
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia.
ADRES INWESTYCJI : Ulice: Leonarda, Wyzwolenia, Broniewskiego, Krasickiego, Szmidta, Skargi, Garbarska, Działkowa, Pawlikoskiego, Ściegiennego
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Pasaż Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Tryb.
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Tomczak
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia				
1 Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia - ze stacji tr-fo ul. Leonarda 1-1306				
d.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
	78.1	m ³	78.100	
			RAZEM	78.100
d.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
	117.16	m ³	117.160	
			RAZEM	117.160
d.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
	78.1-22.24	m ³	55.860	
			RAZEM	55.860
d.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
	117.16-33.36	m ³	83.800	
			RAZEM	83.800
d.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	496.5*2	m	993.000	
			RAZEM	993.000
d.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
	55.6	m ³	55.600	
			RAZEM	55.600
d.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
	55.6*2	m ³	111.200	
			RAZEM	111.200
d.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	498-1.5	m	496.500	
			RAZEM	496.500
d.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	138.1+41.8+132+1.5	m	313.400	
			RAZEM	313.400
d.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
	99.3+18.9+5.1+12.5+2.3	m	138.100	
			RAZEM	138.100
d.1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
	32.9+8.9	m	41.800	
			RAZEM	41.800
d.1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II	m ³		
	6	m ³	6.000	
			RAZEM	6.000
d.1	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
	22	szt.	22.000	
			RAZEM	22.000
d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
	22	szt.	22.000	
			RAZEM	22.000
d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgi przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w. kpl.prze w.	22.000	
	22			
			RAZEM	22.000
d.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
	14	szt.	14.000	
			RAZEM	14.000
d.1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Uchwyt potrójny do flag	szt.		
	5	szt.	5.000	
			RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	7	m	7.000	
			RAZEM	7.000
20	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	3	m	3.000	
			RAZEM	3.000
21	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1	szt.żył	1.000	
			RAZEM	1.000
22	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	44	szt.	44.000	
			RAZEM	44.000
23	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	44	szt.żył	44.000	
			RAZEM	44.000
24	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - podejście do skrzynki SO	m		
d.1	1.5	m	1.500	
			RAZEM	1.500
25	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
26	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1	szt.żył	1.000	
			RAZEM	1.000
27	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	22*3	m	66.000	
			RAZEM	66.000
28	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	22	szt.	22.000	
			RAZEM	22.000
29	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	22	odc.	22.000	
			RAZEM	22.000
30	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	22	prób.	22.000	
			RAZEM	22.000
31	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
32	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
33	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
34	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
35	Ręczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
36	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
37	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1	1.5*7	m ³	10.500	

PRZEDMIAR

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	10.500
38 d.1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
7		mp	7.000	
			RAZEM	7.000
39 d.1	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m ³		
10.5		m ³	10.500	
			RAZEM	10.500
40 d.1	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
7		mp	7.000	
			RAZEM	7.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia - ze stacji tr-fo ul. Szmidta 1-0856				
41	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	87.68	m ³	87.680	
			RAZEM	87.680
42	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	131.52	m ³	131.520	
			RAZEM	131.520
43	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	66.4	m ³	66.400	
			RAZEM	66.400
44	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	99.6	m ³	99.600	
			RAZEM	99.600
45	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	475*2	m	950.000	
			RAZEM	950.000
46	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.2	53.2	m ³	53.200	
			RAZEM	53.200
47	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.2	53.2*2	m ³	106.400	
			RAZEM	106.400
48	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	747.1-99-27.3	m	620.800	
			RAZEM	620.800
49	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	138+99+27.3	m	264.300	
			RAZEM	264.300
50	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	84.2+2.2+10.4+2.2	m	99.000	
			RAZEM	99.000
51	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.2	27.3	m	27.300	
			RAZEM	27.300
52	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II	m ³		
d.2	4.5	m ³	4.500	
			RAZEM	4.500
53	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
54	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	23	szt.	23.000	
			RAZEM	23.000
55	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	23	szt.	23.000	
			RAZEM	23.000
56	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w.		
d.2	23	kpl.prze w.	23.000	
			RAZEM	23.000
57	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
d.2	8	szt.	8.000	
			RAZEM	8.000
58	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Uchwyt potrójny do flag	szt.		
d.2	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2 46	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	 46.000	
			RAZEM	46.000
60 d.2 46	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył	 46.000	
			RAZEM	46.000
61 d.2 1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt. szt.	 1.000	
			RAZEM	1.000
62 d.2 23*3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m m	 69.000	
			RAZEM	69.000
63 d.2 23	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	 23.000	
			RAZEM	23.000
64 d.2 23	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc. odc.	 23.000	
			RAZEM	23.000

PRZEDMIAR

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia - ze stacji tr-fo ul. Krasickiego 1-0714				
65 d.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
	171.58	m ³	171.580	
			RAZEM	171.580
66 d.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
	257.37	m ³	257.370	
			RAZEM	257.370
67 d.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
	171.58-54.64	m ³	116.940	
			RAZEM	116.940
68 d.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
	257.37-81.96	m ³	175.410	
			RAZEM	175.410
69 d.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	1220*2	m	2440.000	
			RAZEM	2440.000
70 d.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
	136.6	m ³	136.600	
			RAZEM	136.600
71 d.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
	136.6*2	m ³	273.200	
			RAZEM	273.200
72 d.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	1845.3-625.1	m	1220.200	
			RAZEM	1220.200
73 d.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	48.5+43.7+306+226.9	m	625.100	
			RAZEM	625.100
74 d.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
	110+50.9+9+33.7+23.3	m	226.900	
			RAZEM	226.900
75 d.3	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
	48.5+43.7	m	92.200	
			RAZEM	92.200
76 d.3	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II	m ³		
	11*1.5	m ³	16.500	
			RAZEM	16.500
77 d.3	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
	11	szt.	11.000	
			RAZEM	11.000
78 d.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
	12+23+16	szt.	51.000	
			RAZEM	51.000
79 d.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
	16+21+2+12	szt.	51.000	
			RAZEM	51.000
80 d.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w. kpl.prze w.		
	51		51.000	
			RAZEM	51.000
81 d.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
	10	szt.	10.000	
			RAZEM	10.000
82 d.3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Uchwyt potrójny do flag	szt.		
	5	szt.	5.000	
			RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	102	szt.	102.000	
			RAZEM	102.000
84 d.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	102	szt.żył	102.000	
			RAZEM	102.000
85 d.3	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - podejście do skrzynki SO	m		
	1.5	m	1.500	
			RAZEM	1.500
86 d.3	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
87 d.3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
	51*3	m	153.000	
			RAZEM	153.000
88 d.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	51	szt.	51.000	
			RAZEM	51.000
89 d.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
	51	odc.	51.000	
			RAZEM	51.000
90 d.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	51	prób.	51.000	
			RAZEM	51.000
91 d.3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
92 d.3	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
93 d.3	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
	3	m ³	3.000	
			RAZEM	3.000
94 d.3	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
	2	mp	2.000	
			RAZEM	2.000
95 d.3	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m ³		
	3	m ³	3.000	
			RAZEM	3.000
96 d.3	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
	2	mp	2.000	
			RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia - ze stacji tr-fo ul. Działkowa 1-0867				
97 d.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
	108.03	m ³	108.030	
			RAZEM	108.030
98 d.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
	162.04	m ³	162.040	
			RAZEM	162.040
99 d.4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
	108.03-27	m ³	81.030	
			RAZEM	81.030
100 d.4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
	162.04-40.57	m ³	121.470	
			RAZEM	121.470
101 d.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	603.8*2	m	1207.600	
			RAZEM	1207.600
102 d.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
	67.62	m ³	67.620	
			RAZEM	67.620
103 d.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
	67.62*2	m ³	135.240	
			RAZEM	135.240
104 d.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	630.7	m	630.700	
			RAZEM	630.700
105 d.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	240.2+46.1+192	m	478.300	
			RAZEM	478.300
106 d.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
	130.6+3.8+92.7+3.4+9.7	m	240.200	
			RAZEM	240.200
107 d.4	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
	46.1	m	46.100	
			RAZEM	46.100
108 d.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II	m ³		
	1.5*5	m ³	7.500	
			RAZEM	7.500
109 d.4	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
	5	szt.	5.000	
			RAZEM	5.000
110 d.4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
	7+17+8	szt.	32.000	
			RAZEM	32.000
111 d.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
	32	szt.	32.000	
			RAZEM	32.000
112 d.4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w. kpl.prze w.		
	32		32.000	
			RAZEM	32.000
113 d.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
	6	szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
114 d.4	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Uchwyt potrójny do flag	szt.		
	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
64		szt.	64.000	
			RAZEM	64.000
116 d.4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
64		szt.żył	64.000	
			RAZEM	64.000
117 d.4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
32*3		m	96.000	
			RAZEM	96.000
118 d.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
32		szt.	32.000	
			RAZEM	32.000
119 d.4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
32		odc.	32.000	
			RAZEM	32.000
120 d.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
32		prób.	32.000	
			RAZEM	32.000

PRZEDMIAR

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia - ul. Działkowa, wcinka w istniejącą linię oświetlenia				
121 d.5	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
	81	m	81.000	
			RAZEM	81.000
122 d.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
	11.98	m ³	11.980	
			RAZEM	11.980
123 d.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
	17.97	m ³	17.970	
			RAZEM	17.970
124 d.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
	11.98-4.19	m ³	7.790	
			RAZEM	7.790
125 d.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
	17.97-6.29	m ³	11.680	
			RAZEM	11.680
126 d.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	93.6*2	m	187.200	
			RAZEM	187.200
127 d.5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
	10.48	m ³	10.480	
			RAZEM	10.480
128 d.5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
	10.48*2	m ³	20.960	
			RAZEM	20.960
129 d.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	115.7+14.7	m	130.400	
			RAZEM	130.400
130 d.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	30+33.2	m	63.200	
			RAZEM	63.200
131 d.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
	10.4+13.2+9.6	m	33.200	
			RAZEM	33.200
132 d.5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
	6	szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
133 d.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
	6	szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
134 d.5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w. kpl.prze w.	6.000	
	6			
			RAZEM	6.000
135 d.5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	24	szt.	24.000	
			RAZEM	24.000
136 d.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył	12.000	
	12			
			RAZEM	12.000
137 d.5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
	6*3	m	18.000	
			RAZEM	18.000
138 d.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	6	szt.	6.000	
			RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
5		odc.	5.000	
			RAZEM	5.000
140 d.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
6		prób.	6.000	
			RAZEM	6.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4598.3151		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Cena jedn.	Wartość
1.	złączka połączeniowa pręt 16 - przewód uziemiający	szt	134.0000			
2.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	1.0000			
3.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 16A	szt	1.0000			
4.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10A	szt	2.0000			
5.	wkładka topikowa 4A	szt	172.0000			
6.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	10.0000			
7.	uchwyty	szt.	6.3000			
8.	Uchwyt potrójny do flag	szt.	16.0000			
9.	Taśma z folii polietyl. do znak. tras kablow	m	3222.5440			
10.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa typ M	szt	96.0000			
11.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa typ D	szt	38.0000			
12.	Słup aluminiowy L=9.00m	szt	53.0000			
13.	Słup aluminiowy L=8.00m	szt	51.0000			
14.	Słup aluminiowy L=6.00m	szt	30.0000			
15.	Rura osłonowa typ C/75	m	12.5000			
16.	Rura osłonowa typ B/75	m	17.3000			
17.	Rura osłonowa typ B/50	m	434.5000			
18.	Rura osłonowa typ B/100	m	62.7000			
19.	Rura osłonowa typ A/75	m	267.6000			
20.	Rura osłonowa Typ A/50	m	3.4000			
21.	Rura osłonowa typ A/100	m	146.8000			
22.	Rura osłonowa RHDPE typ A/50	m	6.2400			
23.	Przewód YLY 2x1 mm2	m	2358.0000			
24.	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 1x16 mm2	m	402.0000			
25.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-3000 mm	szt	134.0000			
26.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	1.1500			
27.	Piasek zwykły	m ³	323.5568			
28.	oprawa ledowa Typ D 37W	szt	30.0000			
29.	oprawa ledowa Typ C 45W	szt	32.0000			
30.	oprawa ledowa Typ B 65W	szt	19.0000			
31.	oprawa ledowa Typ A 94W	szt	53.0000			
32.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	729.4040			
33.	krawężniki iglaste	m ³	1.1011			
34.	Końcówka Cu 16mm2	szt	134.0000			
35.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6.3000			
36.	kabel z demontażu	m	14.7000	14.7000		
37.	Kabel YAKXS 4x35 mm2	m	5031.7280			
38.	gniazda do podłączenia ozdób świetecznych wg załączonych tablic montażowych	szt.	38.0000			
39.	Fundament typ B	szt	104.0000			
40.	Fundament typ A	szt	30.0000			
41.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.4355			
42.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	44.9404		
2.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	94.5744		
3.	wibromłot	m-g	82.4100		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	57.8560		
5.	Samochód samowylad.do 5t	m-g	240.3224		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	45.1725		
7.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	7.6860		
8.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	21.6186		
9.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	7.9650		
10.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	94.5744		
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	113.9000		
12.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	3.4000		
13.	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	102.5840		
14.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 km	m-g	41.1636		

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie osiedla Wyzwolenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	94.5744		
16.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	33.4266		
				RAZEM	

Słownie: