpl	1,000		1,000			
62.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	0,189		
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	13,796		
3.	Spawarka elektr.transfornatorowa do 500 A	m-g	32,634		
4.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr. 0,5 t	m-g	0,705		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: