
KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W RZAŚNI WRAZ Z UZBROJENIEM I INFRASTRUKTURĄ
ADRES INWESTYCJI : RZAŚNIA DZIAŁKA 1014/1, 1016
INWESTOR : GMINA RZAŚNIA
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16; 98-332 Rzaśnia
BRANŻA : ROBOTY ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zbigniew Kociołek

DATA OPRACOWANIA : 15.12.2013

Stawka roboczogodziny :
1 kw. 13 : 4 kw. 13

NARZUTY**Narzuty kosztorysu**

Narzuty wspólne działów

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2013

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilanie i oświetlenie						
2	Zasilanie i sterowanie pompowni						
3	Instalacja oświetlenia, gniazd i wentylacji						
4	Rozdzielnica TA-01						
5	Zasilanie i sterowanie bram						
6	Instalacja odgromowa						
7	Badania i pomiary						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie i oświetlenie			
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.4*430	m ³ m ³	 103.200	
				RAZEM	103.200
1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 430	m m	 430.000	
				RAZEM	430.000
1.3	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 130.2	m ³ m ³	 130.200	
				RAZEM	130.200
1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
1.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 390	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
1.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.9	KNNR 5 1102-05	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 1 mocowanie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.10	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zasilanie i sterowanie pompowni			
2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.5*0.6*36	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800
2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
2.3	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 10.8	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2*36	m	72.000	
				RAZEM	72.000
2.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
3		Instalacja oświetlenia, gniazd i wentylacji			
3.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		33	otw.	33.000	
				RAZEM	33.000
3.2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		33	prze-pust.	33.000	
				RAZEM	33.000
3.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
3.4	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.5	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże beto-nowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
3.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.8	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
3.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
3.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
3.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3.14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
3.15	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
3.16	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.17	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.18	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.19	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.20	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3.21	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.22	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.23	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.24	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.25	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.26	KNNR 4 0432-03	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.27	KNNR 5 0406-02	Regulator obrotów REB-1N 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.28	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
3.29	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x58 W 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
3.30	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.31	KNNR 5 0504-02	Oprawy halogenowe 500 W 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.32	KNNR 5 0504-02	Oprawy halogenowe 500 W z czujnikiem ruchu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.33	KNNR 5 1205-02	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ² 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Rozdzielnica TA-01			
4.1	KNNR 5 0403-01	Montaż rozdzielni TA-01 - robocizna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy Prisma GK IP55	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.14	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.16	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.17	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.18	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.19	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.20	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - złączki ZUG	szt.		
		40	szt.	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.000
4.21	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - trzymacz KU2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.22	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.23	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - dławiki	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4.24	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4.25	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
4.26	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
4.27	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
4.28	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		15.840	m ³	15.840	
				RAZEM	15.840
4.29	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		15.840	m ³	15.840	
				RAZEM	15.840
5		Zasilanie i sterowanie bram			
5.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.4*(86+27)	m ³	27.120	
				RAZEM	27.120
5.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		86+27	m	113.000	
				RAZEM	113.000
5.3	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		27.12	m ³	27.120	
				RAZEM	27.120
5.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
5.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
5.6	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
5.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
5.8	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Instalacja odgromowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		56.7	m ³	56.700	
				RAZEM	56.700
6.2	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		56.7	m ³	56.700	
				RAZEM	56.700
6.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
6.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
6.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
6.6	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6.7	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
6.8	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.9	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
7	Badania i pomiary				
7.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
7.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
7.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7.5	KNNR 5 1308-05	Sprawdzenie i regulacja działania łącznika krzywkowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

- 1 Zasilanie i oświetlenie
2 Zasilanie i sterowanie pompowni
3 Instalacja oświetlenia, gniazd i wentylacji

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Zasilanie i oświetlenie				
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	103.200		
1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	430.000		
1.3	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	130.200		
1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	180.000		
1.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	120.000		
1.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	130.000		
1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	390.000		
1.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	5.000		
1.9	KNNR 5 1102-05	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 1 mocowanie	szt.	5.000		
1.10	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	5.000		
1.11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	10.000		
1.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000		
1.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
1.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4.000		
1.15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
Razem dział: Zasilanie i oświetlenie						
2		Zasilanie i sterowanie pompowni				
2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	10.800		
2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	72.000		
2.3	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	10.800		
2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	72.000		
2.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	52.000		
Razem dział: Zasilanie i sterowanie pompowni						
3		Instalacja oświetlenia, gniazd i wentylacji				
3.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	33.000		
3.2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	33.000		
3.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	65.000		
3.4	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	12.000		
3.5	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m	120.000		
3.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	34.000		
3.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	30.000		
3.8	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	41.000		
3.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	72.000		
3.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	80.000		
3.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	75.000		
3.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	10.000		
3.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	80.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	33.000		
3.15	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	70.000		
3.16	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	7.000		
3.17	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m	20.000		
3.18	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	2.000		
3.19	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	2.000		
3.20	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	24.000		
3.21	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	2.000		
3.22	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1	szt.	1.000		
3.23	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1	szt.	1.000		
3.24	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1	szt.	1.000		
3.25	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1	szt.	1.000		
3.26	KNNR 4 0432-03	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 3	szt.	1.000		
3.27	KNNR 5 0406-02	Regulator obrotów REB-1N	szt.	2.000		
3.28	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W	kpl.	9.000		
3.29	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x58 W	kpl.	12.000		
3.30	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	kpl.	3.000		
3.31	KNNR 5 0504-02	Oprawy halogenowe 500 W	kpl.	3.000		
3.32	KNNR 5 0504-02	Oprawy halogenowe 500 W z czujnikiem ruchu	kpl.	1.000		
3.33	KNNR 5 1205-02	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2	szt.	12.000		
Razem dział: Instalacja oświetlenia, gniazd i wentylacji						
4	Rozdzielnica TA-01					
4.1	KNNR 5 0403-01	Montaż rozdzielnicy TA-01 - robocizna	szt.	1.000		
4.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy Prisma GK IP55	szt.	1.000		
4.3	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.	1.000		
4.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000		
4.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000		
4.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000		
4.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	3.000		
4.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	5.000		
4.9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2.000		
4.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2.000		
4.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	6.000		
4.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2.000		
4.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000		
4.14	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2.000		
4.16	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000		
4.17	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000		
4.18	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000		
4.19	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000		
4.20	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - złączki ZUG	szt.	40.000		
4.21	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - trzymacz KU2	szt.	5.000		
4.22	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	6.000		
4.23	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - dławiki	szt.	15.000		
4.24	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	60.000		
4.25	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	24.000		
4.26	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m	24.000		
4.27	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	16.000		
4.28	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	15.840		
4.29	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	15.840		
Razem dział: Rozdzielnica TA-01						
5	Zasilanie i sterowanie bram					
5.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	27.120		
5.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	113.000		
5.3	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	27.120		
5.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	113.000		
5.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	113.000		
5.6	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	48.000		
5.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	48.000		
5.8	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.	1.000		
5.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2.000		
Razem dział: Zasilanie i sterowanie bram						
6	Instalacja odgromowa					
6.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	56.700		
6.2	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	56.700		
6.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	105.000		
6.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	75.000		
6.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	30.000		
6.6	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	30.000		
6.7	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	130.000		
6.8	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	4.000		
6.9	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	98.000		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
7	Badania i pomiary					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	14.000		
7.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9.000		
7.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
7.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	20.000		
7.5	KNNR 5 1308-05	Sprawdzenie i regulacja działania łącznika krzywkowego	szt.	4.000		
Razem dział: Badania i pomiary						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Zasilanie i oświetlenie				
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.1				
1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126		
	1601799	-- Materiały --				
	0000000	piasek	m ³	0.0560		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39800	-- Sprzęt --				
		samochód samowyladowczy	m-g	0.0080		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.2				
1.3	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.3				
1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0461		
	7999999	-- Materiały --				
	1034799	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x6,0	m	1.0400		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0.0090		
	1560199	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.1000		
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.0150		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000	-- Sprzęt --				
	39971	środek transportowy	m-g	0.0149		
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0053		
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0053		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.4				
1.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646		
	7999999	-- Materiały --				
	1034799	kable YAKXs 5X70	m	1.0400		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0.0110		
	1560199	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.1000		
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.0150		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000	-- Sprzęt --				
	39971	środek transportowy	m-g	0.0149		
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045		
		ciągnik kołowy	m-g	0.0045		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.5						
1.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0461		
	807011205	-- Materiały -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 5x25 mm ²	m	1.0400		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0090		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.1000		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	0.4200		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.0150		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0053		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0053		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0053		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.6						
1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280		
	758420003	-- Materiały -- Rury osłonowe do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0070		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.7						
1.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400		
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe	szt.	1.0000		
	2220699	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	1.0000		
	1700310	cement "35"	t	0.0180		
	1602599	żwir do betonów	m ³	0.0440		
	1601799	piasek	m ³	0.0220		
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0.0700		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0600		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.8						
1.9	KNNR 5 1102-05	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 1 mocowanie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4260		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	8340799 0000000	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.9						
1.10	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8700		
	7341399 7270099 0000000	-- Materiały -- wysięgniki rurowe konstrukcje mocujące materiały pomocnicze(od M)	szt. kg %	1.0000 2.0000 2.5000		
	39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny	m-g m-g	0.1100 0.4500		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.10						
1.11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200		
	7301999 0000000	-- Materiały -- lampa oświetleniowa kompletna materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000		
	39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny	m-g m-g	0.0600 0.4100		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.11						
1.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.12						
1.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.13						
1.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.14						
1.15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.15						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
2		Zasilanie i sterowanie pompowni				
2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 2.1				
2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126		
	1601799	-- Materiały --				
	0000000	piasek	m ³	0.0560		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39800	-- Sprzęt --				
		samochód samowyladowczy	m-g	0.0080		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 2.2				
2.3	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 2.3				
2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280		
	758420003	-- Materiały --				
	0000000	Rury osłonowe do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	1.0400		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000	-- Sprzęt --				
	31100	środek transportowy	m-g	0.0140		
		żuraw samochodowy	m-g	0.0070		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 2.4				
2.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1270		
	7999999	-- Materiały --				
	1034799	kabel YKY 5x25	m	1.0400		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0.0400		
	0000000	opaski kablów typu Oki	szt.	0.0800		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000	-- Sprzęt --				
	39971	środek transportowy	m-g	0.0067		
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044		
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044		
		żuraw samochodowy	m-g	0.0044		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 2.5				
3		Instalacja oświetlenia, gniazd i wentylacji				
3.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3938		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.1						
3.2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1029		
	7580029	-- Materiały -- rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.2						
3.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3090		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe	m	1.0400		
	7580499	złączki	szt.	0.4100		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000		
	1551399	uchwyty	kg	0.4200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.3						
3.4	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe	m	1.0400		
	7580499	złączki	szt.	0.4100		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000		
	1551399	uchwyty	kg	0.4200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.4						
3.5	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6830		
	7583599	-- Materiały -- kanał instalacyjny	m	1.0400		
	8322199	łącznik	szt.	0.6800		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	5.4000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.5						
3.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1270		
	7999999	-- Materiały -- kable YAKXs 5x120	m	1.0400		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0400		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.6						
3.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947		
	7999999	-- Materiały -- kable z żyłami Cu YKY 0,6/1kV 5x25 mm2	m	1.0400		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0361		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0043		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0043		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.7						
3.8	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0536		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe z żyłami Cu YKSY 0,6/1kV 14x1,5 mm2	m	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.8						
3.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp - 450/750 kV, 3x2, 5 mm2	m	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.9						
3.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY zo 3x1,5 mm2	m	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.10						
3.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY - 450/750V 2x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.11						
3.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352		
	7959999 0000000	-- Materiały -- kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.12						
3.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352		
	7959999 0000000	-- Materiały -- kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.13						
3.14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.14						
3.15	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3470		
	7540499 0000000	-- Materiały -- odgałęźniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.15						
3.16	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310		
	7510599 0000000	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.16						
3.17	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0536		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe	m	1.0400		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.17						
3.18	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2940		
	7510599	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.18						
3.19	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3360		
	7510599	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.19						
3.20	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520		
	7530099	-- Materiały -- gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.20						
3.21	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3070		
	7531199	-- Materiały -- gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt.	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.21						
3.22	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.6600		
	6611099	-- Materiały -- Elektryczny grzejnik - konwektor 500 W	szt.	2.0000		
	6609999	konstrukcja stalowa wsporcza	kg	1.0000		
	0000000	haki lub uchwyty	szt.	4.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.22						
3.23	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1	szt.			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Materiały -- Elektryczny grzejnik - konwektor 750 W	r-g	7.6600		
	6611099	konstrukcja stalowa wsporcza	szt.	2.0000		
	6609999	haki lub uchwyty	kg	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	szt.	4.0000		
			%	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 3.23				
3.24	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.6600		
		-- Materiały -- Elektryczny grzejnik - konwektor 1000 W	szt.	2.0000		
	6611099	konstrukcja stalowa wsporcza	kg	1.0000		
	6609999	haki lub uchwyty	szt.	4.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 3.24				
3.25	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.6600		
		-- Materiały -- Elektryczny grzejnik - konwektor 1200 W	szt.	2.0000		
	6611099	konstrukcja stalowa wsporcza	kg	1.0000		
	6609999	haki lub uchwyty	szt.	4.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 3.25				
3.26	KNNR 4 0432-03	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 3	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	12.4000		
		-- Materiały -- Nagrzewnica elektryczna 8,0/12,0 kW	szt.	2.0000		
	6611099	konstrukcja stalowa wsporcza	kg	1.0000		
	6609999	haki lub uchwyty	szt.	4.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 3.26				
3.27	KNNR 5 0406-02	Regulator obrotów REB-1N	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500		
	7099999	-- Materiały -- Regulator obrotów REB-1N	szt.	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 3.27				
3.28	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000		
	7302499	-- Materiały -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000		
	7350499	świetłówki	szt.	2.0800		
	7330990	zapłonniki	szt.	2.0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.28						
3.29	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x58 W	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000		
	7302499	-- Materiały -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000		
	7350499	świetlówki	szt.	2.0800		
	7330990	zapłonniki	szt.	2.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.29						
3.30	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1400		
	7302499	-- Materiały -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000		
	7350499	świetlówki	szt.	2.0800		
	7330990	zapłonniki	szt.	2.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.30						
3.31	KNNR 5 0504-02	Oprawy halogenowe 500 W	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400		
	7304440	-- Materiały -- oprawy halogenowe 500 W	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.31						
3.32	KNNR 5 0504-02	Oprawy halogenowe 500 W z czujnikiem ruchu	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400		
	0000000	-- Materiały -- oprawy halogenowe 500 W z czujnikiem ruchu i wyłącznikiem zmierzchowym	szt.	1.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.32						
3.33	KNNR 5 1205-02	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600		
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe	szt.	3.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3.33						
4		Rozdzielnica TA-01				
4.1	KNNR 5 0403-01	Montaż rozdzielnicy TA-01 - robocizna	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.1						
4.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy Prisma GK IP55	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4700		
	8310999	-- Materiały -- Obudowa Prisma GK IP 55 600x1250x200	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.2						
4.3	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1120		
	7055500	-- Materiały -- szyna nośna	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.3						
4.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400		
	7513199	-- Materiały -- rozłączniki	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.4						
4.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400		
		-- Materiały -- ogranicznik przepięć VGA 280/4	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.5						
4.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600		
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.6						
4.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600		
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.7						
4.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800		
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.8						
4.9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800		
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.9						
4.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800		
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.10						
4.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400		
		-- Materiały -- wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A/300mA	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.11						
4.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800		
		-- Materiały -- stycznik LC 1K 1210117 5,5 kW 1	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.12						
4.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800		
		-- Materiały -- stycznik SM 320 - 230 V AC	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.13						
4.14	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200		
		-- Materiały -- łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 101	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.14						
4.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
		-- Materiały -- Lampka sygnaliz. neonowa 59-3/1, 220V	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.15						
4.16	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800		
		-- Materiały -- przełącznik R 15/4P-230V AC	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.16						
4.17	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800		
		-- Materiały -- przełącznik RTX - 230, E4, 230 V	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.17						
4.18	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800		
		-- Materiały -- przełącznik RTX - 222, 230 V	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.18						
4.19	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800		
		-- Materiały -- blok przyłączeniowy BR4-13 typ 0600-4885	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.19						
4.20	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - złączki ZUG	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1120		
	7055500	-- Materiały -- Złączka ZUG G4	szt.	1.0000		
	7055500	Złączka ZUG G10	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.20						
4.21	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - trzymacz KU2	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1120		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- trzymacz KU2	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.21						
4.22	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0577		
	7055560	-- Materiały -- listwa zaciskowa	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.22						
4.23	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - dławiki	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1120		
		-- Materiały -- dławiki DL	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.23						
4.24	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158		
	7920999	-- Materiały -- Przewód CU jednodrutowy DYc-750 V 1,5 mm2	m	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.24						
4.25	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158		
	7920999	-- Materiały -- Przewód Cu jednodrutowy DYc-750 V 2,5 mm2	m	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.25						
4.26	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0179		
	7920999	-- Materiały -- Przewód Cu jednodrutowy DYc-705 V 6 mm2	m	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4.26						
4.27	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0242		
	7920999	-- Materiały -- Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	1.0400		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 4.27				
4.28	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 4.28				
4.29	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 4.29				
5		Zasilanie i sterowanie bram				
5.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 5.1				
5.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126		
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0560		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0.0080		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 5.2				
5.3	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 5.3				
5.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280		
	0000000	-- Materiały -- Rury osłonowe do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0070		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 5.4				
5.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Materiały --	r-g	0.0461		
7999999		Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x6,0	m	1.0400		
1034799		wazelina techniczna	kg	0.0090		
7648099		opaski kablowe typu Oki	szt.	0.1000		
1560199		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200		
8190601		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.0150		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
39000		-- Sprzęt --	m-g	0.0149		
39971		środek transportowy	m-g	0.0053		
39100		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0053		
31100		ciągnik kołowy	m-g	0.0053		
		żuraw samochodowy	m-g	0.0053		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 5.5						
5.6	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.3090		
7580099		-- Materiały --	m	1.0400		
7580499		rury winidurkowe	szt.	0.4100		
8990499		złączki	szt.	2.1000		
1551399		kołki rozporowe plastikowe	kg	0.4200		
0000000		uchwyty	%	2.5000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 5.6						
5.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.0461		
7999999		-- Materiały --	m	1.0400		
1034799		kable	kg	0.0090		
7648099		wazelina techniczna	szt.	0.1000		
1560199		opaski kablowe typu Oki	m ²	0.4200		
8190601		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	szt.	0.0150		
0000000		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	%	2.5000		
39000		materiały pomocnicze(od M)	m-g	0.0149		
39971		-- Sprzęt --	m-g	0.0053		
39100		środek transportowy	m-g	0.0053		
31100		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0053		
		ciągnik kołowy	m-g	0.0053		
		żuraw samochodowy	m-g	0.0053		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 5.7						
5.8	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ²	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.8900		
8310999		-- Materiały --	szt.	1.0000		
		Tablivca sterownicza	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 5.8						
5.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.6300		
7099999		-- Materiały --	szt.	1.0000		
		aparaty do napędu bram	szt.	1.0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 5.9						
6	Instalacja odgromowa					
6.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 6.1						
6.2	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 6.2						
6.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200		
	1120099	-- Materiały --				
	7590610	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.4160		
	7590110	złącza kontrolne	szt.	0.0600		
	0000000	osłony przewodów	szt.	0.0600		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 6.3						
6.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200		
	1120099	-- Materiały --				
	7590610	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.4160		
	7590110	złącza kontrolne	szt.	0.0600		
	0000000	osłony przewodów	szt.	0.0600		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 6.4						
6.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2480		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1240		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 6.5						
6.6	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4180		
	1124212	-- Materiały --				
	7590350	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	0.3640		
	7590360	wsporniki naciągowe	szt.	0.0808		
	7590504	wsporniki przelotowe	szt.	0.0909		
	759070351	Złączka kabłąkowa naprężająca M 10-12mm	szt.	0.1212		
	0000000	Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ	szt.	0.0300		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 6.6						
6.7	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2860		
	1124212	-- Materiały -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	0.3640		
	7590350	wsporniki naciągowe	szt.	0.0808		
	7590360	wsporniki przelotowe	szt.	0.0909		
	7590504	Złączka kabłąkowa naprężająca M 10-12mm	szt.	0.1212		
	759070351	Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ	szt.	0.0300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 6.7						
6.8	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3230		
	7590799	-- Materiały -- złącza	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 6.8						
6.9	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000		
	7590799	-- Materiały -- złącza	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 6.9						
7		Badania i pomiary				
7.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 7.1						
7.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 7.2						
7.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 7.3						
7.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999		r-g	0.5600		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 7.4				
7.5	KNNR 5 1308-05	Sprawdzenie i regulacja działania łącznika krzywkowego	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.1900		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 7.5				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1456.4808		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	aparaty do napędu bram	szt.	2.0000		2.0000							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	74.8800		74.8800							
3.	blok przyłączeniowy BR4-13 typ 0600-4885	szt.	1.0000		1.0000							
4.	cement "35"	t	0.0900		0.0900							
5.	dławiki DL	szt.	15.0000		15.0000							
6.	Elektryczny grzejnik - konwektor 1000 W	szt.	2.0000		2.0000							
7.	Elektryczny grzejnik - konwektor 1200 W	szt.	2.0000		2.0000							
8.	Elektryczny grzejnik - konwektor 500 W	szt.	2.0000		2.0000							
9.	Elektryczny grzejnik - konwektor 750 W	szt.	2.0000		2.0000							
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	248.2200		248.2200							
11.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	24.4800		24.4800							
12.	gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt.	2.0400		2.0400							
13.	haki lub uchwyty	szt.	20.0000		20.0000							
14.	kabel YKY 5x25	m	54.0800		54.0800							
15.	kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x1,5 mm ²	m	83.2000		83.2000							
16.	kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm ²	m	10.4000		10.4000							
17.	kable	m	49.9200		49.9200							
18.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0, 6/1kV, 5x25 mm ²	m	135.2000		135.2000							
19.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6, 1kV 3x6,0	m	304.7200		304.7200							
20.	kable YAKXs 5x120	m	35.3600		35.3600							
21.	kable YAKXs 5X70	m	124.8000		124.8000							
22.	kable z żyłami Cu YKY 0,6/1kV 5x25 mm ²	m	31.2000		31.2000							
23.	kanal instalacyjny	m	124.8000		124.8000							
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	910.5000		910.5000							
25.	konstrukcja stalowa wsporcza	kg	5.0000		5.0000							
26.	konstrukcje mocujące	kg	10.0000		10.0000							
27.	konstrukcje wsporcze	szt.	5.0000		5.0000							
28.	końcówki kablów	szt.	36.0000		36.0000							
29.	lampa oświetleniowa kompletna	szt.	10.0000		10.0000							
30.	Lampka sygnaliz.neonowa 59-3/1, 220V	szt.	2.0000		2.0000							
31.	listwa zaciskowa	szt.	6.0000		6.0000							
32.	łącznik	szt.	81.6000		81.6000							
33.	łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 101	szt.	2.0000		2.0000							
34.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	11.2200		11.2200							
35.	Nagrzewnica elektryczna 8,0/12,0 kW	szt.	2.0000		2.0000							
36.	Obudowa Prisma GK IP 55 600x1250x200	szt.	1.0000		1.0000							
37.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	71.4000		71.4000							
38.	ogranicznik przepięć VGA 280/4	szt.	1.0000		1.0000							
39.	opaski kablów typu Oki	szt.	68.3800		68.3800							
40.	oprawy halogenowe 500 W	szt.	3.0000		3.0000							
41.	oprawy halogenowe 500 W z czujnikiem ruchu i wyłącznikiem zmierzcho- wym	szt.	1.0000		1.0000							
42.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	szt.	24.0000		24.0000							
43.	osłony przewodów	szt.	10.8000		10.8000							
44.	piasek	m ³	34.5500		34.5500							
45.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	5.0000		5.0000							
46.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	58.2400		58.2400							
47.	przełącznik R 15/4P-230V AC	szt.	1.0000		1.0000							
48.	przełącznik RTX - 222, 230 V	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	przełącznik RTX - 230, E4, 230 V	szt.	1.0000		1.0000							
50.	przewody kabelkowe	m	20.8000		20.8000							
51.	przewody kabelkowe YDY - 450/750V 2x1,5 mm ²	m	78.0000		78.0000							
52.	przewody kabelkowe YDY żo 3x1,5 mm ²	m	83.2000		83.2000							
53.	przewody kabelkowe YDyp - 450/750 kV, 3x2,5 mm ²	m	74.8800		74.8800							
54.	przewody kabelkowe z żyłami Cu YK-SY 0,6/1kV 14x1,5 mm ²	m	42.6400		42.6400							
55.	Przewód Cu jednodrutowy DYc-705 V 6 mm ²	m	24.9600		24.9600							
56.	Przewód CU jednodrutowy DYc-750 V 1,5 mm ²	m	62.4000		62.4000							
57.	Przewód Cu jednodrutowy DYc-750 V 2,5 mm ²	m	24.9600		24.9600							
58.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m	16.6400		16.6400							
59.	Regulator obrotów REB-1N	szt.	2.0000		2.0000							
60.	rozłączniki	szt.	1.0000		1.0000							
61.	Rury osłonowe do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	480.480 0		480.480 0							
62.	Rury osłonowe do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm	m	117.520 0		117.520 0							
63.	rury winidurkowe	m	130.000 0		130.000 0							
64.	rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	34.3200		34.3200							
65.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	8.8650		8.8650							
66.	słupy stalowe	szt.	5.0000		5.0000							
67.	stycznik LC 1K 1210117 5,5 kW 1	szt.	2.0000		2.0000							
68.	stycznik SM 320 - 230 V AC	szt.	1.0000		1.0000							
69.	szyna nośna	szt.	1.0000		1.0000							
70.	światłówki	szt.	49.9200		49.9200							
71.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	5.0000		5.0000							
72.	Tabliczka sterownicza	szt.	1.0000		1.0000							
73.	trzymacz KU2	szt.	5.0000		5.0000							
74.	uchwyty	kg	52.5000		52.5000							
75.	wazelina techniczna	kg	10.0820		10.0820							
76.	wsporniki naciągowe	szt.	12.9280		12.9280							
77.	wsporniki przelotowe	szt.	14.5440		14.5440							
78.	wyłącznik przeciepiorażeniowy P 304 40A/300mA	szt.	6.0000		6.0000							
79.	wyłączniki nadprądowe	szt.	13.0000		13.0000							
80.	wysięgniki rurowe	szt.	5.0000		5.0000							
81.	zapłoniki	szt.	48.0000		48.0000							
82.	złącza	szt.	102.000 0		102.000 0							
83.	złącza kontrolne	szt.	10.8000		10.8000							
84.	Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ	szt.	4.8000		4.8000							
85.	Złączka kabłąkowa naprężająca M 10-12mm	szt.	19.3920		19.3920							
86.	Złączka ZUG G10	szt.	40.0000		40.0000							
87.	Złączka ZUG G4	szt.	40.0000		40.0000							
88.	złączki	szt.	51.2500		51.2500							
89.	żwir do betonów	m ³	0.2200		0.2200							
90.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	3.5437		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3500		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6.3500		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.5437		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	4.9200		
6.	spawarka	m-g	3.7200		
7.	środek transportowy	m-g	19.0831		
8.	żuraw samochodowy	m-g	7.8687		
RAZEM					

Słownie: