

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W RZECZNIOWIE  
ADRES INWESTYCJI : RZECZNIÓW, DZIAŁKA NR 483/2  
INWESTOR : GMINA RZECZNIÓW  
ADRES INWESTORA : RZECZNIÓW 1, 27-353 RZECZNIÓW  
BRANŻA : ROBOTY ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Kociołek  
DATA OPRACOWANIA : 14-07-2019

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kw. 19

**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  
14-07-2019

Data zatwierdzenia

TYTUŁ PROJEKTU: Budowa oczyszczalni ścieków  
w miejscowości RZECZNIÓW

o przepustowości 410 m<sup>3</sup>/d

INWESTOR: Gmina RZECZNIÓW

Rzecznów 1

27-353 Rzecznów

ETAP Docelowy

Dane wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys inwestorski sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej na podstawie Projektu budowlanego, branża elektryczna

Kosztorys opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.maja 2004

r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego. Wskaźnik narzutów kosztów

pośrednich wynoszący 65,3 % oraz stopę zysku kalkulacyjnego w wysokości 10,8 % przyjęto na podstawie

występujących aktualnie cen na rynku produkcji budowlanej, branży technologicznej na poziomie cen średnich.

Koszty jednostkowe materiałów i wyposażenia technologicznego zawierają koszt ich dostawy na plac budowy.

Stawkę podatku VAT w wysokości 23 % ustalono na podstawie ustawy o podatku od towarów i usług.

#### CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Oczyszczalnia ścieków powinna stanowić zblokowany obiekt inżynierski, w celu ograniczenia powierzchni zabudowy. Zbiorniki technologiczne oczyszczalni ścieków takie jak zbiornik reaktora, zbiornik osadu itp. powinny być wykonane z betonu odpornego na korozję. Ze względów hydraulicznych powinny być okrągłe, co obniża koszty eksploatacji obiektu. Reaktor biologiczny powinien być w bezpośredniej bliskości stacji dmuchaw nie więcej niż 2 m i połączony powinien być kanałem technologicznym, który posłuży również jako pomost wejściowy do reaktora. Reaktor biologiczny powinien być obsypany skarpą pełniącą rolę izolacji termicznej.

Istniejący budynek techniczny wykonany metodą tradycyjną. W budynku powinny być wydzielone pomieszczenia dla obsługi oczyszczalni, szatni brudnej, szatni czystej wraz z zapleczem socjalnym. Wszelkie podstawowe urządzenia technologiczne wraz z armaturą technologiczną powinny być usytuowane w budynku technicznym w celu eliminacji oddziaływania oczyszczalni na środowisko oraz umożliwiać łatwy dostęp obsługi.

Zbiornik osadu nadmiernego usytuowany w pobliżu reaktora i budynku technicznego, dopływ osadu nadmiernego powinien odbywać się grawitacyjnie.

Podstawowe elementy oczyszczalni:

#### 1. ZASILANIE I OŚWIETLENIE 1 kpl.

Zasilanie poprowadzono od istniejącej stacji trafo. Na trasie kabla zasilającego przewidziano agregat prądowrczy.

Oświetlenie sterowane z rozdzielni głównej. Oświetlenie tacy najazdowej będzie wyposażone w czujnik ruchu.

#### 2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA 1 kpl.

Instalacja oświetlenia wewnętrznego i instalacja gniazd zabezpiecza technicznie prawidłową eksploatację budynku. Zabezpiecza część techniczną budynku oraz jego część socjalną.

#### 3. ROZDZIELNIA TA-01 1 kpl.

Rozdzielnia zabezpiecza zasilanie sterowania i monitoringu, zabezpiecza zasilanie

wszystkich urządzeń technologicznych wewnątrz budynku i wszystkich aparatów elektrycznych w reaktorach i pompowniach.

4. AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY 1 kpl.

Agregat zostaje załączony automatycznie w przypadku zaniku zasilania. Zasila on przez rozdzielnię TA-01 urządzenia niezbędne do utrzymania życia biologicznego w reaktorach. Zapobiega awarii oczyszczalni ścieków.

5. INSTALACJA ODGROMOWA 1 kpl.

Instalacja odgromowa zabezpiecza budynek. Wraz z instalacją zerowania zabezpiecza również przed porażeniem.

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie i oświetlenie</b>			
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  (329+530)*0.4*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  309.240	  309.240
				RAZEM	309.240
1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  859	m  m	  859.000	  859.000
				RAZEM	859.000
1.3	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II  309.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  309.240	  309.240
				RAZEM	309.240
1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - oświetlenie  151	m  m	  151.000	  151.000
				RAZEM	151.000
1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie bud (12) 92	m  m	  92.000	  92.000
				RAZEM	92.000
1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie od ZKP do ZTZ 30	m  m	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
1.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie od ZTZ do TA-01 80	m  m	  80.000	  80.000
				RAZEM	80.000
1.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm do zasilania i sterowania pompowni punktu zlewnego i gospod. osadowej 1223	m  m	  1223.000	  1223.000
				RAZEM	1223.000
1.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
1.10	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
1.11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
1.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  1	pomiar  pomiar	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
1.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
1.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
1.15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Zasilanie i sterowanie pompowni</b>			
2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  26*0.4*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.320	  8.320
				RAZEM	8.320
2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  27	m  m	  27.000	  27.000
				RAZEM	27.000
2.3	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II  8.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.320	  8.320
				RAZEM	8.320
2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 27	m  m	  27.000	  27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie od ZTZ do TA-01 80	m m	RAZEM 80.000	27.000 80.000
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia, gniazd i wentylacji</b>			
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 43	otw. otw.	43.000	43.000
3.2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm 43	prze- pust. prze- pust.	43.000	43.000
3.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 98	m m	98.000	98.000
3.4	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betono- we 120	m m	120.000	120.000
3.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 10	m m	10.000	10.000
3.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 20	m m	20.000	20.000
3.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 72	m m	72.000	72.000
3.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 80	m m	80.000	80.000
3.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 72	m m	72.000	72.000
3.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 72	m m	72.000	72.000
3.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 10	m m	10.000	10.000
3.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 80	m m	80.000	80.000
3.13	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 41	m m	41.000	41.000
3.14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 45	szt. szt.	45.000	45.000
3.15	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 70	szt. szt.	70.000	70.000
3.16	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 12	szt. szt.	12.000	12.000
3.17	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 2	szt. szt.	2.000	2.000
3.18	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.19	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
3.20	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.21	KNNR 4 0432-01	Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 05 500 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.22	KNNR 4 0432-01	Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 07 750 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.23	KNNR 4 0432-01	Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 08 1000 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.24	KNNR 4 0432-01	Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 08 1200 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.25	KNNR 4 0432-03	Nagrzewnica elektryczna Airpuls 8,0/12,0 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.26	KNNR 5 0406-01	Wentylator łazienkowy EDM-160EC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.27	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.28	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.29	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.30	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x60 W 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.31	KNNR 5 0504-02	Oprawy halogenowe 500 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>4</b>		<b>Rozdzielnia TA-01</b>			
4.1	KNNR 5 0403-01	Montaż rozdzielni TA-01 - robocizna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy Prisma GK IP55	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	KNNR 5 1408-01	Montaż Kompensatorów mocy biernej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	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 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.11	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.15	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.21	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - złączki ZUG	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
4.22	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - trzymacz KU2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.23	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacisko- wa)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.24	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - dławiki	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.25	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.000
4.26	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
4.27	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
4.28	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
4.29	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 15.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.840	 15.840
				RAZEM	15.840
4.30	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 15.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.840	 15.840
				RAZEM	15.840
<b>5</b>		<b>Agregat prądowórczy</b>			
5.1	KNR 7-10 0102-10	Montaż na fundamentach, posadzce lub konstrukcji maszyn elektrycznych prądu stałego i przemiennego poziomych o tarczach łożyskowych - masa maszyny do 1.50 t 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.2	KNR 7-10 0101-10	Ustawienie i podłączenie agregatu prądowórczego 52,8 kW z SZR 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
6.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla uziomu otokowege w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 280*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67.200	 67.200
				RAZEM	67.200
6.2	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 67.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67.200	 67.200
				RAZEM	67.200
6.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 280	m m	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
6.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
6.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
6.6	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 160	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
6.7	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
6.8	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 98	szt. szt.	 98.000	 98.000
				RAZEM	98.000
6.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
<b>7</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
7.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
7.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Zasilanie i oświetlenie</b>				
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	309.240		
1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	859.000		
1.3	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	309.240		
1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - oświetlenie	m	151.000		
1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie bud (12)	m	92.000		
1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie od ZKP do ZTZ	m	30.000		
1.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie od ZTZ do TA-01	m	80.000		
1.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm do zasilania i sterowania pompowni punktu zlewnego i gospod. osadowej	m	1223.000		
1.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	3.000		
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.	5.000		
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.	2.000		
1.15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
Razem dział: Zasilanie i oświetlenie						
<b>2</b>		<b>Zasilanie i sterowanie pompowni</b>				
2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	8.320		
2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	27.000		
2.3	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	8.320		
2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	27.000		
2.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie od ZTZ do TA-01	m	80.000		
Razem dział: Zasilanie i sterowanie pompowni						
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia, gniazd i wentylacji</b>				
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.	43.000		
3.2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	43.000		
3.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	98.000		
3.4	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m	120.000		
3.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10.000		
3.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	20.000		
3.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	72.000		
3.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	80.000		
3.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	72.000		
3.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	72.000		
3.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	10.000		
3.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	80.000		
3.13	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	41.000		
3.14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	45.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.15	KNNR 5 0304-03	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	70.000		
3.16	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	12.000		
3.17	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	2.000		
3.18	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	5.000		
3.19	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 <sup>2</sup>	szt.	18.000		
3.20	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 <sup>2</sup>	szt.	2.000		
3.21	KNNR 4 0432-01	Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 05 500 W	szt.	1.000		
3.22	KNNR 4 0432-01	Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 07 750 W	szt.	1.000		
3.23	KNNR 4 0432-01	Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 08 1000 W	szt.	1.000		
3.24	KNNR 4 0432-01	Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 08 1200 W	szt.	1.000		
3.25	KNNR 4 0432-03	Nagrzewnica elektryczna Airpuls 8,0/12,0 kW	szt.	1.000		
3.26	KNNR 5 0406-01	Wentylator łazienkowy EDM-160EC	szt.	1.000		
3.27	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.	5.000		
3.28	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	kpl.	4.000		
3.29	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.	2.000		
3.30	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x60 W	kpl.	3.000		
3.31	KNNR 5 0504-02	Oprawy halogenowe 500 W	kpl.	4.000		
Razem dział: Instalacja oświetlenia, gniazd i wentylacji						
<b>4</b>		<b>Rozdzielnia TA-01</b>				
4.1	KNNR 5 0403-01	Montaż rozdzielni TA-01 - robocizna	szt.	1.000		
4.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy Prisma GK IP55	szt.	1.000		
4.3	KNNR 5 1408-01	Montaż Kompensatorów mocy biernej.	kpl.	1.000		
4.4	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	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 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000		
4.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000		
4.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000		
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.	5.000		
4.11	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2.000		
4.12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	6.000		
4.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2.000		
4.14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000		
4.15	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2.000		
4.16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	5.000		
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		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.20	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000		
4.21	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - złączki ZUG	szt.	40.000		
4.22	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - trzymacz KU2	szt.	5.000		
4.23	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	6.000		
4.24	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - dławiki	szt.	5.000		
4.25	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	60.000		
4.26	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	24.000		
4.27	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	24.000		
4.28	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	16.000		
4.29	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	15.840		
4.30	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	15.840		
Razem dział: Rozdzielnia TA-01						
<b>5</b>	<b>Agregat prądowrczy</b>					
5.1	KNR 7-10 0102-10	Montaż na fundamentach, posadzce lub konstrukcji maszyn elektrycznych prądu stałego i przemiennego poziomych o tarczach łożyskowych - masa maszyny do 1.50 t	szt.	1.000		
5.2	KNR 7-10 0101-10	Ustawienie i podłączenie agregatu prądowrczego 52,8 kW z SZR	szt.	1.000		
Razem dział: Agregat prądowrczy						
<b>6</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>					
6.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla uziomu otokowege w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	67.200		
6.2	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	67.200		
6.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	280.000		
6.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	4.000		
6.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	35.000		
6.6	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	160.000		
6.7	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	8.000		
6.8	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	98.000		
6.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	2.000		
6.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	6.000		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
<b>7</b>	<b>Badania i pomiary</b>					
7.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8.000		
7.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7.000		
7.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
Razem dział: Badania i pomiary						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1</b>		<b>Zasilanie i oświetlenie</b>				
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>			
	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 <sup>3</sup>	0.0560		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39800	-- Sprzęt --				
		samochód samowyładowczy	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	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>			
	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 - oświetlenie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0461		
	7970139	-- Materiały --				
	1034799	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm <sup>2</sup>	m	1.0400		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0.0090		
	1560199	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.1000		
	0000000	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0.4200		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000	-- Sprzęt --				
	39971	środek transportowy	m-g	0.0149		
	39100	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	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 1.4				
1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie bud (12)	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0461		
	807011205	-- Materiały --				
	1034799	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 5x25 mm <sup>2</sup>	m	1.0400		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0.0090		
	1560199	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.1000		
	0000000	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0.4200		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000	-- Sprzęt --				
	39971	środek transportowy	m-g	0.0149		
	39100	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0053		
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0053		
		żuraw samochodowy	m-g	0.0053		
		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 1.5						
1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie od ZKP do ZTZ	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646		
	807011704	-- Materiały -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x120 mm <sup>2</sup>	m	1.0400		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0110		
	7648099	opaski kablone typu Oki	szt.	0.1000		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	0.4200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149		
	39971	Przyczepa do przewoż. kabli 4t	m-g	0.0045		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.6						
1.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie od ZTZ do TA-01	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646		
	807011705	-- Materiały -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 5x120 mm <sup>2</sup>	m	1.0400		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0110		
	7648099	opaski kablone typu Oki	szt.	0.1000		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	0.4200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149		
	39971	Przyczepa do przewoż. kabli 4t	m-g	0.0045		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.7						
1.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm do zasilania i sterowania pompowni punktu zlewnego i gospod. osadowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280		
	758420003	-- Materiały -- Rura osłonowa 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 1.8						
1.9	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		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2220699 1700310 1602599 1601899 7593500 0000000	plyty drogowe 50x50x10cm cement "35" żwir do betonów piasek do betonów tabliczka bezpiecznikowa słupowa materiały pomocnicze(od M)	szt. t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> szt. %	1.0000 0.0180 0.0440 0.0220 1.0000 2.5000		
	11111 31112 39000	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3 Żuraw samochodowy do 4t (1) środek transportowy	m-g m-g m-g	0.0700 0.0600 0.0600		
		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 hydrauliczny	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)	kpl. %	1.0000 2.5000		
	39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	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 zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.15	% %			
<b>2</b>		<b>Zasilanie i sterowanie pompowni</b>				
2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>			
	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	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126		
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0560 2.5000		
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy	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 <sup>3</sup>			
	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 do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280		
	758420003 0000000	-- Materiały -- Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0140 0.0070		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 2.4	% %			
2.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie od ZTZ do TA-01	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646		
	804000705	-- Materiały -- Kable elektroenergetyczne YKYżo 0,6/1kV / NYY-O/J, 5x2,5 (NYY) (ilość i przekrój żył n x mm <sup>2</sup> )	m	1.0400		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0110		
	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 <sup>2</sup>	0.4200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045		
	39100	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 2.5				
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia, gniazd i wentylacji</b>				
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.			
	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 winidurowe 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 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3180		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe	m	1.0400		
	7580499	złączki	szt.	0.4100		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000		
	1551399	uchwyty	szt.	2.1000		
	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 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 3.4				
3.5	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		
	7970176	-- Materiały -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x35mm2	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 przewoż.kabli 4t	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))	%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 3.5						
3.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0536		
	795080805	-- Materiały -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 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 3.6						
3.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352		
	795080703	-- Materiały -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 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 3.7						
3.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352		
	795080603	-- Materiały -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 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 3.8						
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		
	7950801	-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	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		
	7950801	-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	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		
	804000703	-- Materiały -- Kable elektroenergetyczne YKYžo 0,6/1kV / NY-Y-O/J, 3x2,5 (NYY) (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		

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 3.11			
3.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352		
	804000702 0000000	-- Materiały -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 2x2,5 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 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0536		
	7980048 0000000	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 14x1mm <sup>2</sup> 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 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2940		
	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 3.17			
3.18	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3360		
	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 3.18	% %			
3.19	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 <sup>2</sup>	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520		
	7530099 0000000	-- Materiały -- gniazda natynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 3.19	% %			
3.20	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 <sup>2</sup>	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3070		
	7531199 0000000	-- Materiały -- gniazda wodoszczelne 3-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 3.20	% %			
3.21	KNNR 4 0432-01	Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 05 500 W	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.6600		
	5109999 6611099 0000000	-- Materiały -- Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 05 500 W konstrukcja stalowa wsporcza materiały pomocnicze(od M)	szt. kg %	2.0000 1.0000 1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 3.21	% %			
3.22	KNNR 4 0432-01	Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 07 750 W	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.6600		
	5109999 6611099 0000000	-- Materiały -- Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 07 750 W konstrukcja stalowa wsporcza materiały pomocnicze(od M)	szt. kg %	2.0000 1.0000 1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 3.22	% %			
3.23	KNNR 4 0432-01	Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 08 1000 W	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.6600		
	5109999	-- Materiały -- Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 08 1000 W	szt.	2.0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6611099 0000000	konstrukcja stalowa wsporcza materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.0000 1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 3.23	% %			
3.24	KNNR 4 0432-01	Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 08 1200 W	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.6600		
	5109999	-- Materiały -- Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 08 1200 W	szt.	2.0000		
	6611099 0000000	konstrukcja stalowa wsporcza materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.0000 1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 3.24	% %			
3.25	KNNR 4 0432-03	Nagrzewnica elektryczna Airpuls 8,0/12,0 kW	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	12.4000		
	5109999	-- Materiały -- Nagrzewnica elektryczna Airpuls 8,0/12,0 kW	szt.	2.0000		
	6611099 0000000	konstrukcja stalowa wsporcza materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.0000 1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 3.25	% %			
3.26	KNNR 5 0406-01	Wentylator łazienkowy EDM-160EC	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
	7099999	-- Materiały -- Wentylatory pom.o wyd.pow.100-200 m3/h	szt.	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 3.26	% %			
3.27	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000		
	7302499	-- Materiały -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000		
	7350499	świetłówki 36W	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 3.27	% %			
3.28	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	świetłówki 18W	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 3.28	% %			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
3.29	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1400		
	7302499	-- Materiały -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000		
	7350499	światłówki 18W	szt.	1.0400		
	7330990	zapłonniki	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 3.29				
3.30	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x60 W	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000		
	7302726	-- Materiały -- Oprawa przemysłowa 2x58W IP65	szt.	1.0000		
	7350449	Światłówka T8 250V/58W	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				
<b>4</b>		<b>Rozdzielnia TA-01</b>				
4.1	KNNR 5 0403-01	Montaż rozdzielni TA-01 - robocizna	szt.			
	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 1408-01	Montaż Kompensatorów mocy biernej.	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.1300		
	7010560	-- Materiały -- kompenstor mocy	szt.	3.0000		
	7462999	zaczep odgałęźny	szt.	3.0600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.0500		
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.4600		

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 4.3	% %			
4.4	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 4.4	% %			
4.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400		
	7512799	-- Materiały -- Przełącznik główny 1-0-2	szt.	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 4.5	% %			
4.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800		
	7512999	-- Materiały -- ogranicznik przepięć Dehnventil VGA 280/4	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 -- wyłącznik małogabarytowy S 303 C 32A	szt.	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 4.7	% %			
4.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600		
	7512999	-- Materiały -- wyłącznik małogabarytowy S 303 C 25A	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 -- wyłącznik małogabarytowy S 301 B 20 A	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		



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7512999	-- Materiały -- wyłącznik małowabarytowy S 301 B 16 A	szt.	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 4.10				
4.11	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800		
	7512999	-- Materiały -- wyłącznik małowabarytowy S 301 C 1	szt.	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 4.11				
4.12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400		
	7513199	-- Materiały -- wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A/ 300mA	szt.	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 4.12				
4.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800		
	7512999	-- 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 4.13				
4.14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800		
	7512999	-- Materiały -- stycznik SM 320 - 230 V AC	szt.	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 4.14				
4.15	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200		
	7513199	-- Materiały -- łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 101	szt.	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 4.15				
4.16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
	7099999	-- 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 4.16				
4.17	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 -- przełącznik R 15/4P-230V AC	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		
7512999		-- Materiały -- przełącznik RTX - 230, E4, 230 V	szt.	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 4.18				
4.19	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.1800		
7512999		-- Materiały -- przełącznik RTX - 222, 230 V	szt.	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 4.19				
4.20	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.1800		
7512999		-- 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 4.20				
4.21	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 4.21				
4.22	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - trzymacz KU2	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.1120		
7055500		-- Materiały -- trzymacz KU2	szt.	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 4.22				
4.23	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))	%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 4.23						
4.24	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - dławiki	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1120		
	7055500	-- Materiały -- dławiki DL	szt.	1.0000		
				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		
	7920404	-- Materiały --	m	1.0400		
	0000000	Przewód Cu H07V2-U/DYc-450/750V 1,5mm2 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 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158		
	792190701	-- Materiały --	m	1.0400		
	0000000	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe DYc 450/750V / H07V2-U, 2,5 mm2 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 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0179		
	792190901	-- Materiały --	m	1.0400		
	0000000	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe DYc 450/750V, 6 mm2 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 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0288		
	792181101	-- Materiały --	m	1.0400		
	0000000	Przewody elektroenergetyczne BiT LGs 450/750V 16 mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
				Koszty pośrednie od (R+S)	%	
				Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	
Razem pozycja 4.28						
4.29	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500		
				Koszty pośrednie od (R+S)	%	
				Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	
Razem pozycja 4.29						
4.30	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999		r-g	0.8900		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 4.30				
<b>5</b>		<b>Agregat prądowórczy</b>				
5.1	KNR 7-10 0102-10	Montaż na fundamentach, posadzce lub konstrukcji maszyn elektrycznych prądu stałego i przemiennego poziomych o tarczach żożyskowych - masa maszyny do 1.50 t	szt.			
	999	-- Robocizna -- 21.16*0.955=	r-g	20.2078		
	6804099	-- Materiały -- śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami	kg	1.1400		
	1110099	blacha stalowa czarna StO	kg	10.5000		
	2600999	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0240		
	1020200	nafta traktorowa	kg	1.2000		
	1030300	smar stały maszynowy	kg	0.3000		
	6833099	czyściwo bawełniane	kg	0.9000		
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5.4400		
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.5100		
	39611	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.5100		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 5.1				
5.2	KNR 7-10 0101-10	Ustawienie i podłączenie agregatu prądowórczego 52,8 kW z SZR	szt.			
	999	-- Robocizna -- 16.64*0.955=	r-g	15.8912		
	6803999	-- Materiały -- Agregat prądowórczy o mocy 52.8 kW, 66 kVA z SZR	kg	1.1400		
	2600999	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0240		
	1020200	nafta traktorowa	kg	1.2000		
	1030300	smar stały maszynowy	kg	0.3000		
	6833099	czyściwo bawełniane	kg	0.9000		
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4.5900		
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.5100		
	39611	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.5100		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 5.2				
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>				
6.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla uziumu otokowego w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 6.1				
6.2	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>			
	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 uziumów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1121099	bednarka ocynkowana	m	1.0400		
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0.0600		
	7590110	osłony przewodów	szt.	0.0600		
	0000000	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 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> 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 6.4				
6.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4180		
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400		
	7590350	wsporniki naciągowe	szt.	0.0808		
	7590360	wsporniki przelotowe	szt.	0.0909		
	7590711	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	0.1212		
	7590640	złącza rynnowe	szt.	0.0300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 6.5				
6.6	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2860		
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400		
	7590350	wsporniki naciągowe	szt.	0.0808		
	7590360	wsporniki przelotowe	szt.	0.0909		
	7590711	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	0.1212		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 6.6				
6.7	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 6.7				
6.8	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))	%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 6.8						
6.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 6.9						
6.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 6.10						
<b>7</b>		<b>Badania i pomiary</b>				
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						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2117.4220		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Agregat prądowórczy o mocy 52.8 kW, 66 kVA z SZR	kg	1.1400		1.1400							
2.	bednarka ocynkowana	m	291.2000		291.2000							
3.	blacha stalowa czarna StO	kg	10.5000		10.5000							
4.	blok przyłączeniowy BR4-13 typ 0600-4885	szt.	1.0000		1.0000							
5.	cement "35"	t	0.0540		0.0540							
6.	czyściwo bawełniane	kg	1.8000		1.8000							
7.	dławiki DL	szt.	5.0000		5.0000							
8.	Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 05 500 W	szt.	2.0000		2.0000							
9.	Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 07 750 W	szt.	2.0000		2.0000							
10.	Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 08 1000 W	szt.	2.0000		2.0000							
11.	Elektryczny grzejnik - konwektor Airec Basic ML 08 1200 W	szt.	2.0000		2.0000							
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	181.8600		181.8600							
13.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	18.3600		18.3600							
14.	gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt.	2.0400		2.0400							
15.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm <sup>2</sup>	m	157.0400		157.0400							
16.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x35mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000							
17.	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 14x1mm <sup>2</sup>	m	42.6400		42.6400							
18.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x120 mm <sup>2</sup>	m	31.2000		31.2000							
19.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 5x120 mm <sup>2</sup>	m	83.2000		83.2000							
20.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 5x25 mm <sup>2</sup>	m	95.6800		95.6800							
21.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 2x2,5	m	83.2000		83.2000							
22.	Kable elektroenergetyczne YKYżo 0,6/1kV / NYY-O/J, 3x2,5 (NYY) (ilość i przekrój żył n x mm <sup>2</sup> )	m	10.4000		10.4000							
23.	Kable elektroenergetyczne YKYżo 0,6/1kV / NYY-O/J, 5x2,5 (NYY) (ilość i przekrój żył n x mm <sup>2</sup> )	m	83.2000		83.2000							
24.	kanał instalacyjny	m	124.8000		124.8000							
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	853.8000		853.8000							
26.	kompenstor mocy	szt.	3.0000		3.0000							
27.	konstrukcja stalowa wsporcza	kg	5.0000		5.0000							
28.	konstrukcje mocujące	kg	10.0000		10.0000							
29.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0480		0.0480							
30.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	5.0000		5.0000							
31.	Lampka sygnaliz.neonowa 59-3/1, 220V	szt.	5.0000		5.0000							
32.	listwa zaciskowa	szt.	6.0000		6.0000							
33.	łącznik	szt.	81.6000		81.6000							
34.	łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 101	szt.	2.0000		2.0000							



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
35.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	19.3800		19.3800							
36.	nafta traktorowa	kg	2.4000		2.4000							
37.	Nagrzewnica elektryczna Airpuls 8,0/12,0 kW	szt.	2.0000		2.0000							
38.	Obudowa Prisma GK IP 55 600x1250x200	szt.	1.0000		1.0000							
39.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	71.4000		71.4000							
40.	ogranicznik przepięć Deh-nventil VGA 280/4	szt.	1.0000		1.0000							
41.	opaski kablowe typu Oki	szt.	44.1000		44.1000							
42.	Oprawa przemysłowa 2x58W IP65	szt.	3.0000		3.0000							
43.	oprawy halogenowe 500 W	szt.	4.0000		4.0000							
44.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	szt.	11.0000		11.0000							
45.	osłony przewodów	szt.	16.8000		16.8000							
46.	piasek	m <sup>3</sup>	49.6160		49.6160							
47.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.0660		0.0660							
48.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	3.0000		3.0000							
49.	pręty stalowe ocynkowane	m	202.8000		202.8000							
50.	przełącznik R 15/4P-230V AC	szt.	1.0000		1.0000							
51.	przełącznik RTX - 222, 230 V	szt.	1.0000		1.0000							
52.	przełącznik RTX - 230, E4, 230 V	szt.	1.0000		1.0000							
53.	Przełącznik główny 1-0-2	szt.	1.0000		1.0000							
54.	Przewody elektroenergetyczne BiT LGs 450/750V 16 mm <sup>2</sup>	m	16.6400		16.6400							
55.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe DYc 450/750V / H07V2-U, 2,5 mm <sup>2</sup>	m	24.9600		24.9600							
56.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe DYc 450/750V, 6 mm <sup>2</sup>	m	24.9600		24.9600							
57.	Przewód Cu H07V2-U/ DYc-450/750V 1,5mm <sup>2</sup>	m	62.4000		62.4000							
58.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	149.7600		149.7600							
59.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	83.2000		83.2000							
60.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	74.8800		74.8800							
61.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm <sup>2</sup>	m	20.8000		20.8000							
62.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	1300.0000		1300.0000							
63.	rury winidurowe	m	101.9200		101.9200							
64.	rury winidurowe o śr. zewnętrzna rury do 25 mm	m	44.7200		44.7200							
65.	słupy stalowe	szt.	3.0000		3.0000							
66.	smar stały maszynowy	kg	0.6000		0.6000							
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							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
70.	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami	kg	1.1400		1.1400							
71.	Światłówka T8 250V/58W	szt.	6.2400		6.2400							
72.	Światłówki 18W	szt.	10.4000		10.4000							
73.	światłówki 36W	szt.	10.4000		10.4000							
74.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	3.0000		3.0000							
75.	trzymacz KU2	szt.	5.0000		5.0000							
76.	uchwyty	szt.	205.8000		205.8000							
77.	wazelina techniczna	kg	4.6380		4.6380							
78.	Wentylatory pom.o wyd.pow.100-200 m3/h	szt.	1.0000		1.0000							
79.	wsporniki naciągowe	szt.	15.7560		15.7560							
80.	wsporniki przelotowe	szt.	17.7255		17.7255							
81.	wyłącznik małogabarytowy S 301 B 16 A	szt.	5.0000		5.0000							
82.	wyłącznik małogabarytowy S 301 B 20 A	szt.	2.0000		2.0000							
83.	wyłącznik małogabarytowy S 301 C 1	szt.	2.0000		2.0000							
84.	wyłącznik małogabarytowy S 303 C 25A	szt.	1.0000		1.0000							
85.	wyłącznik małogabarytowy S 303 C 32A	szt.	1.0000		1.0000							
86.	wyłącznik przepięcioporażeniowy P 304 40A/300mA	szt.	6.0000		6.0000							
87.	wysięgniki rurowe	szt.	5.0000		5.0000							
88.	zacisk odgałęźny'	szt.	3.0600		3.0600							
89.	zapłonniki	szt.	26.0000		26.0000							
90.	złącza	szt.	106.0000		106.0000							
91.	złącza kontrolne	szt.	16.8000		16.8000							
92.	złącza rynnowe	szt.	1.0500		1.0500							
93.	Złączka ZUG G10	szt.	40.0000		40.0000							
94.	Złączka ZUG G4	szt.	40.0000		40.0000							
95.	złączki	szt.	40.1800		40.1800							
96.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	23.6340		23.6340							
97.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.1320		0.1320							
98.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2.1859		
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1.0200		
3.	koparka 0.15 m3	m-g	0.2100		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6.7600		
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2.1859		
6.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1.0200		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	7.0880		
8.	spawarka	m-g	0.4960		
9.	środek transportowy	m-g	26.0987		
10.	żuraw samochodowy	m-g	10.9359		
11.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	10.2100		
				RAZEM	

Słownie: