

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45314310-7 Układanie kabli
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45312330-9 Montaż anten radiowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Strawczyn gmina Strawczyn.
ADRES INWESTYCJI : Gmina Strawczyn ul. Żeromskiego 16, 26-067 Strawczyn
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Kabziński
DATA OPRACOWANIA : 16 listopad 2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 15 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Podatek VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 listopad 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Podstawa opracowania:

- Umowy z Inwestorem
- Projekt budowlany
- Projekt wykonawczy
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- stawka roboczogodziny 14,00 zł
- koszty pośrednie 65,50 %
- zysk 10,5 %

3. Instalacje elektryczne:

- instalacja siłowa
- instalacja oświetleniowa
- instalacja odgromowa
- zasilanie podstawowe
- zasilanie rezerwowe
- trasy kablowe
- zagospodarowanie terenu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oprawy oświetleniowe			
1 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W <i>Oprawa ESSYSTEM CO1 258 EVG IP65</i> 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W <i>Oprawa ESSYSTEM CO1 258 EVG IP65 AW 1h STI CNBOF</i> 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa ESSYSTEM IP65</i> 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków <i>Naświetlacz ESSYSTEM PD-70W źródło metalohalogenkowe</i> 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Osprzęt elektroinstalacyjny			
5 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 100	szt.		
			szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
6 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane <i>Puszka IP44</i> 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7 d.2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Wyłącznik 1-biegunowy n/t IP44</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.2	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Wyłącznik świecznikowy n/t IP44</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.2	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 <i>Gniazdo 230V IP44 - podwójne n/t</i> 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
10 d.2	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 <i>Gniazdo 230V IP44 - n/t</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Zestaw gniazd 3f 16A + 1f - z wyłącznikiem</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Przycisk głównego wyłącznika ppoż.</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Korytka kablowe i rurki instalacyjne			
13 d.3	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 85	szt.		
			szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
14 d.3	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 85	szt.		
			szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
15 d.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Drabina kablowa D200</i> 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka K100/60</i> 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
17 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>Rura instalacyjna gładka RL 28mm</i> 295+95	m		
			m	390.000	
				RAZEM	390.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie <i>Rura instalacyjna gładka RL 37mm</i> 55+25	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
20	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
21	KNNR 5 d.3 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
4		Linie zasilające, sterownicze na terenie			
22	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 300*0.8*0.4	m ³ m ³	 96.000	
				RAZEM	96.000
23	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 300*0.6*0.4	m ³ m ³	 72.000	
				RAZEM	72.000
24	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 300*2	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
25	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm.</i> 218	m m	 218.0	
				RAZEM	218.0
26	KNNR 5 d.4 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>Rura osłonowa do kabli SRS 75, średnica zew. 75 mm, wew. 66 mm.</i> 51	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
27	KNNR-W 9 d.4 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x120mm²</i> 10*4	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x120mm²</i> 10*4	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNNR 5 d.4 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 105-48	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
31	KNNR 5 d.4 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
32	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm²</i> 65-25	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm²</i> 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable sterownicze YKSL Yekw 0,6/1kV 12x1,ł</i> 65+105-25-48	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
35	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych <i>Kable sterownicze YKSL Yekw 0,6/1kV 12x1,ł</i> 25+48	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable sterownicze YKSL Yekw 0,6/1kV 3x2,ℓ</i> 65+105+78+88-(25+48+45+49)	m		
			m	169.000	
				RAZEM	169.000
37	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable sterownicze YKSL Yekw 0,6/1kV 3x2,ℓ</i> 25+48+45+49	m		
			m	167.000	
				RAZEM	167.000
38	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable sterownicze YKSL Yekw 0,6/1kV 4x2,ℓ</i> 78+88-45-49	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
39	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable sterownicze YKSL Yekw 0,6/1kV 4x2,ℓ</i> 45+49	m		
			m	94.000	
				RAZEM	94.000
40	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable sterownicze YKSL Yekw 0,6/1kV 7x2,ℓ</i> 78+88-45-49	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
41	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable sterownicze YKSL Yekw 0,6/1kV 7x2,ℓ</i> 45+49	m		
			m	94.000	
				RAZEM	94.000
42	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm²</i> 258-65	m		
			m	193.000	
				RAZEM	193.000
43	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm²</i> 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
44	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup ośmiokątny obustronnie ocynkowany, l=6m</i> <i>Fundament betonowy z elementami montażowymi</i> <i>Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa</i> 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.4 1415-02 analogia	Zabezpieczenie fundamentu słupa 0.2*5	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.4 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika <i>Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm² 450/750V</i> 5	kpl.prz ew.		
			kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa LED 50W</i> 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5 d.4 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNNR 5 d.4 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR-W 9 d.4 0813-05 analogia	Zabezpieczenie połączenia spawanego 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.4 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówki kablowe Cu-120mm²</i> 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 5 d.4 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 5 d.4 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 5 d.4 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.4 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 1 d.4 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
58	d.4 analiza indywidualna	Tyczenie i nwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Rozprowadzenie przewodów			
59	KNNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x120mm²</i> 25*4	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
60	KNNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm²</i> 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
61	KNNR 5 d.5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x35mm²</i> 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNNR 5 d.5 0713-05	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY 0,6/1kV, 5x70mm²</i> 25+15	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
63	KNNR 5 d.5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - start agregatu <i>Kabel Cu YKY 0,6,1kV 3x1,5mm²</i> 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
64	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie <i>Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1,5 mm²</i> 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNNR 5 d.5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 5x4mm²</i> 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i> 528	m m	 528.000	
				RAZEM	528.000
67	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> 335	m m	 335.000	
				RAZEM	335.000
68	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm²</i> 75	m m	 75.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable sterownicze LIYCY 0,6/1kV 3x1,5</i> 75	m m	RAZEM 75.000	75.000
70	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable sterownicze LIYCY 0,6/1kV 4x1,5</i> 75	m m	RAZEM 75.000	75.000
71	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable sterownicze LIYY 0,6/1kV 3x1,0</i> 107	m m	RAZEM 107.000	107.000
72	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable sterownicze LIYY 0,6/1kV 4x1,0</i> 45	m m	RAZEM 45.000	45.000
73	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable sterownicze LIYY 0,6/1kV 5x1,0</i> 56	m m	RAZEM 56.000	56.000
74	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable sterownicze LIYY 0,6/1kV 6x1,0</i> 45	m m	RAZEM 45.000	45.000
75	KNNR 5 d.5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Przewód Cu H07RN-F/OnPd-450/750V 5x16mm2</i> 51	m m	RAZEM 51.000	51.000
76	KNNR 5 d.5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Przewód Cu H07RN-F/OnPd-450/750V 5x10mm</i> 30	m m	RAZEM 30.000	30.000
77	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód OWY-300/500V 3x1,5mm2</i> 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
78	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód OWY-300/500V 3x2,5mm2</i> 36	m m	RAZEM 36.000	36.000
79	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 25	m m	RAZEM 25.000	25.000
80	KNNR 5 d.5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówki kablowe Cu-120mm2</i> 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
81	KNNR 5 d.5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówki kablowe Cu-70mm2</i> 20	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000
82	KNNR 5 d.5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówki kablowe Cu-35mm2</i> 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
83	KNNR 5 d.5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówki kablowe Cu-16mm2</i> 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
