



PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA ELEKTRYCZNA

w ramach zadania:

"Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9-go Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann"

ADRES:		Województwo Zachodniopomorskie Powiat Szczecinek Gmina, Miasto Szczecinek Ulice: 1-go Maja, Plac Wolności, Bohaterów Warszawy, Zamkowa, 9-go Maja, Podgórna, Wyścigowa, Szewska, Mariacka dz. nr: 202/4, 202/5, 87, 209/2, 236/4, 237/7, 328, 432/4, 1, 232/2, 231, 214/6, 214/7, 214/8, 135/23, 135/19, 1030, 230, 224, 226/2, 225/19, 225/18, 225/3, 225/16, 132/3, 134, 135/25 Obr. Szczecinek 0013	
INWESTOR:		MIASTO SZCZECINEK Plac Wolności 13 78-400 Szczecinek	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	Autor Projektu:	mgr inż. Mariusz Piotrowicz upr. nr UAN-U.73428/22/96 kod id: ZAP/IE/2599/01	<i>mgr inż. Mariusz Piotrowicz</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń UAN-U 73428/22/96

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9 Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Instalacja wewnętrzna		
		ST.E. 5.5. +ST.E.5.6	1.1. Zasilanie i montaż rozdzielnicy oświetleniowej		
1	KNR 4-03 1003/23		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebicia do 2 1/2 cegły dla rur o średnicy do 60mm	szt	8,000
2	KNR 5-08 0101/03		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	32,000
3	KNR 5-08 0110/04		Rury winidurkowe śr.47mm układane n.t.na gotowych uchwytach	m	32,000
4	KNR 5-08 0207/05		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o przekroju do Cu 24mm ² w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej- YDY 5x16	m	34,000
5	KNR 5-08 0401/12		Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym	szt	1,000
6	KNR 5-08 0404/03		Osadzenie konstrukcji z rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg w gotowych otworach - montaż rozdzielnicy oświetleniowej	szt	1,000
7	KNR 5-08 0813/04		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	2,000
8	KNR 4-03 1201/01		Sprawdzenie stanu izolacji induktem	szt	1,000
9	KNR 4-03 1201/02		Przedzwonienie brzęczykiem	szt	1,000
10	KNR 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar	1,000
11	KNR 4-03 1205/05		Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar	pomiar	1,000
		ST.E. 5.5 +ST.E. 5.6	1.2. Zasilanie i montaż szaf sterowniczych fontann		
12	KNR 4-03 1003/22		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebicia do 2 1/2 cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	2,000
13	KNR 5-08 0101/03		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	8,000
14	KNR 5-08 0110/03		Rury winidurkowe śr.37mm układane n.t.na gotowych uchwytach	m	8,000
15	KNR 5-08 0207/05		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o przekroju do Cu 24mm ² w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej - YDY 5x6; 5m+7m	m	12,000
16	KNR 5-08 0401/12		Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym	szt	2,000
17	KNR 5-08 0404/08		Przykręcenie konstrukcji i rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 20kg do gotowego podłoża - szafa SSFC	szt	1,000
18	KNR 5-08 0404/08		Przykręcenie konstrukcji i rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 20kg do gotowego podłoża - szafa SSFN	szt	1,000
19	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	4,000
20	KNR 4-03 1201/01		Sprawdzenie stanu izolacji induktem	szt	2,000
21	KNR 4-03 1201/02		Przedzwonienie brzęczykiem	szt	2,000

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9 Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar	2,000
23	KNR 4-03 1205/05		Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar	pomiar	2,000
		ST.E. 5.5	1.3. Zasilanie urządzeń fontann		
24	Kalkulacja własna		Zasilanie pomp i innych urządzeń fontann w pomieszczeniu technologicznym wg projektu technologicznego wraz z wykonaniem połączeń wyrównawczych wewnętrznych	kpl	1,000
25	KNR 5-08 0101/03		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurów pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	17,000
26	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurów śr.28mm układane n.t.na gotowych uchwytach	m	17,000
27	KNR 4-03 1003/12		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebicia do 1 1/2 cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	2,000
28	KNR 5-08 0802/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	4,000
29	KNR 5-08 0809/01		Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie	szt	4,000
30	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - czujnik wiatru	szt	1,000
31	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o przekroju do Cu 12mm ² w powłoce polwinitowej -H07RN8-F 5x2,5	m	18,000
32	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	2,000
		ST.E. 5.5	1.4. Obwody zewnętrzne w części wewnętrznej - koszt ułożenia kabli i przewodów uwzględniono w części - instalacje zewnętrzne		
33	KNR 5-08 0101/03		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurów pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	601,000
34	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurów śr.28mm układane n.t.na gotowych uchwytach; 30x10m+23x12m+77m	m	653,000
			2. Instalacja zewnętrzna		
		STE.5.1 +ST.E.5.4	2.1. Robory kablowe ziemne i układanie rur		
35	KNR 2-01 0701.2/02		Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	1.405,000
36	KNR 2-01 0701.2/05		Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. III	m	99,000
37	KNR 2-01 0701.2/08		Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,8m w gruncie kat. III	m	34,000
38	KNR 2-01 0701.2/11		Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 1,0m w gruncie kat. III	m	6,000
39	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m; 2x1405m	m	2.810,000
40	KNR 5-10 0301/02		Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m; 2x99m+2x34m+2x6m	m	278,000
41	KNR 5-10 0301/03		Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m (powyżej 0,6m) szerokości rowu; 2x34m+2x2x6m	m	92,000

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9 Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 5-10 0306/01		Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do śr.100mm - rura SRS75; 7m+8m	m	15,000
43	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o śr.75mm - DVK 75; 13m+44m+198m	m	255,000
44	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o śr.75mm - DVK 50; 28m+222m+223m+494m+55m+878m+397m	m	2.297,000
45	KNR 2-01 0704.2/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	1.405,000
46	KNR 2-01 0704.2/05		Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. III	m	99,000
47	KNR 2-01 0704.2/08		Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,8m w gruncie kat. III	m	34,000
48	KNR 2-01 0704.2/11		Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 1,0m w gruncie kat. III	m	6,000
		ST.E. 5.4	2.2. Układanie kabli oświetlenia terenu		
49	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YAKXS 4x25; 43m+57m+35m+21m+22m+21m+36m+45m+19m+13m+13m+12m+35m+12m+13m+13m+19m+21m+23m+25m+19m+17m+17m+27m+32m+19m+27m+25m+24m+29m+25m+25m+24m+32m+32m+25m+23m+28m+27m+23m+24m+31m+20m+20m	m	1.117,000
		ST.E. 5.4	2.3. Układanie kabli oświetlenia akcentującego, zasilania oświetlenia ławek i choinki, gniazd iluminacji świątecznych oświetlenia liniowego oraz fontann		
50	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKY 3x6; 519m+68m	m	587,000
51	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKY 3x2,5; 250m+257m+569m	m	1.076,000
52	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - H07RN8-F 450/750 2x4; 4x45m	m	180,000
53	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - H07RN8-F 450/750 2x2,5; 20m+23m+24m+25m+25m+26m+27m+28m+30m+50m+52m+53m+54m+54m+56m+57m+59m+59m	m	722,000
54	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - H07RN8-F 450/750 12x1,5; 5x32m+4x37m+4x42m+4x47m+6x53m	m	946,000
55	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - H07RN8-F 450/750 3x2,5	m	41,000
		ST.E.5.1 +ST.E. 5.2 +ST.E. 5.3.1	2.4. Montaż latarń		
56	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III; 39x1m3	m3	39,000
57	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kat.I-III - słup wraz z fundamentem	szt	39,000
58	KNR 5-10 0603/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju do 50mm2; 44x2	szt	88,000
59	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącza IZK	szt	39,000
60	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego - YDY 2x2,5; 39x5m	m_1przew	195,000

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9 Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 5-10 1005/07		Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku - oprawa LED parkowa 41W	szt	35,000
62	KNR 5-10 1005/07		Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku - oprawa LED parkowa 30W	szt	4,000
63	Kalkulacja własna		Dopuszczenie do pracy	szt	3,000
		ST.E. 5.3.2	2.5. Montaż opraw oświetlenia akcentującego		
64	KNR 2-01 0706/01		Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kat.III - wykopy pod oprawy oświetlenia akcentującego; 114x0,25m3	m3	28,500
65	KNR 5-10 0301/02		Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m - warstwa odsączająca (wsp 3 do R, M i S); 114x0,5m	m	57,000
66	KNR 5-10u1 0050/03		Montaż reflektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa LED 19W w ziemi - drzewo	kpl	4,000
67	KNR 5-10u1 0050/03		Montaż reflektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa LED 6x1,2W w ziemi - małe drzewka	kpl	30,000
68	KNR 5-10u1 0050/03		Montaż reflektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa LED 2,7W w ziemi - ławki i zieleń	kpl	80,000
69	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 3-żyłowych miedzianych o przekroju do 16mm2 - YKY 3x2,5	szt	228,000
70	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	342,000
		ST.E. 5.3.2	2.6. Montaż opraw liniowych		
71	KNR 2-01 0706/01		Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kat.III - wykopy pod oprawy liniowe; 24x0,5m3+4x1m3	m3	16,000
72	KNR 5-10 0301/02		Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m - warstwa odsączająca (wsp 3 do R, M i S); 24x2m+4x4m	m	64,000
73	KNR 5-10u1 0050/03		Montaż reflektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa Liniowa LED 4m	kpl	4,000
74	KNR 5-10u1 0050/03		Montaż reflektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa Liniowa LED 2m	kpl	24,000
75	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 3-żyłowych miedzianych o przekroju do 16mm2 - YKY 3x2,5	szt	56,000
76	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	56,000
		ST.E. 5.3.2	2.7. Montaż gniazd oświetlenia ławek i choinki oraz gniazd iluminacji świątecznych		
77	KNR 2-01 0706/01		Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kat.III - wykopy pod puszkę IP66 z gniazdem i osłoną ze stali nierdzewnej; 80x0,1m3	m3	8,000
78	KNR 5-10 0301/02		Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m - warstwa odsączająca (wsp 2 do R, M i S); 80x0,3	m	24,000
79	KNR 5-10u1 0050/03		Montaż reflektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - puszka IP66 z gniazdem	kpl	80,000
80	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 3-żyłowych miedzianych o przekroju do 16mm2 - YKY 3x2,5, YKY 3x6	szt	160,000
81	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	100,000

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9 Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 5-08 0813/04		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	60,000
		ST.E.5.3.2	2.8. Podłączenie oświetlenia fontann i dysz z oprawami (koszty przepustów kablowych, opraw i dysz oraz puszek rozgałęźnych uwzględniono w branży sanitarnej)		
83	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 3-żyłowych miedzianych o przekroju do 16mm ² - H07RN8-F 2x2,5mm ²	szt	36,000
84	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 3-żyłowych miedzianych o przekroju do 16mm ² - H07RN8-F 2x4mm ²	szt	8,000
85	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 3-żyłowych miedzianych o przekroju do 16mm ² - H07RN8-F 3x2,5mm ²	szt	2,000
86	KNR 5-10 0605/04		Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza 16-żyłowych - H07RN8-F 12*1,5mm ²	szt	46,000
87	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski; 36+2	szt	38,000
88	KNR 5-08 0813/04		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski; 46+8	szt	54,000
		ST.E.5.7	2.9. Uziemienia		
89	KNR 5-08u2 0017/05		Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat.III, długość uziomu 4,5m	szt	14,000
90	KNR 5-08u2 0017/06		Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat.III, każde następne 1,5m ponad 4,5m	szt	70,000
91	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych; 14x16m	m	224,000
92	KNR 5-08 0611/02		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kat.III - otoki fontann i połączenia wyrównawcze zewnętrzne	m	154,000
		ST.E. 5.8	2.10. Pomiary powykonawcze		
93	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej; 44+4+1+18+4+30+80+28+80	odc	289,000
94	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej(wsp. 3 linia 12 żyłowa)	odc	23,000
95	KNR 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar	16,000
96	KNR 4-03 1205/05		Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar; 39+80+84	pomiar	203,000
97	Kalkulacja własna		Pomiary natężenia oświetlenia i wyznaczenie równomierności natężenia oświetlenia	kpl	1,000
		ST.E. 5	3. Rozbiórka		
98	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - demontaż istniejących kabli ze słupów; 31x2m	m	62,000
99	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III; 31x0,5m ³	m ³	15,500
100	KNR 5-10 1005/06		Montaż opraw świetłówkowych do lamp na zamontowanym wysięgniku - demontaż opraw	szt	93,000
101	KNR 5-10 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - demontaż koron 3 ramiennych	szt	31,000
102	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kat.I-III - demontaż słupów wraz z fundamentem		

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9 Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	31,000
103	KNR 2-01 0706/01		Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kat.III - wykopy pod oprawy liniowe; 6*0,2m3	m3	1,200
104	KNR 5-10u1 0050/03		Montaż reflektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - demontaż opraw MICA	kpl	6,000
105	Kalkulacja własna		Dopuszczenie do pracy	szt	4,000
		ST.E.5	4. Usunięcie kolizji z kablami nn		
106	KNR 2-01 0701.3/11		Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 1,0m w gruncie kat. III	m	53,000
107	Kalkulacja własna		Cięcie kabli wielożyłowych o przekroju 4x120mm	szt	8,000
108	KNR 2-01 0705.4/08		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 1,0m w gruncie kat. III	m	53,000
109	Kalkulacja własna		Dopuszczenie do pracy	szt	2,000

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9 Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy	r-g	4,000		
2	Robocizna razem	r-g	6.194,896		
	Razem		6.198,896		

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9 Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana	m	393,120		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	43,815		
3	Czujnik Wiatru	szt	1,000		
4	Folia kablowa niebieska	m	2.879,800		
5	Grot stalowy	szt	14,000		
6	Kabel YAKXS 4x25	m	1.161,680		
7	Kabel YKY 3x2,5	m	1.119,040		
8	Kabel YKY 3x6	m	610,480		
9	Kołki kotwiące M10	szt	12,000		
10	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1.385,800		
11	Opaski kablowe OKi	szt	541,600		
12	Oprawa LED 19W	kpl	4,000		
13	Oprawa LED 2,7W	kpl	80,000		
14	Oprawa LED 6x1,2W	kpl	30,000		
15	Oprawa LED parkowa 30W	kpl	4,000		
16	Oprawa LED parkowa 41W	kpl	35,000		
17	Oprawa liniowa LED 2m	kpl	24,000		
18	Oprawa liniowa LED 4m	kpl	4,000		
19	Piasek	m3	182,044		
20	Przewód H07RN8-F 450/750 12x1,5	m	983,840		
21	Przewód H07RN8-F 450/750 2x2,5	m	750,880		
22	Przewód H07RN8-F 450/750 2x4	m	187,200		
23	Przewód H07RN8-F 450/750 3x2,5	m	42,640		
24	Przewód H07RN8-F 5x2,5mm2	m	18,720		
25	Przewód YDY 2x2,5	m	202,800		
26	Przewód YDY 5x16	m	35,360		
27	Przewód YDY 5x6	m	12,480		
28	Puszka IP66 z gniazdem 230V i zamykaną osłoną ze stali nierdzewnej	kpl	80,000		
29	Puszka IP67	szt	142,000		
30	Rozdzielnica oświetleniowa zgodnie z rys 4	szt	1,000		
31	Rury DVK50	m	2.388,880		
32	Rury DVK75	m	265,200		
33	Rury SRS 75	m	15,600		
34	Rury winidurkowe RL28	m	696,800		
35	Rury winidurkowe RL37	m	8,320		
36	Rury winidurkowe RL47	m	33,280		
37	Słupy aluminiowe, okrągłe, stożkowe malowane z fundamentem prefabrykowanym	szt	39,000		
38	Szafa SSFC wg projektu technologicznego	szt	1,000		
39	Szafa SSFN wg projektu technologicznego	szt	1,000		
40	Uchwyty UZ28	szt	1.297,800		
41	Uchwyty UZ37	szt	16,800		
42	Uchwyty UZ47	szt	67,200		
43	Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m	szt	112,000		
44	Wazelina techniczna	kg	19,900		
45	Złącza IZK	kpl	39,000		
46	Złączki ZI37	szt	12,000		
47	Złączki ZI28	szt	335,000		
48	Złączki ZI47	szt	16,000		
49	Żwir 20-80mm	m3	3,432		
50	Żwir 3-8mm	m3	33,060		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Przebudowa ciągu komunikacyjnego Plac Wolności - ul. 9 Maja w Szczecinku wraz z oświetleniem, odwodnieniem, usunięciem kolizji i budową fontann

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	"KRET" do wykonania przecisków	m-g	6,840		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	20,247		
3	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	3,482		
4	Młot uderowy elektryczny	m-g	21,700		
5	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	40,022		
6	Przyczepa dłuźycowa do 4,5t	m-g	21,800		
7	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	20,247		
8	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	46,710		
9	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	30,921		
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	39,766		
11	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	73,494		
12	Środek transportowy	m-g	4,500		
13	Żuraw samochodowy 4t	m-g	20,247		
	Razem		349,976		