

KOSZTORYS OFERTOWY SUW-02-00E

CPV:

Budowa: Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości
Dmosin
Obiekt: Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Dmosin
Lokalizacja: jedn. ewid. Dmosin 102103 2, działki nr ewid.: 303 obręb nr Dmosin Wieś
gmina Dmosin, powiat brzeziński

Branża: Elektryczna

Inwestor:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny %
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY SUW-02-00E

CPV:

Budowa: Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości
Dmosin

Obiekt: Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Dmosin

Lokalizacja: jedn. ewid. Dmosin 102103 2, działki nr ewid.: 303 obręb nr Dmosin Wieś
gmina Dmosin, powiat brzeziński

Inwestor:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny. %
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

KOSZTORYS SUW-02-00E

Strona 1

05-01-2017

SYKAL-NET

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Instalacje zasilające i sterownicze zewnętrzne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Instalacje zasilające i sterownicze w budynku	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.1	Roboty demontażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.3	Instalacja wyrównawcza w budynku SUW	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4	Instalacja odgromowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.6	Agregat prądowłórczy	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								.....

KOSZTORYS OFERTOWY SUW-02-00E

CPV:

Budowa: Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Dmosin

Obiekt: Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Dmosin

Lokalizacja: jedn. ewid. Dmosin 102103 2, działki nr ewid.: 303 obręb nr Dmosin Wieś gmina Dmosin, powiat brzeziński

Inwestor:

KOSZTORYS SUW-02-00E

Strona 1

05-01-2017

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Instalacje zasilające i sterownicze zewnętrzne				
1	10	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	47,600	.....	.....
1	20	KNNR N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	47,600	.....	.....
1	30	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	66,100	.....	.....
1	40	KNNR N001-05-04-02-00 Ręczne rozplantowanie 1 m ³ /m ziemi wydobytej z wykopów kat 3	m ³	15,680	.....	.....
1	50	KNNR N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 110	metr	40,000	.....	.....
1	80	KNNR N005-07-13-01-26 Układanie kabla YKY 5x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	7,000	.....	.....
1	90	KNNR N005-07-07-01-46 Układanie kabla YKY 5x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	34,600	.....	.....
1	100	KNNR N005-07-13-01-26 Układanie kabla YKY 4x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	10,000	.....	.....
1	110	KNNR N005-07-13-02-20 Układanie kabla YKY 3x1 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	20,000	.....	.....
1	120	KNNR N005-07-13-01-30 Układanie kabla YKLYeky 3x1 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	20,000	.....	.....
1	130	KNNR N005-07-13-02-26 Układanie kabla YKYekw żo 5x10RE w rurach, kanałach zamkniętych	metr	10,000	.....	.....
1	140	KNNR N005-07-13-02-23 Układanie kabla YKY 4x1,0 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	10,000	.....	.....
1	160	KNNR N005-07-13-01-26 Układanie kabla YKY 5x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	10,000	.....	.....
1	170	KNNR N005-07-13-03-27 Układanie kabla YKY 5x25 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	7,000	.....	.....
1	180	KNNR N005-07-07-03-47 Układanie kabla YKY 5x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	10,800	.....	.....
1	190	KNNR N005-07-26-09-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	6,000	.....	.....
1	200	KNNR N005-07-26-10-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	2,000	.....	.....
1	210	KNNR N005-07-26-05-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	6,000	.....	.....
1	220	KNNR N005-07-27-02-00 Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 4 żył w kablu	szt	14,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	230	KNNR N005-07-27-04-00 Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 16 żył w kablu	szt	6,000	.....	.....
1	250	KNNR N005-04-04-01-02 Montaż skrzynki z tworzywa sztucznego z listwa zaciskową	szt	2,000	.....	.....
1	260	KNNR N005-09-07-02-00 Montaż uziemienia z bednarki OC w gruncie kat 3	metr	60,000	.....	.....
1	270	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
1	280	KNNR N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	4,000	.....	.....
1	290	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	3,000	.....	.....
1	300	KNNR N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	7,000	.....	.....
1	310	KNNR N005-13-02-06-00 Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 10 żył	szt	3,000	.....	.....
1	320	KNNR N005-13-06-01-00 Badanie silnika asynchronicznego	szt	1,000	.....	.....
2	Instalacje zasilające i sterownicze w budynku					
2.1	Roboty demontażowe					
2.1	10	Kalkulacja własna Prace demontazowe instalacji w budynku hydroforni	r-godz	200,000	.....	.....
2.2	Roboty montażowe					
2.2	20	KNR 508-07-05-08-01 Mocowanie korytek W/S 50/300 przez przykręcenie	metr	50,000	.....	.....
2.2	30	KNNR N005-01-11-04-00 Kanał instalacyjny z PCV szer do 130 mm 75x40 na podłożu innym	metr	50,000	.....	.....
2.2	40	KNNR N005-01-10-01-00 Listwa elektroinstalacyjna klejona do podłoża naścienna LSN 40x20 łącznik prosty	metr	70,000	.....	.....
2.2	50	KNNR N005-01-10-04-00 Listwa elektroinstalacyjna przykręcana do cegły naścienna LSN 32x15 łącznik prosty	metr	140,000	.....	.....
2.2	60	KNNR N005-02-09-06-04 Przewód kabelkowy YKY 5x25,0 na uchwytach bezrubowych	metr	3,200	.....	.....
2.2	70	KNNR N005-02-12-01-00 Przewód kabelkowy LiYCY 2x0,75 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	223,000	.....	.....
2.2	90	KNNR N005-02-12-02-17 Przewód kabelkowy wielożyłowy 10x1 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	51,000	.....	.....
2.2	100	KNNR N005-02-12-01-00 Przewód kabelkowy OWY 2x0,75 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	407,000	.....	.....
2.2	110	KNNR N005-02-12-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	93,000	.....	.....
2.2	120	KNNR N005-02-12-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	293,000	.....	.....
2.2	140	KNNR N005-02-12-04-01 Przewód kabelkowy YDY 5x16,0 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	150	KNNR N005-02-12-02-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	55,000	.....	.....
2.2	160	KNNR N005-02-12-04-01 Przewód kabelkowy YDY 5x25,0 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	20,000	.....	.....
2.2	170	KNNR N005-02-12-01-03 Przewód kabelkowy YKLYeky 3x1,0 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	60,000	.....	.....
2.2	180	KNNR N005-02-12-02-03 Przewód kabelkowy YKY 4x2,5 w listwach elektroinstalac	metr	25,000	.....	.....
2.2	190	KNNR N005-03-01-02-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	30,000	.....	.....
2.2	200	KNNR N005-03-07-01-00 Łącznik 1-biegunowy WNT-100C bryzgoszczelny	szt	4,000	.....	.....
2.2	210	KNNR N005-03-07-02-00 Łącznik świecznikowy WNT-500C bryzgoszczelny	szt	1,000	.....	.....
2.2	220	KNNR N005-03-08-05-00 Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt	3,000	.....	.....
2.2	230	KNNR N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane	szt	22,000	.....	.....
2.2	240	KNNR N005-03-08-07-00 Gniazdo wtyczkowe wodoszczelne 3P+Z 16A/4 NF-2626-137 przykręcane	szt	3,000	.....	.....
2.2	250	KNNR N005-04-06-01-00 Przycisk bezpieczeństwa GPW	szt	1,000	.....	.....
2.2	260	KNNR N005-04-04-04-00 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia główna RG	szt	1,000	.....	.....
2.2	270	KNNR N005-04-04-08-00 Obudowa tablicy rozdzielczej o masie do 50 kg - Rozdzielnia główna RG	szt	1,000	.....	.....
2.2	280	KNNR N005-04-04-04-00 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia technologiczna RT	szt	1,000	.....	.....
2.2	290	KNNR N005-04-04-08-00 Obudowa tablicy rozdzielczej o masie do 50 kg - Rozdzielnia technologiczna RT	szt	1,000	.....	.....
2.2	300	KNR 514-05-10-01-00 Montaż sterownika PLC z kompletem modułów wejść/wyjść, sterownikami Softstart	szt	1,000	.....	.....
2.2	310	KNNR N005-04-06-07-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 100 kg - grzejniki elektryczne	szt	7,000	.....	.....
2.2	320	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - Zegar astronomiczny	szt	1,000	.....	.....
2.2	340	KNNR N005-05-11-06-00 Oprawa świetłówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych OPK-236 2x36W	kmpl	10,000	.....	.....
2.2	350	KNNR N005-05-11-06-00 Oprawa świetłówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych OPK-236 2x36W z modułem awaryjnym	kmpl	5,000	.....	.....
2.2	360	KNNR N005-07-26-02-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	6,000	.....	.....
2.2	370	KNNR N005-07-26-09-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	2,000	.....	.....
2.2	380	KNNR N005-07-27-03-00 Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 8 żył w kablu	szt	2,000	.....	.....
2.2	390	KNNR N005-07-27-04-00 Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 16 żył w kablu	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	400	KNNR N005-12-03-09-00 Podłączanie przewodów kabelkowych do 4 mm ² pod zaciski	szt	20,000	.....	.....
2.2	410	KNNR N005-12-03-08-00 Podłączanie przewodów kabelkowych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	230,000	.....	.....
2.2	440	KNNR N005-10-01-01-01 Montaż słupa oświetleniowego stal sześciokątnego S-60	szt	3,000	.....	.....
2.2	450	KNNR N005-10-04-01-01 Montaż oprawy LED na słupie	szt	3,000	.....	.....
2.2	460	KNNR N005-10-03-01-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika	kmpl	3,000	.....	.....
2.2	470	Kalkulacja własna Lampa przenosna 24V	szt	1,000	.....	.....
2.2	480	KNNR N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000	.....	.....
2.2	490	KNNR N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	6,000	.....	.....
2.2	500	KNNR N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	3,000	.....	.....
2.2	510	KNNR N005-13-02-05-00 Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7 żył	szt	1,000	.....	.....
2.2	520	KNNR N005-13-02-07-00 Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 14 żył	szt	1,000	.....	.....
2.2	530	KNNR N005-13-07-01-00 Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacji	szt	12,000	.....	.....
2.2	540	KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	4,000	.....	.....
2.2	550	KNNR N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	33,000	.....	.....
2.2	560	KNNR N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
2.2	570	KNNR N005-13-04-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	9,000	.....	.....
2.3	Instalacja wyrównawcza w budynku SUW					
2.3	10	KNNR N005-06-02-02-01 Przewód uziemiający z bedn OC 30x4 na wspornikach na pozost	metr	50,000	.....	.....
2.3	20	KNNR N005-06-11-05-00 Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm ² na ścianie	szt	20,000	.....	.....
2.3	30	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
2.3	40	KNNR N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	17,000	.....	.....
2.4	Instalacja odgromowa					
2.4	30	KNNR N005-06-12-05-00 Złącze kontrolne na połączeniu pręt-pręt	szt	6,000	.....	.....
2.4	40	KNNR N005-06-01-01-03 Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	120,000	.....	.....
2.4	50	KNNR N005-06-14-02-00 Osłony przewodów uziemiających dł do 2 m na cegle - zody w rurach osłonowych w warstwie izolacji termicznej budynku	szt	12,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4	60	KNNR N005-06-11-11-00 Łączenie pręta \varnothing do 10 mm ² na dachu	szt	15,000	.....	.....
2.4	70	KNNR N005-13-04-03-00 Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
2.4	80	KNNR N005-13-04-04-00 Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	5,000	.....	.....
2.4	90	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
2.4	100	KNNR N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar następny	szt	5,000	.....	.....
2.6	Agregat prądotwórczy					
2.6	10	KNR 504-13-04-16-00 Montaż zespołu prądotwórczego 55 kVA na amortyzatorach	szt	1,000	.....	.....
2.6	20	Kalkulacja własna Dostawa agregatu prądotwórczego typu GWP 85 D/60kW 230/400V z automatycznym rozruchem otwartego	kmpl	1,000	.....	.....
2.6	40	KNR 504-15-01-05-00 Przegląd techniczny zespołu prądotwórczego 55 kVA	szt	1,000	.....	.....
2.6	50	KNR 504-15-02-05-00 Uruchomienie i próba zespołu prądotwórczego 55 kVA	szt	1,000	.....	.....
2.6	60	KNR 1321-05-03-03-00 Badanie generatora do 25 MVA	szt	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS SUW-02-00E					

PRZEDMIAR ROBÓT SUW-02-00E

CPV:

Budowa: Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Dmosin

Obiekt: Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Dmosin

Lokalizacja: jedn. ewid. Dmosin 102103 2, działki nr ewid.: 303 obręb nr Dmosin Wieś gmina Dmosin, powiat brzeziński

Inwestor:

PRZEDMIAR SUW-02-00E

Strona 1

05-01-2017

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1		Instalacje zasilające i sterownicze zewnętrzne			
1	10	KNNR N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	47,600
1	20	KNNR N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	47,600
1	30	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	66,100
1	40	KNNR N001-05-04-02-00	Ręczne rozplantowanie 1 m ³ /m ziemi wydobytej z wykopów kat 3	m ³	15,680
1	50	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 110	metr	40,000
1	80	KNNR N005-07-13-01-26	Układanie kabla YKY 5x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	7,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Oświetlenie zewnętrzne	7		7,000
1	90	KNNR N005-07-07-01-46	Układanie kabla YKY 5x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	34,600
1	100	KNNR N005-07-13-01-26	Układanie kabla YKY 4x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	10,000
1	110	KNNR N005-07-13-02-20	Układanie kabla YKY 3x1 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Studnia-Otw. wjazdu, wodomierz,	2*10		20,000
1	120	KNNR N005-07-13-01-30	Układanie kabla YKLYeky 3x1 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Studnia-poziom wody, temp. silnika	2*10		20,000
1	130	KNNR N005-07-13-02-26	Układanie kabla YKYekw żo 5x10RE w rurach, kanałach zamkniętych	metr	10,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasilanie pompy głębinowej	10		10,000
1	140	KNNR N005-07-13-02-23	Układanie kabla YKY 4x1,0 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	10,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Studnia-suchobieg pompy	10		10,000
1	160	KNNR N005-07-13-01-26	Układanie kabla YKY 5x2,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	10,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pompa opróżniająca odстойnik	10		10,000
1	170	KNNR N005-07-13-03-27	Układanie kabla YKY 5x25 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	7,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	WLZ	7		7,000
1	180	KNNR N005-07-07-03-47	Układanie kabla YKY 5x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	10,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	WLZ	10,8		10,800
1	190	KNNR N005-07-26-09-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	6,000
1	200	KNNR N005-07-26-10-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	2,000
1	210	KNNR N005-07-26-05-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	6,000
1	220	KNNR N005-07-27-02-00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 4 żył w kablu	szt	14,000
1	230	KNNR N005-07-27-04-00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 16 żył w kablu	szt	6,000
1	250	KNNR N005-04-04-01-02	Montaż skrzynki z tworzywa sztucznego z listwa zaciskową	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		1 Studnia-obw. sterownicze	1		1,000
		3 Odstojnik	1		1,000
1	260	KNNR N005-09-07-02-00	Montaż uziemienia z bednarki OC w gruncie kat 3	metr	60,000
1	270	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000
1	280	KNNR N005-13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	4,000
1	290	KNNR N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	3,000
1	300	KNNR N005-13-02-02-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	7,000
1	310	KNNR N005-13-02-06-00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 10 żył	szt	3,000
1	320	KNNR N005-13-06-01-00	Badanie silnika asynchronicznego	szt	1,000
2	Instalacje zasilające i sterownicze w budynku				
2.1	Roboty demontażowe				
2.1	10	Kalkulacja własna	Prace demontazowe instalacji w budynku hydroforni	r-godz	200,000
2.2	Roboty montażowe				
2.2	20	KNR 508-07-05-08-01	Mocowanie korytek W/S 50/300 przez przykręcenie	metr	50,000
2.2	30	KNNR N005-01-11-04-00	Kanał instalacyjny z PCV szer do 130 mm 75x40 na podłożu innym	metr	50,000
2.2	40	KNNR N005-01-10-01-00	Listwa elektroinstalacyjna klejona do podłoża naścienna LSN 40x20 łącznik prosty	metr	70,000
2.2	50	KNNR N005-01-10-04-00	Listwa elektroinstalacyjna przykręcana do cegły naścienna LSN 32x15 łącznik prosty	metr	140,000
2.2	60	KNNR N005-02-09-06-04	Przewód kabelkowy YKY 5x25,0 na uchwytych bezśrubowych	metr	3,200
2.2	70	KNNR N005-02-12-01-00	Przewód kabelkowy LiYCY 2x0,75 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	223,000
2.2	90	KNNR N005-02-12-02-17	Przewód kabelkowy wielożyłowy 10x1 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	51,000
2.2	100	KNNR N005-02-12-01-00	Przewód kabelkowy OWY 2x0,75 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	407,000
2.2	110	KNNR N005-02-12-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	93,000
2.2	120	KNNR N005-02-12-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	293,000
2.2	140	KNNR N005-02-12-04-01	Przewód kabelkowy YDY 5x16,0 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	5,000
2.2	150	KNNR N005-02-12-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	55,000
2.2	160	KNNR N005-02-12-04-01	Przewód kabelkowy YDY 5x25,0 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	20,000
2.2	170	KNNR N005-02-12-01-03	Przewód kabelkowy YKLYeky 3x1,0 w listwach elektroinstalacyjnych	metr	60,000
2.2	180	KNNR N005-02-12-02-03	Przewód kabelkowy YKY 4x2,5 w listwach elektroinstalac	metr	25,000
2.2	190	KNNR N005-03-01-02-00	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	30,000
2.2	200	KNNR N005-03-07-01-00	Łącznik 1-biegunowy WNt-100C bryzgoszczelny	szt	4,000
2.2	210	KNNR N005-03-07-02-00	Łącznik świecznikowy WNt-500C bryzgoszczelny	szt	1,000
2.2	220	KNNR N005-03-08-05-00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V bryzgoszczelne 2-biegunowe przykrecane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	3,000
2.2	230	KNNR N005-03-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane	szt	22,000
2.2	240	KNNR N005-03-08-07-00	Gniazdo wtyczkowe wodoszczelne 3P+Z 16A/4 NF-2626-137 przykręcane	szt	3,000
2.2	250	KNNR N005-04-06-01-00	Przycisk bezpieczeństwa GPW	szt	1,000
2.2	260	KNNR N005-04-04-04-00	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia główna RG	szt	1,000
2.2	270	KNNR N005-04-04-08-00	Obudowa tablicy rozdzielczej o masie do 50 kg - Rozdzielnia główna RG	szt	1,000
2.2	280	KNNR N005-04-04-04-00	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia technologiczna RT	szt	1,000
2.2	290	KNNR N005-04-04-08-00	Obudowa tablicy rozdzielczej o masie do 50 kg - Rozdzielnia technologiczna RT	szt	1,000
2.2	300	KNR 514-05-10-01-00	Montaż sterownika PLC z kompletem modułów wejść/wyjść, sterownikami Softstart	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	310	KNNR	N005-04-06-07-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 100 kg - grzejniki elektryczne	szt	7,000
2.2	320	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - Zegar astronomiczny	szt	1,000
2.2	340	KNNR	N005-05-11-06-00 Oprawa świetłówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych OPK-236 2x36W	kmpl	10,000
2.2	350	KNNR	N005-05-11-06-00 Oprawa świetłówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych OPK-236 2x36W z modulem awaryjnym	kmpl	5,000
2.2	360	KNNR	N005-07-26-02-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	6,000
2.2	370	KNNR	N005-07-26-09-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	2,000
2.2	380	KNNR	N005-07-27-03-00 Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 8 żył w kablu	szt	2,000
2.2	390	KNNR	N005-07-27-04-00 Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 16 żył w kablu	szt	2,000
2.2	400	KNNR	N005-12-03-09-00 Podłączanie przewodów kabelkowych do 4 mm ² pod zaciski	szt	20,000
2.2	410	KNNR	N005-12-03-08-00 Podłączanie przewodów kabelkowych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	230,000
2.2	440	KNNR	N005-10-01-01-01 Montaż słupa oświetleniowego stal sześciokątnego S-60	szt	3,000
2.2	450	KNNR	N005-10-04-01-01 Montaż oprawy LED na słupie	szt	3,000
2.2	460	KNNR	N005-10-03-01-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika	kmpl	3,000
2.2	470	Kalkulacja własna	Lampa przenosna 24V	szt	1,000
2.2	480	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	30,000
2.2	490	KNNR	N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	6,000
2.2	500	KNNR	N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	3,000
2.2	510	KNNR	N005-13-02-05-00 Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7 żył	szt	1,000
2.2	520	KNNR	N005-13-02-07-00 Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 14 żył	szt	1,000
2.2	530	KNNR	N005-13-07-01-00 Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacji	szt	12,000
2.2	540	KNNR	N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	4,000
2.2	550	KNNR	N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	33,000
2.2	560	KNNR	N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,000
2.2	570	KNNR	N005-13-04-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	9,000
2.3	Instalacja wyrównawcza w budynku SUW				
2.3	10	KNNR	N005-06-02-02-01 Przewód uziemiający z bedn OC 30x4 na wspornikach na pozost	metr	50,000
2.3	20	KNNR	N005-06-11-05-00 Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm ² na ścianie	szt	20,000
2.3	30	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000
2.3	40	KNNR	N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	17,000
2.4	Instalacja odgromowa				
2.4	30	KNNR	N005-06-12-05-00 Złącze kontrolne na połączeniu pręt-pręt	szt	6,000
2.4	40	KNNR	N005-06-01-01-03 Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	120,000
2.4	50	KNNR	N005-06-14-02-00 Osłony przewodów uziemiających dł do 2 m na cegle - zody w rurach osłonowych w warstwie izolacji termicznej budynku	szt	12,000
2.4	60	KNNR	N005-06-11-11-00 Łączenie pręta ø do 10 mm ² na dachu	szt	15,000
2.4	70	KNNR	N005-13-04-03-00 Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	1,000
2.4	80	KNNR	N005-13-04-04-00 Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	5,000
2.4	90	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000
2.4	100	KNNR	N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	5,000
2.6	Agregat prądotwórczy				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.6	10	KNR 504-13-04-16-00	Montaż zespołu prądotwórczego 55 kVA na amortyzatorach	szt	1,000
2.6	20	Kalkulacja własna	Dostawa agregatu prądotwórczego typu GWP 85 D/60kW 230/400V z automatycznym rozruchem otwartego	kmpł	1,000
2.6	40	KNR 504-15-01-05-00	Przegląd techniczny zespołu prądotwórczego 55 kVA	szt	1,000
2.6	50	KNR 504-15-02-05-00	Uruchomienie i próba zespołu prądotwórczego 55 kVA	szt	1,000
2.6	60	KNR 1321-05-03-03-00	Badanie generatora do 25 MVA	szt	1,000