84	KNNR 5 d.5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówki kablowe Cu-10mm2</i> 40	szt. szt.	RAZEM 40.000	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNNR 5 d.5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNNR 5 d.5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNNR 5 d.5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 28	szt.żył szt.żył	 28.000	
				RAZEM	28.000
88	KNNR 5 d.5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNNR 5 d.5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 50	szt.żył szt.żył	 50.000	
				RAZEM	50.000
90	KNNR 5 d.5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6		Rozdzielnie elektryczne			
91	KNNR 5 d.6 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia Główna z SZR</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.6 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia Sterownicza z Falownikami 1szt + softstart 2szt</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.6 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Bateria kondensatorów 27kVar</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Puszki pośredniczące Z1 (puszka IP67 na ok. 20 ZUG)</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Puszki pośredniczące Z2 (puszka IP67 na ok. 10 ZUG)</i> 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNNR AT-15 d.6 0109-16 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny <i>Zasilacz UPS 650VA 1f/1f 12 min</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
97	KNNR 5 d.7 1101-01 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie <i>Wspornik dla otoku</i> 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
98	KNNR 5 d.7 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm</i> 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
99	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm</i> 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
100	KNNR 5 d.7 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Obudowa złącza kontrolnego</i> 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Złącza kontrolne</i> 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
103	KNNR 5 d.7 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm²</i> 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
104	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm²</i> 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
105	KNNR-W 9 d.7 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) <i>Szyna wyrównawcza GSWP</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR-W 9 d.7 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym 1	poł. poł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.7 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
108	KNNR 5 d.7 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
8		Montaż agregatu prądotwórczego			
109	KNR 5-04 d.8 1304-05	Montaż agregatu prądotwórczego typu ZGI-60/D/A/S o mocy 60kVA, rozruch automatyczny + SZR i ręczny w trybie serwisowym firmy „MIELECDIESEL” GAZ Sp. z o.o.w obudowie 70dB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 5-08 d.8 0816-29	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 120 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 4-03 d.8 0901-06	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 8	pod- łącz. pod- łącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNR 4-03 d.8 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 5 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pomiary elektryczne			
115	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.	 8.000	
				RAZEM	8.000
116	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 24	pomiar pomiar	 24.000	
				RAZEM	24.000
117	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 46	pomiar pomiar	 46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
119	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		18	prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
120	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		36	prób.	36.000	
				RAZEM	36.000
121	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1710.8797		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Agregat prądow o mocy maksymalnej 80kVA, rozruch automatyczny, wersja zabudowana, zbiornik paliwa 120 litrów	szt	1.0000		1.0000			
2.	Bateria kondensatorów 27kVar	szt.	1.0000		1.0000			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	15.6000		15.6000			
4.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	172.7000		172.7000			
5.	Blacha ołowiana	kg	2.5000		2.5000			
6.	Cement '25'	kg	7.5000		7.5000			
7.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzem	t	0.0900		0.0900			
8.	Drabina kablowa D200	m	10.0000		10.0000			
9.	Elektrody stalowe do spawania	kg	7.0000		7.0000			
10.	Firma przeciskowa	m	51.0000		51.0000			
11.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	310.8000		310.8000			
12.	Fundament betonowy z elementami montażowymi	szt.	5.0000		5.0000			
13.	Gniazdo 230V IP44 - n/t	szt.	2.0400		2.0400			
14.	Gniazdo 230V IP44 - podwójne n/t	szt.	15.3000		15.3000			
15.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	11.0000		11.0000			
16.	Instalacja czerpania powietrza	kpl.	1.0000		1.0000			
17.	Instalacja odprowadzenia spalin	kpl.	1.0000		1.0000			
18.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x120mm ²	m	187.2000		187.2000			
19.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm ²	m	268.3200		268.3200			
20.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m	26.0000		26.0000			
21.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ²	m	67.6000		67.6000			
22.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm ²	m	109.2000		109.2000			
23.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x35mm ²	m	15.6000		15.6000			
24.	Kabel Cu YKY 0,6,1kV 3x1,5mm ²	m	26.0000		26.0000			
25.	Kabel Cu YKY 0,6/1kV, 5x70mm ²	m	41.6000		41.6000			
26.	Kable sterownicze LIYCY 0,6/1kV 3x1,5	m	78.0000		78.0000			
27.	Kable sterownicze LIYCY 0,6/1kV 4x1,5	m	78.0000		78.0000			
28.	Kable sterownicze LIYY 0,6/1kV 3x1,0	m	111.2800		111.2800			
29.	Kable sterownicze LIYY 0,6/1kV 4x1,0	m	46.8000		46.8000			
30.	Kable sterownicze LIYY 0,6/1kV 5x1,0	m	58.2400		58.2400			
31.	Kable sterownicze LIYY 0,6/1kV 6x1,0	m	46.8000		46.8000			
32.	Kable sterownicze YKSLYekw 0,6/1kV 12x1,0	m	176.8000		176.8000			
33.	Kable sterownicze YKSLYekw 0,6/1kV 3x2,5	m	349.4400		349.4400			
34.	Kable sterownicze YKSLYekw 0,6/1kV 4x2,5	m	172.6400		172.6400			
35.	Kable sterownicze YKSLYekw 0,6/1kV 7x2,5	m	172.6400		172.6400			
36.	Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1,5 mm ²	m	26.0000		26.0000			
37.	Kątownik stalowy 45x45x5 mm	kg	84.7000		84.7000			
38.	Kołki kotwiące	szt	85.0000		85.0000			
39.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	1282.2500		1282.2500			
40.	Kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	94.3500		94.3500			
41.	Konstrukcje mocujące	kg	10.0000		10.0000			
42.	Konstrukcje wsporcze do korytek	szt	85.0000		85.0000			
43.	Końcówki kablowe Cu-10mm ²	szt.	40.0000		40.0000			
44.	Końcówki kablowe Cu-120mm ²	szt.	16.0000		16.0000			
45.	Końcówki kablowe Cu-16mm ²	szt.	10.0000		10.0000			
46.	Końcówki kablowe Cu-35mm ²	szt.	10.0000		10.0000			
47.	Końcówki kablowe Cu-70mm ²	szt.	24.0000		24.0000			
48.	Korytka K100/60	szt	75.0000		75.0000			
49.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm ³	0.7000		0.7000			
50.	Lampy metalohalog 250V/70W MHN-TD,MHW-TD	szt	6.2400		6.2400			
51.	Lepik asfaltowy	kg	5.4000		5.4000			
52.	Nasiona traw	kg	1.2000		1.2000			
53.	Naświetlacz ESSYSTEM PD-70W źródło metalohalogenkowe	kpl.	6.0000		6.0000			
54.	Obudowa złącza kontrolnego	szt.	5.0000		5.0000			
55.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	301.1200		301.1200			
56.	Oprawa ESSYSTEM CO1 258 EVG IP65	szt.	8.0000		8.0000			
57.	Oprawa ESSYSTEM CO1 258 EVG IP65 AW 1h STI CNBOP	szt.	2.0000		2.0000			
58.	Oprawa ESSYSTEM IP65	szt.	4.0000		4.0000			
59.	Oprawa LED 50W	kpl.	5.0000		5.0000			
60.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	20.8000		20.8000			
61.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	58.2400		58.2400			
62.	Oslony przewodów	szt.	2.7000		2.7000			
63.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	285.6000		285.6000			
64.	Piasek zwykły	m ³	33.7100		33.7100			
65.	Płaskownik stalowy FeZn 30x4 mm	kg	26.0000		26.0000			
66.	Przewód Cu H07RN-F/OnPd-450/750V 5x10mm	m	31.2000		31.2000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	Przewód Cu H07RN-F/OnPd-450/750V 5x16mm ²	m	53.0400		53.0400			
68.	Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm ² 450/750V	m	31.2000		31.2000			
69.	Przewód OWY-300/500V 3x1,5mm ²	m	20.8000		20.8000			
70.	Przewód OWY-300/500V 3x2,5mm ²	m	37.4400		37.4400			
71.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	348.4000		348.4000			
72.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	575.1200		575.1200			
73.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	78.0000		78.0000			
74.	Przewód YDY-450/750V 5x4mm ²	m	26.0000		26.0000			
75.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m	26.0000		26.0000			
76.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 6 mm ²	m	52.0000		52.0000			
77.	Przycisk głównego wyłącznika ppoż.	szt.	1.0000		1.0000			
78.	Puszka IP44	szt.	12.2400		12.2400			
79.	Puszki pośredniczące Z1 (puszka IP67 na ok. 20 ZUG)	szt.	2.0000		2.0000			
80.	Puszki pośredniczące Z2 (puszka IP67 na ok. 10 ZUG)	szt.	20.0000		20.0000			
81.	Rodzielnia Sterownicza z Falownikami 1szt + softstart 2szt	szt.	1.0000		1.0000			
82.	Rozdzielnia Główna z SZR	szt.	1.0000		1.0000			
83.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.6900		0.6900			
84.	Rura instalacyjna gładka RL 28mm	m	405.6000		405.6000			
85.	Rura instalacyjna gładka RL 37mm	m	83.2000		83.2000			
86.	Rura instalacyjna gładka RL 50mm	m	58.2400		58.2400			
87.	Rura osłonowa do kabli A 110, średnica zew. 110 mm, wew. 102 mm	m	2.0800		2.0800			
88.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	226.7200		226.7200			
89.	Rura osłonowa do kabli SRS 75, średnica zew. 75 mm, wew. 66 mm	m	53.0400		53.0400			
90.	Słup ośmiokątny obustronnie ocynkowany, l=6m	szt.	5.0000		5.0000			
91.	Słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	11.1000		11.1000			
92.	Szyna wyrównawcza GSWP	szt.	1.0000		1.0000			
93.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	14.6600		14.6600			
94.	Świetlówki TC-F 36W/840	szt.	4.1600		4.1600			
95.	Świetlówki TL-D 36W/840	szt.	20.8000		20.8000			
96.	Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa	szt.	5.0000		5.0000			
97.	Taśma izolacyjna - zabezpieczenie przeciw wilgości i wody	m ²	0.6300		0.6300			
98.	Uchwyt do rur PVC fi 28mm	szt.	819.0000		819.0000			
99.	Uchwyt do rur PVC fi 37mm	szt.	168.0000		168.0000			
100.	Uchwyty do przewodów E90	szt.	67.5000		67.5000			
101.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	142.0000		142.0000			
102.	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	33.0000		33.0000			
103.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	52.7291		52.7291			
104.	Wspornik dla otoku	szt.	90.0000		90.0000			
105.	Wyłącznik 1-biegunowy n/t IP44	szt.	6.1200		6.1200			
106.	Wyłącznik świecznikowy n/t IP44	szt.	2.0400		2.0400			
107.	Wysięgnik - 1 - ramienny	szt.	5.0000		5.0000			
108.	Zacisk uziemiający	szt.	1.5000		1.5000			
109.	Zapłoniki	szt.	24.0000		24.0000			
110.	Zasilacz UPS 650VA 1f/1f 12 minut	kpl.	1.0000		1.0000			
111.	Zestaw gniazd 3f 16A + 1f - z wyłącznikiem	szt.	1.0000		1.0000			
112.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	5.2000		5.2000			
113.	Złącza kontrolne	szt.	5.0000		5.0000			
114.	Złącza prętów	szt.	22.0000		22.0000			
115.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt.	159.9000		159.9000			
116.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt.	32.8000		32.8000			
117.	Żwir do betonów	m ³	0.2200		0.2200			
118.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA'	m-g	8.2500		
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	9.1322		
3.	Koparka podsiębierna 0,15m3'	m-g	0.3500		
4.	Młot udarowy elektryczny'	m-g	8.2500		
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	1.8500		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	9.1322		
7.	Samochód samowyładowczy	m-g	4.8000		
8.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	8.2040		
9.	Środek transportowy	m-g	32.8865		
10.	Żuraw samochodowy	m-g	10.6582		
11.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.3000		
				RAZEM	

Słownie: