

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ulicy Wschodniej, Sadowej i Kwiatowej w Tuszyńku
Majorackim oraz rozbudowa stacji uzdatniania wody w Rydzynkach.
ADRES INWESTYCJI : Rydzynki ul. Tęczowa, Gmina Tuszyń nr działki 103/2.
INWESTOR : Gmina Tuszyń
ADRES INWESTORA : 95 – 080 Tuszyń, ul. Piotrkowska 2/4
BRANŻA : Instalacje elektryczne wewnętrzne i zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E. Lipecka
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasilanie SUW oraz urządzeń zewnętrznych			
1	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie pefa-	szt.		
d.1	0403-03	brykowanym - Szafka łączkowo-pomiarowa ZZP wg rys. E-5	szt.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1	0701-02	98*0.8*0.4	m³	31.3600	
				RAZEM	31.3600
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	98.0000	
		98		RAZEM	98.0000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY	m		
d.1	0707-03	4x120 mm²	m	13.0000	
		13		RAZEM	13.0000
5	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x120 mm² w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1	0715-03	dach z mocowaniem	m	13.0000	
		13		RAZEM	13.0000
6	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x10 mm² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	55	m	55.0000	
				RAZEM	55.0000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1	0714-02	dach bez mocowania YKY 5x10 mm²	m	7.0000	
		7		RAZEM	7.0000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKSY 7x1,5	m		
d.1	0707-01	mm²	m	35.0000	
		35		RAZEM	35.0000
9	KNNR 5	Układanie kabli YKSY 7x1,5 mm² w budynkach, budowlach lub na estakadach	m		
d.1	0714-01	bez mocowania	m	10.0000	
		10		RAZEM	10.0000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYftly 3x1,	m		
d.1	0707-01	5 mm²	m	45.0000	
		45		RAZEM	45.0000
11	KNNR 5	Układanie kabli YKYftly 3x1,5 mm² w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1	0714-01	dach bez mocowania	m	14.0000	
		14		RAZEM	14.0000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x1,5	m		
d.1	0707-01	mm²	m	45.0000	
		45		RAZEM	45.0000
13	KNNR 5	Układanie kabli YKY 3x1,5 mm² w budynkach, budowlach lub na estakadach	m		
d.1	0714-01	bez mocowania	m	14.0000	
		14		RAZEM	14.0000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x6	m		
d.1	0707-01	mm²	m	70.0000	
		70		RAZEM	70.0000
15	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x6 mm² w budynkach, budowlach lub na estakadach	m		
d.1	0714-01	bez mocowania	m	20.0000	
		20		RAZEM	20.0000
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm² na	szt.		
d.1	0726-11	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.0000	
		2		RAZEM	2.0000
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm² na na-	szt.		
d.1	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.0000	
		2		RAZEM	2.0000
18	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm²	szt.		
d.1	1204-01	20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
19	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski	szt.żył		
d.1	1203-11	lub bolce	szt.żył	10.0000	
		10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.0000
20	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	98*0.7*0.4	m ³	27.4400	
				RAZEM	27.4400
2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
21		Zakup Agregat prądotwórczy 140kVA	odc.		
d.2	analiza indywidualna	1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
22	KNNR 5-04	Montaż zespołu prądotwórczego 125 kVA na fundamencie stałym	szt.		
d.2	1304-05	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
23	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RG wg rys. E-5	szt.		
d.2	0405-07	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
24	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Bateria kondensatorów BK-30/5 kVAr	szt.		
d.2	0406-04	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
25	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik PWP	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
26	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.2	1101-01	44	szt.	44.0000	
				RAZEM	44.0000
27	KNNR 5	Korytka o szerokości K200x60 przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-08	44	m	44.0000	
				RAZEM	44.0000
28	KNNR 5	Rury RL 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-06	5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
29	KNNR 5	Rury RL 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-05	300	m	300.0000	
				RAZEM	300.0000
30	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 1x95 mm ²	m		
d.2	0716-02	60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
31	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYżo 1x70 mm ²	m		
d.2	0716-02	15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
32	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x25 mm ² w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2	0716-03	18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
33	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0203-03	5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
34	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-03	20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
35	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-02	63	m	63.0000	
				RAZEM	63.0000
36	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0203-02	18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
37	KNNR 5	Przewody YDYżo 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		28	m	28.0000	
				RAZEM	28.0000
39	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100.0000	
				RAZEM	100.0000
40	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		130	m	130.0000	
				RAZEM	130.0000
41	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody YDYżo 5x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
42	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
43	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody YDY 2x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
44	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		110	m	110.0000	
				RAZEM	110.0000
45	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		210	m	210.0000	
				RAZEM	210.0000
46	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe HLGs (E90) 2x1 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
47	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody LICY 4x0,34 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		23	m	23.0000	
				RAZEM	23.0000
48	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody LICY 4x0,34 mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
49	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody YSLY 7x0,75 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		88	m	88.0000	
				RAZEM	88.0000
50	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody YSLY 7x0,75 mm2 wciągane do rur	m		
		36	m	36.0000	
				RAZEM	36.0000
51	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.0000	
				RAZEM	40.0000
52	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
53	KNNR 5 d.2 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
54	KNNR 5 d.2 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
55	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
56	KNNR 5 d.2 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.0000	
				RAZEM	6.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR-W 5-10 d.2 0313-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 2 ceg. z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej 100 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
58	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 30+42	szt. szt.	72.0000	
				RAZEM	72.0000
59	KNNR 5 d.2 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 30	szt. szt.	30.0000	
				RAZEM	30.0000
60	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 12	szt. szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
61	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki schodowe, dwubiegunowe 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
62	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 13	szt. szt.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
63	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 24V 3	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
64	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
65	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator nakanałowy 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
66	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - grzejniki elektryczne z termostatem 0, 5 kW 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
67	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - grzejniki elektryczne z termostatem 1, 5 kW 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
68	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - grzejniki elektryczne z termostatem 2, 5 kW 4	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
69	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik wentylator. 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
70	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa LED; 25W; strumień oprawy min. 3300lm; IP65 kompletna 9	kpl. kpl.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
71	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W -oprawa LED; 25W; strumień oprawy min. 3300lm; IP65 wyposażona w moduł awaryjnego 1 h kompletna 7	kpl. kpl.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
72	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa LED; 19W; strumień oprawy min. 2700lm; IP65 kompletna 4	kpl. kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
73	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa LED; 19W; strumień świetl. oprawy min. 1600lm IP44 kompletna 2	kpl. kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED; 19W; strumień świetl. oprawy min. 1600lm IP44 wyposażona w moduł awaryjnego 1h kompletna	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
75	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa świetłówkowa 2x18W; IP65; spełniająca dodatkowo funkcję ośw. awaryjnego 1h kompletna	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
76	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kinkiet 60W IP54 kompletna	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
77	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED z piktogramem	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
78	KNNR 5 d.2 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
79	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Naświetlacz LED 100W IP65	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
3 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE					
80	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 30x4	m		
		96	m	96.0000	
				RAZEM	96.0000
81	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
82	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 30x4 mm	m		
		51	m	51.0000	
				RAZEM	51.0000
83	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - Miejscowa Połączenie Wyrównawcze CC	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
84	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg GSU Główna Szyna Wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
85	KNNR 5 d.3 0202-03	Przewody LGY 35 mm2 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji	m		
		15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
86	KNNR 5 d.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		15	szt.	15.0000	
				RAZEM	15.0000
4 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE					
87	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
88	KNNR 5 d.4 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
89	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25.0000	
				RAZEM	25.0000
90	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.0000	
				RAZEM	9.0000
91	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
93	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
94	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
5 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ROBOTY DEMONTAŻOWE					
95	KNNR-W 9 d.5 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu cegl- nym, betonowym	m		
		120	m	120.0000	
				RAZEM	120.0000
96	KNNR-W 9 d.5 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
97	KNNR-W 9 d.5 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
98	KNNR-W 9 d.5 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	815.5950		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	grzejniki elektryczne z termostatem 0,5kW	szt	2.0000		2.0000			
2.	Wylacznik wentylator.	szt	1.0000		1.0000			
3.	grzejniki elektryczne z termostatem 1,5 kW	szt	2.0000		2.0000			
4.	grzejniki elektryczne z termostatem 2,5 kW	szt	4.0000		4.0000			
5.	wentylator nakanalowy	szt	1.0000		1.0000			
6.	Agregat prądotwórczy 140kVA	kpl	1.0000		1.0000			
7.	wazelina techniczna	kg	4.4785		4.4785			
8.	plaskownik stalowy 30x6 mm	kg	26.0000		26.0000			
9.	kątownik stalowy 45x45x5 mm	kg	84.7000		84.7000			
10.	pręt stalowy śr. 12 mm	kg	10.0000		10.0000			
11.	bednarka FeZn 30x4 mm	m	152.8800		152.8800			
12.	Blacha ołowiana	kg	0.9900		0.9900			
13.	lakier asfaltowy czarny	dm ³	0.7000		0.7000			
14.	uchwyty	szt	672.9000		672.9000			
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	110.4600		110.4600			
16.	piasek	m ³	21.1680		21.1680			
17.	rury stalowe 100 mm	m	7.1000		7.1000			
18.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	8.0060		8.0060			
19.	Rozdzielnica RG wg rys. E-5	szt	1.0000		1.0000			
20.	Szafka złączowo-pomiarowa ZZP wg rys. E-5	kpl.	1.0000		1.0000			
21.	Wyłącznik PWP	szt	1.0000		1.0000			
22.	Główna Szyna Wyrównawcza	szt	1.0000		1.0000			
23.	Bateria kondensatorów BK-30/5 kVAr	szt.	1.0000		1.0000			
24.	Miejscowa Połączenie Wyrównawcze CC	szt.	3.0000		3.0000			
25.	konstrukcje mocujące	kg	21.0000		21.0000			
26.	Naświetlacz LED 100W IP65	kpl.	7.0000		7.0000			
27.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED z piktogramem	szt.	4.0000		4.0000			
28.	oprawa LED; 19W; strumień świetl. oprawy min. 1600lm IP44 kompletna	szt.	2.0000		2.0000			
29.	oprawa LED; 19W; strumień świetl. oprawy min. 1600lm IP44 wyposażona w moduł awaryjnego 1h kompletna	szt.	2.0000		2.0000			
30.	Oprawa świetłówkowa 2x18W; IP65; spełniająca dodatkowo funkcję ośw. awaryjnego 1h kompletna	szt.	2.0000		2.0000			
31.	Oprawa kinkiet 60W IP54 kompletna	szt.	2.0000		2.0000			
32.	Oprawa LED; 25W; strumień oprawy min. 3300lm; IP655 kompletna	szt	9.0000		9.0000			
33.	oprawa LED; 25W; strumień oprawy min. 3300lm; IP65 wyposażona w moduł awaryjnego 1 h kompletna	szt	7.0000		7.0000			
34.	Oprawa LED; 19W; strumień oprawy min. 2700lm; IP65 kompletna	szt	4.0000		4.0000			
35.	wysięgniki rurowe	szt.	7.0000		7.0000			
36.	Przełączniki schodowe szczelne	szt.	2.0400		2.0400			
37.	Wyłączniki 1-bieg. szczelne	szt.	12.2400		12.2400			
38.	gniazda wtyczkowe 24V	szt	3.0600		3.0600			
39.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z szczelne	szt	13.2600		13.2600			
40.	Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V	szt	2.0400		2.0400			
41.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	30.6000		30.6000			
42.	Uchwyty do rur	szt.	3.0000		3.0000			
43.	rury RL 18	m	312.0000		312.0000			
44.	rury RL 28	m	5.2000		5.2000			
45.	złączki RL 18	szt	123.0000		123.0000			
46.	złączki RL 28	szt.	2.0500		2.0500			
47.	osłony przewodów	szt.	5.7600		5.7600			
48.	wsporniki ściennie	szt	51.5100		51.5100			
49.	złącza kontrolne	szt	6.7800		6.7800			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	złącza kontrolne w obudowie	szt.	5.0000		5.0000			
51.	końcówki kablowe Cu 6	szt.	30.9000		30.9000			
52.	końcówki kablowe Cu 10	szt.	10.0000		10.0000			
53.	końcówki kablowe Al 120	szt.	8.0000		8.0000			
54.	końcówki kablowe Cu 25	szt.	30.0000		30.0000			
55.	końcówki kablowe Al 95	szt.	8.0000		8.0000			
56.	końcówki kablowe Al 70	szt.	2.0000		2.0000			
57.	opaski kablowe typu Oki	szt.	50.2000		50.2000			
58.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20.0000		20.0000			
59.	przewody LGY 35 mm2	m	15.6000		15.6000			
60.	przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	36.4000		36.4000			
61.	przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	332.8000		332.8000			
62.	przewody YDY 5x6 mm2	m	26.0000		26.0000			
63.	przewody YDY 2x2,5 mm2	m	41.6000		41.6000			
64.	przewody YDYżo 5x1,5 mm2	m	145.6000		145.6000			
65.	przewody YDYżo 5x2,5 mm2	m	84.2400		84.2400			
66.	przewody YDYżo 4x1,5 mm2	m	239.2000		239.2000			
67.	przewody HLGs (E90) 2x1 mm2	m	12.4800		12.4800			
68.	przewody LICY 4x0,34 mm2	m	29.1200		29.1200			
69.	przewody YSLY 7x0,75 mm2	m	128.9600		128.9600			
70.	kable YKY 5x10 mm2	m	64.4800		64.4800			
71.	kable YAKY 4x120 mm2	m	27.0400		27.0400			
72.	kable YKSY 7x1,5 mm2	m	46.8000		46.8000			
73.	kable YKYftly 3x1,5 mm2	m	61.3600		61.3600			
74.	kable YKY 3x1,5 mm2	m	61.3600		61.3600			
75.	kable YKYżo 5x25 mm2	m	18.7200		18.7200			
76.	kable YKY 5x6 mm2	m	93.6000		93.6000			
77.	kable YKY 1x95 mm2	m	62.4000		62.4000			
78.	kable YKYżo 1x70 mm2	m	15.6000		15.6000			
79.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3.9450		3.9450			
80.	korytka K200x60	m	44.0000		44.0000			
81.	konstrukcje wsporcze	szt.	44.0000		44.0000			
82.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	816.9000		816.9000			
83.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	2.0932		
2.	środek transportowy	m-g	6.2544		
3.	ciągnik kołowy	m-g	2.0932		
4.	Samochód samowyladowczy	m-g	1.5680		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	10.2900		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.0932		
7.	spawarka	m-g	3.5094		
				RAZEM	

Słownie: